

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904 - I - 83. 89

СТАНЦИЯ ВОЗДУШНО-КОМПРЕССИОННАЯ С УСТАНОВКОЙ ОСУШКИ ВОЗДУХА

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 11,2 ТЫС.М<sup>3</sup>/Ч

АЛЬБОМ 5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

24081-05  
цено: 5-55

Тр.ф. 421711 24081-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

52/16  
Заказ № 9211/р Инв. № 24081-05 Тираж 100  
Сдано в печать 3/2 1990 — Цена 5:55

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904 - I - 83. 89

СТАНЦИЯ ВОЗДУШНО-КОМПРЕССИОННАЯ С УСТАНОВКОЙ ОСУШКИ  
ВОЗДУХА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 11,2 ТЫС. М<sup>3</sup>/Ч

А Л Ь Б О М 5

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я    О Б О Р У Д О В А Н И Я

Разработан Чирчикским филиалом ГИАП

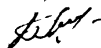
Утвержден и введен в действие Минудобрений  
Приказ от 27.10.89 г. № 221

Главный инженер



Б.А.Лустин

Главный инженер проекта



Б.А.Лубенский

## Содержание альбома № 5

| № листов | Наименование и обозначение документов.<br>Наименование листа | Стр.  |
|----------|--|-------|
|          | Титульный лист   | I     |
|          | Содержание альбома   | 2     |
| I+9      | 904-I-83.89-TX.CO Спецификация оборудования                  | 3+II  |
| I+22     | 904-I-83.89-ATX.COI Спецификация оборудования                | I2+33 |
|          | № I, 2, 3. Опросные листы                                    | 34+38 |
| I        | 904-I-83.89-ATX.CO2 Спецификация щитов                       | 39    |
| I+I3     | 904-I-83.89-ЭМ.CO Спецификация оборудования                  | 40+52 |
| I+4      | 904-I-83.89-CC.CO Спецификация оборудования                  | 53+56 |
| I+I0     | 904-I-83.89-OB.CO Спецификация оборудования                  | 57+66 |
| I+5      | 904-I-83.89-BK.CO Спецификация оборудования                  | 67-71 |

Типовой проект 904-I-83.89. Альбом 5

Инв. №подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

24081-05

Альбом 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, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|  |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1  | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Технологическое оборудование                             |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| М1/1-3   | Компрессор центробежный  | З2ВЦ-100/9М1  | шт                | 796 |                           | 3643511022                  |                                      | 3          | 10000                          |
|  | Производительность, м <sup>3</sup> /мин - 100  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | Давление нагнетания, МПа - 0,8   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | В комплекте: электродвигатель  | 4АЗМ-630/   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | мощность, кВт - 630  | 6000-УХЛ4   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | напряжение, В - 6000   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | Комплект поставки согласно ТУ26-12-734-85  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | Установка осушки воздуха   | А1000У-02   | шт                | 796 |                           | 361373105100                |                                      | 2          |                                |
|  | Производительность, м <sup>3</sup> /мин - 100  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | Давление воздуха, МПа - 0,8  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | Точка росы осушенного воздуха до минус 40  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | В комплекте:   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Т1/1,2   | теплообменник  | 800ТНГ-6,10-<br>М1-0/25-4-2   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 3900                           |
|  |  | гр А  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

24087-05

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|                              |           |   |         |      |        |   |   |   |
|------------------------------|-----------|---|---------|------|--------|---|---|---|
| Привязан                     |           |   |         |      |        |   |   |   |
| Имя, №                       |           |   |         |      |        |   |   |   |
| ГМП                          | Лубенский |   |         |      |        |   |   |   |
| Нач. отд                     | Степанов  |   |         |      |        |   |   |   |
| Гл. мех                      | Кочетков  |   |         |      |        |   |   |   |
| Нач. гр                      | Тарасова  |   |         |      |        |   |   |   |
| Инж. 1 к                     | Небиог    |   |         |      |        |   |   |   |
| Н. контро Кочетков           |           |   |         |      |        |   |   |   |
| 904 - I - 83. 89. - ТХ. С0   |           |   |         |      |        |   |   |   |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ<br>ОБОРУДОВАНИЯ |           | <table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>9</td> </tr> </table> | Страниц | Лист | Листов | Р | 1 | 9 |
| Страниц                      | Лист      | Листов  |         |      |        |   |   |   |
| Р                            | 1         | 9   |         |      |        |   |   |   |
|                              |           | Чирчикский филиал ГИАП  |         |      |        |   |   |   |

| 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, кг |    |
|------------------|---|--|-------------------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|----|
|                  |   |  | Наименование                  | Код |                         |                             |                                      |            |                                |    |
| 1                | 2   | 3  | 4                             | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |    |
| 5<br>Взвешивание | E2/I,2  | влажотделитель   |                               | шт  | 796                     |                             |                                      | 2          | 270                            |    |
|                  | XI/I,2  | блок осушки  |                               | шт  | 796                     |                             |                                      | 2          | 4450                           |    |
|                  | EI/I,2  | воздухосборник   |                               | шт  | 796                     |                             |                                      | 2          | 1900                           |    |
|                  |   | силикагель   | КСМГ                          |     |                         |                             |                                      |            |                                |    |
|                  |   |  | ГОСТ 3956-76                  | т   | 168                     |                             |                                      | 5,0        |                                |    |
| E3/I,2           | Сборник вертикальный с эллиптическим днищем и крышкой<br>Объем, м <sup>3</sup> - I<br>Диаметр, мм - 1000<br>Среда: масло. Температура - 40°C, Давление - атмосферное<br>(не токсичная, не взрывоопасна) | ВЭЭ2. I-I,0-<br>- 0,6V   | шт                            | 796 |                         | 3615111290                  |                                      | 2          | 560                            |    |
| ПТИ              | Кран мостовой электрический однобалочный подвесной одно-пролетный<br>Грузоподъемность, т - 5<br>Пролет крана, м - 9<br>Длина консолей, м - 0,9<br>Длина крана, м - 10,8; высота подъема, м - 6          | ГОСТ 7890-84   | шт                            | 796 |                         | 3157261111                  |                                      | 1          | 2010                           |    |
|                  | Н1/I,2  | Насос шестеренный<br>Подача, м <sup>3</sup> - 1,4<br>Давление, МПа - 1,6<br>В комплекте: электродвигатель, мощность, кВт - 1,5 | Ш2-25-I,4/<br>I6-5<br>4AX80B4 | шт  | 796                     |                             | 3631921810                           |            | 2                              | 44 |

Взам. инв. №  
Име. № подл.  
Подпись и дата

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Име. №   |  |  |  |

2A081-05

904 - I - 83. 89.- ТХ. С0



| 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код  |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5    | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Резервуарное оборудование  |   |                   |      |                           |                             |                                      |            |                                |
| X7/1-4  | Предохранитель огневой<br>Габариты, мм: 140 x 140 x 80   | ОП-504А   | шт                | 796  |                           | 368912300102                |                                      | 4          | 3,5                            |
|         | Покупное оборудование  |   |                   |      |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Стремянка металлическая  | СБСТ-01   | шт                | 796  |                           |                             |                                      | 2          |                                |
|         | Нестандартизированное оборудование и изделия   |   |                   |      |                           |                             |                                      |            |                                |
| X2      | Узел установки конечного выключателя   | Черт.<br>КГ89-74 ТХН  | шт                | 796  |                           |                             |                                      | 1          | 2 2                            |
| X3      | Узел установки камерной диафрагмы Ду 150   | Черт.<br>КГ89-75 ТХН  | шт                | 796  |                           |                             |                                      | 1          | 48,6                           |
| X4      | Бункер<br>Объем, м <sup>3</sup> - 1,0<br>Габариты, мм: 1250 x 1250 x 1000  | Черт.<br>КГ89-280ТХН  | шт                | 796. |                           |                             |                                      | 2          | 175                            |
| X6      | Наконечник Ду 25   | Черт.<br>КГ89-77 ТХН  | шт                | 796  |                           |                             |                                      | 8          | 0,28                           |
| T2/1,2  | Змеевик обогревающий   | Черт.<br>КГ89-78 ТХН  | шт                | 796  |                           |                             |                                      | 2          | 27                             |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

24081-05

904 - I - 83. 89 - ТХ. 00

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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Задвижки стальные  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем<br>Ру = 16, Ду = 80<br>в комплекте:<br>фланец I-80-16  | 30с4Инж<br>(ЗКЛ2-16)<br>сталь углер.<br>ГОСТ12821-80                      | шт                | 796 |                           | 374I2II025                  |                                      | 4          | 38                             |
|         | шпилька БМ16ж90.32.20X13.IV.2  | ГОСТ9066-75<br>20X13  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 8          | 4,21                           |
|         | гайка АМ16.20X13.IV.2  | ГОСТ9064-75<br>20X13  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 32         | 0,126                          |
|         | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем<br>Ру = 16, Ду = 150<br>в комплекте:<br>фланец I-150-16  | 30с4Инж<br>(ЗКЛ2-16)<br>сталь углер.<br>ГОСТ12821-80                      | шт                | 796 |                           | 374I2II028                  |                                      | 8          | 100                            |
|         | шпилька БМ20ж100.40.20X13.IV.2   | ГОСТ9066-75<br>20X13  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 16         | 6,3                            |
|         | гайка АМ20.20X13.IV.2  | ГОСТ9064-75<br>20X13  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 128        | 0,219                          |
|         | Арматура стальная  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Вентиль запорный Ру = 63, Ду 15  | 15с27нжI  | шт                | 796 |                           | 374211I063                  |                                      | 5          | 7,3                            |

Име. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привезен |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Име. №   |  |  |  |

24081-05

904 - I - 83. 89. - ТХ. С0

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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | в комплекте:   | сталь углер.  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | фланец 2-15-63   | ГОСТ12821-80  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 10         | 1,14                           |
|         |  | Сталь 20  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | шпилька БМ12 ж 80.25.35.III.2  | ГОСТ9066-75   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 20         | 0,063                          |
|         |  | Сталь 35  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | гайка АМ12.25.III.2  | ГОСТ9064-75   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 40         | 0,019                          |
|         |  | Сталь 25  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | шайба I2   | ГОСТ9065-75   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 40         | 0,006                          |
|         |  | Сталь 10  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Вентиль запорный Ру = 63, Ду = 20  | I5c27нжI  | шт                | 796 |                           | 3742I2I04I                  |                                      | 4          | 8,9                            |
|         | в комплекте  | сталь углер.  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | фланец 2-20-63   | ГОСТ12821-80  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 8          | 1,81                           |
|         |  | Сталь 20  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | шпилька БМ16жI00.32.35.III.2   | ГОСТ9066-75   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 32         | 0,141                          |
|         |  | Сталь 35  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | гайка АМ16.25.III.2  | ГОСТ9064-75   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 64         | 0,039                          |
|         |  | Сталь 25  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | шайба I6   | ГОСТ9065-75   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 64         | 0,009                          |
|         |  | Сталь 10  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Вентиль запорный Ру = 63, Ду = 32  | I5c27нжI  | шт                | 796 |                           | 3742I3I04I                  |                                      | 1          | 17                             |
|         | в комплекте:   | сталь углер.  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

№ инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечание |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Инв. №     |  |  |  |

904 - I - 83. 89. - ТХ. С0

24081-05

Лист

Листок 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | фланец 2-32-63   | ГОСТ12821-80<br>Сталь 20  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 2,94                           |
|         | шпилька БМ20ж110.40.35.III.2   | ГОСТ9066-75<br>Сталь 35   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 8          | 0,244                          |
|         | Гайка АМ20.25.III.2  | ГОСТ9064-75<br>Сталь 25   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 16         | 0,077                          |
|         | шайба 20   | ГОСТ 9065-75<br>Сталь 10  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 16         | 0,023                          |
|         | Клапан регулирующий Ру = 63, Ду = 80<br>без дополнительных блоков<br>K <sub>v</sub> = 160 т/час<br>Тип НО<br>в комплекте:                | 25с4Внж13М1<br>(И65235-080)<br>сталь углер.                               | шт                | 796 |                           | 3742514116                  |                                      | 2          | 107                            |
|         | фланец 4-80-63   | ГОСТ12821-80<br>Сталь 20  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 4          | 7,05                           |
|         | шпилька БМ20ж130.40.35.III.2   | ГОСТ9066-75<br>Сталь 35   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 32         | 0,288                          |
|         | гайка АМ20.25.III.2  | ГОСТ9064-75<br>Сталь 25   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 64         | 0,077                          |
|         | шайба 20   | ГОСТ9065-75<br>Сталь 10   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 64         | 0,023                          |

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, № подл. Подпись и дата

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

24081-05

904 - I - 83. 89. - ТХ. С0

Лист  
7

| 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Конденсатоотводчик Ру = 40, Ду = 32  | 45с13нж   | шт                | 796 |                           | 37426II026                  |                                      | 1          | 2,8                            |
|         | Арматура из цветных металлов   | сталь углер.  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| X5      | Редуктор баллонный   | БК0-25-1  | шт                | 796 |                           | 36457III09                  |                                      | 2          | 2                              |
|         | Арматура из серого чугуна  | латунь  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 15  | 15ч8бр,П2   | шт                | 796 |                           | 37221II006                  |                                      | 5          | 0,8                            |
|         | Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 25  | 15ч8п   | шт                | 796 |                           | 372212I010                  |                                      | 3          | 1,4                            |
|         | Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 20  | 15ч8р2  | шт                | 796 |                           | 372212I005                  |                                      | 10         | 1,1                            |
|         | Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 25  | 15ч8р2  | шт                | 796 |                           | 372212I006                  |                                      | 6          | 1,8                            |
|         | Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 50  | 15ч8р2  | шт                | 796 |                           | 372214I005                  |                                      | 8          | 5,8                            |
|         | Вентиль запорный Ру = 16, Ду = 15  | 15ч8р,р2  | шт                | 796 |                           | 37221II005                  |                                      | 5          | 0,8                            |
|         | Конденсатоотводчик Ду = 15   | 45ч12нж   | шт                | 796 |                           | 37226II024                  |                                      | 1          | 1,2                            |
|         | Конденсатоотводчик Ду = 25   | 45ч12нж   | шт                |     |                           | 37226II026                  |                                      | 1          | 2,1                            |

Листок 5

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

Листом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | <b>Задвижки чугунные</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Задвижка параллельная Ру = 10, Ду = 150  | 30ч6бр  | шт                | 796 |                           | 2721151009                  |                                      | 12         | 73,5                           |
|         | в комплекте:   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | фланец I-150-10  | ГОСТ12820-80  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 24         | 6,92                           |
|         |  | ВСт3спб   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | <b>Трубы из углеродистой и низколегированной стали</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Труба I4 x I,6   | ГОСТ8734-75   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 38         | 0,489                          |
|         |  | Сталь 20  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | <b>Рукава</b>  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Рукав B(I)-6,3-25-36-V   | ГОСТ  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 18         | 0,73                           |
|         |  | I8698-79  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  | резиноткань   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Рукав III-12,5-20  | ГОСТ9356-76   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 1          | 0,37                           |
|         | <b>Заглушки из углеродистой и низколегированной стали</b>  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Заглушка I-40-0,6  | ОСТ26-II-07   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 1,1                            |
|         |  | -85   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  | ВСт3пс  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Заглушка I-200-I   | ОСТ26-II-07   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 9,2                            |
|         |  | -85   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  | ВСт3пс  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечание |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Име. №     |  |  |  |

24081-05

904 - I - 83. 89. - ТХ.СО

Лист  
9

Листом 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, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|  |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1  | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| <b>Приборы и средства автоматизации</b>                  |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | Температура технологического воздуха, поступающего на осушку (коллектор)   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | T = 35 ... 40° C   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Т1А  | Термометр технический, стеклянный, жидкостный, угловой   | ТТЖ   | шт                | 796 |                           | 4321220330                  |                                      | 1          |                                |
| на   | Шкала : 0 ... 50° C  | У 90° №1  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де  | Цена деления 1° C  | ТУ 25-II-899-   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | Длина верхней части 230 ± 10 мм  | -73   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | Длина нижней части 140 - 10 мм   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | В оправе 2У по ОСТ 25-1281-87  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | Температура воды на входе в теплообменник поз.Т1/1,2   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|  | T = 28° C  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Т2А  | Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой  | ТТЖ   | шт                | 796 |                           | 4321220330                  |                                      | 2          |                                |
| на   | Шкала : 0 ... 50° C  | П № 1   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

24081-05

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|                            |  |                                |
|----------------------------|--|--------------------------------|
| Привязан                   |  |                                |
| Имя, №                     |  |                                |
| ГМП Лубенский              |  |                                |
| Нач.отд. Гоменюк           |  |                                |
| Гл. спец. Беляков          |  |                                |
| Вед. инж. Зайцева          |  |                                |
| Н.контр. Шиховцов          |  |                                |
| 904 - I - 83.89. - АТХ.СО1 |  |                                |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  |  | Страница Лист Листов<br>Р I 22 |
|                            |  | Чирчикский филиал ГИАП         |

| 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| тр-де   | Цена деления 1° С  | ТУ25-11-899-  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина верхней части 230 ± 10 мм  | -73   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина нижней части 103 - 5 мм  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | В опрае 2П по ОСТ 25-1281-87   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Температура воды на выходе из теплообменника поз.Т1/1,2<br>Т = 35° С   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Т3А     | Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой  | ТТЖ   | шт                | 796 |                           | 4321220330                  |                                      | 2          |                                |
| на      | Шкала : 0 ... 50° С  | П № I   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Цена деления 1° С  | ТУ25-11-899-  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина верхней части 230 ± 10 мм  | -73   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина нижней части 103 - 5 мм  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | В опрае 2П по ОСТ 25-1281-87   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Температура воды обратной в коллекторе<br>Т = 35° С  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Т4А     | Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой  | ТТЖ   | шт                | 796 |                           | 4321220330                  |                                      | I          |                                |
| на      | Шкала : 0 ... 50° С  | П № I   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Цена деления 1° С  | ТУ25-11-899-  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина верхней части 230 ± 10 мм  | -73   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина нижней части 103 - 5 мм  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | В опрае 2П по ОСТ 25-1281-87   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

№ в. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя. №

904 - I - 83.89. - АТХ.СО1

24081-05

Лист

2

Медом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Температура технологического воздуха после блоков осушки (коллектор)<br>T = 35 ... 30° C   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| T5A     | Термометр технический, стеклянный, жидкостный, угловой   | ТТЖ   | шт                | 796 |                           | 432I220330                  |                                      | I          |                                |
| на      | Шкала : 0 ... 50° C  | У 90° № I   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Цена деления 1° C  | TU25-II-899-  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина верхней части 230 ± 10 мм  | -73   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина нижней части 140 - 10 мм   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | В оправе 2У по ОСТ 25-1281-87  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Температура воды прямой в коллекторе   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | T = 28° C  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| T6A     | Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой  | ТТЖ   | шт                | 796 |                           | 432I220330                  |                                      | I          |                                |
| на      | Шкала : 0 ... 50° C  | П № I   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Цена деления 1° C  | TU25-II-899   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина верхней части 230 ± 10 мм  | -73   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина нижней части 163 - 10 мм   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | В оправе 2П по ОСТ 25-1281-87  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

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

Привязан

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

Изм. №

24081-05  
904 - I - 83.89. - АТХ.СОI



Алюбом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Температура технологического воздуха на установку осушки<br>T = 50° C  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| Т7А     | Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой  | ТТЖ   | шт                | 796 |                         | 4321220330                  |                                      | I          |                                |
| на      | Шкала : 0 ... 100° C   | П № 3   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Цена деления 2° C  | ТУ25-11-899-  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина верхней части 230 ± 10 мм  | -73   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина нижней части 163 - 10 мм   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | В опрае по ОСТ 25-1281-87  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Температура воды оборотной нагретой после теплообменника<br>поз.Т3   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | T = 70° C  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| Т11А    | Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой  | ТТЖ   | шт                | 796 |                         | 4321220330                  |                                      | I          |                                |
| на      | Шкала : 0 ... 100° C   | П № 3   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Цена деления 2° C  | ТУ25-11-899-  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина верхней части 230 ± 10 мм  | -73   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина нижней части 103 - 5 мм  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | В опрае 2П по ОСТ 25-1281-87   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |

Име. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Приказом |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Име. №   |  |  |  |

904 - I - 83.89. - АТХ.СО1

24081-05

Лист  
4

Альбом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Температура масла в системе смазки компрессора   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | поз. MI/1,2,3  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | T = 35° C  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| T8A     | Термопреобразователь сопротивления   | TSM-0879  | шт                | 796 |                         | 4211430909                  |                                      | 3          |                                |
| на      | Градуировка 50M  | 5Ц2.821.425-  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Длина монтажной части 120 мм   | -28   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| T8Б     | Переключатель выбора точек измерений   | ПТИ-М   | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 1          |                                |
| шит     | Заказывается по спецификации 904-I-83.89-АТХ.С02   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| контр.  |  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| T8В     | Милливольтметр для измерения температуры   | Ш4540/1   | шт                | 796 |                         | 422325062506                |                                      | 1          |                                |
| шит     | Градуировка 50M  |   |                   |     |                         | 095                         |                                      |            |                                |
| контр.  | Шкала : 0 ... 100° C   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Класс точности : I,0   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Температура масла в емкости поз.ЕЗ/1,2   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | T = 40° C  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| T9A     | Термометр конденсационный  | ТКП-100   | шт                | 796 |                         | 421113012108                |                                      | 2          |                                |
| на м/к  | Пределы измерения : 0 ... 100° C   |   |                   |     |                         | 010 029                     |                                      |            |                                |
|         | Длина соединительного капилляра 4 м  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина погружения термобаллона 500 мм   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Класс точности I,5   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

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

24081-05  
904 - I - 83.89. - АТХ.С01

Медом 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, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Автоматическое регулирование температуры прямой оборотной воды после теплообменника поз.ТЗ подачи водяного пара.<br>Вода : T = 70° C     |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| ТЮА     | Регулятор температуры прямого действия, диапазон на настройки 60 - 100° C, длина капилляра 6 м   | РТ-Д0-20<br>(60-100)-6   | шт                | 796 |                         | 4218610601                  |                                      | I          |                                |
| тр-де   |  |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Давление чистого масла после насоса поз. Н1/1<br>P = 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )<br>T = 35° C                                      |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| Р1А     | Манометр показывающий, без фланца, с радиальным штуцером   | МПА-У  | шт                | 796 |                         | 4212131893                  |                                      | I          |                                |
| на      | Пределы измерения : 0 ... 25 кгс/см <sup>2</sup>   |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Класс точности : I,5   |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Давление отработанного масла после насоса поз.Н1/2<br>P = 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )<br>T = 35° C                                 |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| Р2А     | Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером  | МПА-У  | шт                | 796 |                         | 4212131893                  |                                      | I          |                                |
| на      | Пределы измерения : 0 ... 25 кгс/см <sup>2</sup>   |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Класс точности : I,5   |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

904 - I - 83.89. - АТХ.СО1  
24081-05  
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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Давление технологического воздуха после компрессоров поз. МІ   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | P = 0,8 МПа ( 8 кгс/см <sup>2</sup> )  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | T = 50° С  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р3А     | Манометр показывающий  | МОШІ-100  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 3          |                                |
| шит     | Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| контр.  | Класс точности 2,5   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Давление технологического воздуха до узла регулирования  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | P = 0,8 МПа ( 8 кгс/см <sup>2</sup> )  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | T = 50° С  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р4А     | Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером  | МП4-У   | шт                | 796 |                           | 42I2I3I893                  |                                      | I          |                                |
| на      | Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Класс точности I,5   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Давление технологического воздуха после узла   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | регулирования на установку осушки  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | P = 0,8 МПа ( 8 кгс/см <sup>2</sup> )  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | T = 50° С  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р6А     | Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером  | МП4-У   | шт                | 796 |                           | 42I2I3I893                  |                                      | I          |                                |
| на      | Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Класс точности I,5   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

Чис. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| Приказ |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
| Име. № |  |  |  |

904 - I - 83.89. - АТХ. СОІ

24081-05

Лист  
7

Листом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Давление технологического воздуха во влагоотделителях<br>поз. Б2/1,2<br>P = 0,8 МПа ( 8 кгс/см <sup>2</sup> )<br>T = 35° С               |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р7А     | Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером  | МП4-У   | шт                | 796 |                           | 4212131893                  |                                      | 2          |                                |
| на      | Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| ап-те   | Класс точности I,5   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Давление технологического воздуха на осушку (коллектор)<br>P = 0,8 МПа ( 8 кгс/см <sup>2</sup> )<br>T = 50° С                            |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р8А     | Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером  | МП4-У   | шт                | 796 |                           | 4212131893                  |                                      | I          |                                |
| на      | Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Класс точности : I,5   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Давление технологического воздуха в воздухохраниках<br>поз. Е1/1,2<br>P = 0,8 МПа ( 8 кгс/см <sup>2</sup> )<br>T = 35 ... 40° С          |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р9А     | Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером  | МП4-У   | шт                | 796 |                           | 4212131893                  |                                      | 2          |                                |
| на      | Пределы измерения : 0 ... 16 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| ап-те   | Класс точности : I,5   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

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

24081-05

904 - I - 83.89. - АТХ.СО1

Лист  
8

Листом 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, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2   | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Давление в коллекторе осушенного технологического воздуха с сигнализацией минимального давления<br>P = 0,8 МПа ( 8 кгс/см <sup>2</sup> )<br>T = 35 ... 40° С<br>P минимум = 0,35 МПа (3,5 кгс/см <sup>2</sup> ) |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| Р10А    | Манометр показывающий с фланцем   | МОШ1-100  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | I          |                                |
| шит     | Предел измерения : 0 ... 16 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| контр.  | Класс точности 2,5  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| Р10Б    | Датчик-реле давления  | ДД-1,6  | шт                | 796 |                         | 421872120509                |                                      | I          |                                |
| шит     | Пределы установок: 0,2 ... 1,6 МПа  |   |                   |     |                         | 008                         |                                      |            |                                |
| контр.  |   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | Давление воды в коллекторе<br>P = 0,4 МПа ( 4 кгс/см <sup>2</sup> )<br>T = 28° С  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| Р11А    | Манометр показывающий, без фланца, с радиальным штуцером  | МП4-У   | шт                | 796 |                         | 4212131893                  |                                      | I          |                                |
| на      | Пределы измерения : 0 ... 6 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Класс точности : 1,5  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взам. инв. №

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

21084-05

904- I - 83.89. - АТХ.СО1

Листом 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, кг |
|----------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|          |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1        | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|          | Давление насыщенного водяного пара из сети предприятия к теплообменнику поз.Т3<br>P = 0,6 МПа ( 6 кгс/см <sup>2</sup> )<br>T = 170° С    |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р12А     | Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером  | МП4-У   | шт                | 796 |                           | 4212131893                  |                                      | I          |                                |
| на тр-де | Пределы измерения : 0 ... 10 кгс/см <sup>2</sup> , класс точности: I,5.  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|          | Давление конденсата водяного в сеть предприятия от теплообменника поз.Т3<br>P = 0,35 МПа ( 3,5 кгс/см <sup>2</sup> )                     |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р13А     | Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером  | МП4-У   | шт                | 796 |                           | 4212131893                  |                                      | I          |                                |
| на тр-де | Пределы измерения : 0 ... 6 кгс/см <sup>2</sup><br>Класс точности : I,5  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|          | Регулирование давления технологического воздуха на установку осушки<br>P = 0,8 МПа ( 8 кгс/см <sup>2</sup> )<br>T = 50° С                |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р5А      | Преобразователь избыточного давления   | МС-П2   | шт                | 796 |                           | 421212000905                |                                      | I          |                                |
| на м/к   | Пределы измерения : 0 ... 10 кгс/см <sup>2</sup><br>Класс точности : I,0<br>Комплектно: фильтр и редуктор давления воздуха               | модель 9124   |                   |     |                           | 043                         |                                      |            |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

904 - I - 83.89. - АТХ.СО1

24081-05

Албом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| Р5Б     | Прибор контроля пневматический, показывающий, со станцией  | ПВ3.2   | шт                | 796 |                           | 42I78I0I0302                |                                      | I          |                                |
| шит     | управления, соединение П6хI  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| контр.  | Шкала : 0 ... 10 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р5В     | Устройство регулирующее пневматическое пропорционально-  | ПР3.3I-MI   | шт                | 796 |                           | 42I8I2I07I08                |                                      | I          |                                |
| шит     | интегральное, прямое, местное  |   |                   |     |                           | 0I7                         |                                      |            |                                |
| контр.  |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р5Г     | Клапан регулирующий  | 25с48нжMI-НО  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          |                                |
| на      | Ду = 80 мм, Ру = 63 кгс/см <sup>2</sup>  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Ку = I60, Ку расч. = I33   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Заказывается по спецификации 904-I-83.89-ТХ.С0   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р5Д     | Манометр показывающий  | МПП-4   | шт                | 796 |                           | 42I2I3075I                  |                                      | 2          |                                |
| на      | Шкала : 0 ... I60 КПа  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Для поз. Р5А   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Фильтр воздуха   | ФВ 6-02   | шт                | 796 |                           | 42I2920425                  |                                      | I          |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

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

Имя, №

24081-05

904 - I - 83.89. - АТХ.С0I





Альбом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| Р2Б     | Дифманометр самопишущий с приводом диаграммного диска  | ДСС-712М  | шт                | 796 |                           | 421203703003                |                                      | 1          |                                |
| на      | от часового механизма  | О/л № 2   |                   |     |                           | 042 423                     |                                      |            |                                |
| м/к     | Пределы измерения : 0 ... 12500 м <sup>3</sup> /ч  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Класс точности : I,0   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Комплектно: вентильный блок  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Уровень масла в емкостях поз.ЕЗ/1,2  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | ∠ максим. = 900 мм, ∠ миним. = 200 мм  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Л1А     | Дифманометр-уровнемер показывающий   | ДСП-160М  | шт                | 796 |                           | 421253500700                |                                      | 2          |                                |
| на      | Перепад давления : 0 ... 10 КПа  | О/л № 3   |                   |     |                           | 061 627                     |                                      |            |                                |
| м/к     | Пределы измерения : 0 ... 100 см.ст.изм.ж.   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Класс точности : I,0   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Для поз.КД101, поставляемой комплектно с компрессором  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 3ЭВЦ-100/9М1   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Стабилизатор давления воздуха  | СДВ 25-М1   | шт                | 796 |                           | 4212920363                  |                                      | 3          |                                |

Име. № подл. Подпись и дата Вып. инв. №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязан |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Име. №   |  |  |  |

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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Узел ввода тепла   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Температура теплофикационной воды в прямом трубопроводе<br>T = 150° C  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| T1A     | Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой  | ТТЖ   | шт                | 796 |                           | 4321220330                  |                                      | I          |                                |
| на      | Шкала : 0 ... 200° C   | П № 5   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Цена деления 2° C  | ТУ25.11-899-73  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина верхней части 230 + 10 мм  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина нижней части 66 - 5 мм   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | В оправе 2П по ОСТ 25-1281-87  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Температура теплофикационной воды в обратном трубопроводе<br>T = 70° C   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| T2A     | Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой  | ТТЖ   | шт                | 796 |                           | 4321220330                  |                                      | I          |                                |
| на      | Шкала : 0 ... 100° C   | П № 3   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Цена деления : 2° C  | ТУ25.11-899-73  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина верхней части 230 + 10 мм  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина нижней части 66 - 5 мм   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | В оправе 2П по ОСТ 25-1281-87  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

Уч. № подл. Подпись и дата. Вып. инв. №

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| Примечание |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |
| Инв. №     |  |  |  |

Альбом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Температура теплофикационной воды на технологические нужды<br>T = 70° С  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| ТЗА     | Термометр технический, стеклянный, жидкостный, прямой  | ТТЖ   | шт                | 796 |                           | 4321220330                  |                                      | I          |                                |
| на      | Шкала : 0 ... 100° С   | П № 3   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Цена деления : 2° С  | ТВ25.11-899-  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина верхней части 230 ± 10 мм  | -73   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Длина нижней части 66 - 5 мм   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | В оправе 2П по ОСТ 25-1281-87  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Давление теплофикационной воды в прямом трубопроводе   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | P = 0,6 МПа ( 6 кгс/см <sup>2</sup> )  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р1А     | Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером  | МП4-У   | шт                | 796 |                           | 4212131893                  |                                      | I          |                                |
| на      | Пределы измерения : 0 ... 10 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Класс точности : I,5   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Давление теплофикационной воды в прямом трубопроводе   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | после регулятора   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | P = 0,6 МПа ( 6 кгс/см <sup>2</sup> )  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Р2А     | Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером  | МП4-У   | шт                | 796 |                           | 4212131893                  |                                      | I          |                                |
| на      | Пределы измерения : 0 ... 10 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Класс точности : I,5   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

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

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

24081-05

904 - I - 83.89. - АТХ.С01

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, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2   | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Давление теплофикационной воды в обратном трубопроводе<br>P = 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| РЗА     | Манометр показывающий без фланца, с радиальным штуцером   | МП4-У   | шт                | 796 |                           | 4212131893                  |                                      | I          |                                |
| на      | Пределы измерения: 0 ... 10 кгс/см <sup>2</sup>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   | Класс точности: I,5   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Регулирование перепада давления теплофикационной воды<br>в прямом и обратном трубопроводах<br>P <sub>1</sub> = 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )<br>P <sub>2</sub> = 0,58 МПа (5,8 кгс/см <sup>2</sup> ) |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| РДИА    | Регулятор давления универсальный, P <sub>y</sub> = 1,6 МПа Ду 25 мм   | УРРД-М-25   | шт                | 796 |                           | 4218650053                  |                                      | I          |                                |
| на      |   |   |                   |     |                           | 02003                       |                                      |            |                                |
| тр-де   |   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Расход теплофикационной воды в обратном трубопроводе<br>F = 0,55 м <sup>3</sup> /ч  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| РГА     | Счетчик крыльчатый горячей воды, Ду = 32 мм   | ВСКМГ   | шт                | 796 |                           | 4213210173                  |                                      | I          |                                |
| на      |   | 90-10/32  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| тр-де   |   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. подп. №

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

24081-05

904 - I - 83. 89 - АТХ. 001

Лист 16

Льбом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | <u>Электроаппаратура</u>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | <u>Электроаппаратура, устанавливаемая в щитах</u>  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I. Лампа накаливания   | В 220-230-25<br>ГОСТ 2239-79  | шт                | 796 |                           | 3466II2I0900                |                                      | I          |                                |
|         | <u>Трубопроводная арматура</u>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I. Вентиль запорный угловой, цапковый<br>Ду 6 мм, Ру = 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> )   | I5cI36kI  | шт                | 796 |                           | 3742II2026                  |                                      | 6          |                                |
|         | 2. Вентиль запорный игольчатый<br>Ду = 15 мм, Ру = 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> )   | I5c546k2  | шт                | 796 |                           | 3742III043                  |                                      | 2          |                                |
|         | 3. Вентиль запорный муфтовый<br>Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )   | I5BII   | шт                | 796 |                           | 37I2III006                  |                                      | 3          |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

24081-05

904 - I - 83.89. - ATX.COI

Лист  
I7









Листом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Подставка по ТУ 36.1227-84Е  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 14. Подставка  | ГСП   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 1          |                                |
|         | 15. То же  | ДП  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 4          |                                |
|         | 16. Кронштейн  | КП-58   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 4          |                                |
|         | 17. Обвязка  | ОП-105  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 8          |                                |
|         |  | ТУ 36.1759-84Е  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Отборные устройства по ТУ 36.1258-85   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 18.  | 16-225П   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 10         |                                |
|         | 19.  | 16-225У   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 4          |                                |
|         | 20.  | 64-200П   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 9          |                                |
|         | <u>Изделия заводов НПО ЭМ</u>  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Коробки для соединения в электрических цепях по ТУ 36-12-80  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 21.  | У 614АУ2  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 3          |                                |
|         | 22.  | У 615АУ2  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 6          |                                |
|         | 23. Ввод гибкий  | ТУ 36-1684-85   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 109        |                                |
|         |  | К 1082У3  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

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

Инд. №

24081-05

904 - I - 83.89. - АТХ.СО1



УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

Позиция № Р1В Спецификация № АТХ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-712М I шт. Т1  
(заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды поставляются при температуре жидкости 100°C и выше да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.6. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДКС10-150-А/В-2 I шт.  
(обозначение по ГОСТ26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода ст. ВстЗпс  
(МЗ. п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ.п.5) воздух Т2

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ.п.5) \_\_\_\_\_  
Объемные доли смеси в %

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем) \_\_\_\_\_

7. Код размерности исходных данных \_\_\_\_\_

УОЛ-1-85

О/л. № I

| Наименование параметра   | Обозначение        | Единица измерения    | Данные заказчика        |
|--|--------------------|----------------------|-------------------------|
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)   | Q <sub>о max</sub> | м <sup>3</sup> /ч    | <u>Т3</u>               |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)              | Q ном.max          | м <sup>3</sup> /ч    | <u>6301</u>             |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)  | Q <sub>м max</sub> | кг/ч                 |                         |
|  | Q <sub>м max</sub> | т/ч                  |                         |
| 9. Минимальный расход  |                    | по п.8               | <u>6000</u>             |
| 10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)                               | Δ P <sub>н</sub>   | кгс/м <sup>2</sup>   |                         |
|  | Δ P <sub>н</sub>   | кПа                  |                         |
| 11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)                       | P <sub>пд</sub>    | кгс/м <sup>2</sup>   |                         |
|  | P <sub>пд</sub>    | кПа                  |                         |
| 12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством                              | P <sub>и</sub>     | кгс/м <sup>2</sup>   |                         |
|  | P <sub>и</sub>     | МПа                  | <u>0,8</u>              |
| 13. Барометрическое давление в месте установки расходомера                                       | P <sub>б</sub>     | мм рт.ст.            |                         |
| 14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством                                      | t                  | °C                   | <u>50</u>               |
| 15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C    | A <sub>20</sub>    | мм                   | <u>151</u>              |
| 16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)               | K                  | мм                   |                         |
| 17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)        | m                  | -                    |                         |
| 18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)                     | φ                  | в долях единицы      | <u>Т4</u><br><u>0,6</u> |
| 19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)                             | K                  | -                    |                         |
| 20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п. 5,13) | ρ ном              | кг/м <sup>3</sup>    |                         |
| 21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5,12)                  | μ                  | кгс.с/м <sup>2</sup> |                         |
|  | μ                  | Па.С                 |                         |

44081-05

Типовой проект 904-1-83.89 Альбом 5

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

УОЛ-1-85

О/л. № 1

| Наименование параметра   | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|--|-------------|-------------------|------------------|
|  |             |                   | Продолжение Т4   |
| 22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5,12)  | $\rho$      | кг/м <sup>3</sup> |                  |
| 23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)   | $\kappa$    | -                 |                  |
|  |             |                   | T5               |
| 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)   | $\rho_{р}$  | кг/м <sup>3</sup> |                  |
| 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)  | $t_{р}$     | °C                |                  |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)  | $\rho'_{с}$ | кг/м <sup>3</sup> |                  |
|  |             |                   | T6               |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)   | $K'_t$      | -                 | 1,0003           |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)                              | $K_t$       | -                 |                  |
|  |             |                   | T7               |
| 29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)  | Q max       | по п.8            |                  |
| 30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме <u>одна</u><br>(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8) |             |                   |                  |
| 31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:<br>именованная, <u>100%</u> 0 ... 8000 м <sup>3</sup> /ч (МЗ, п.16)<br>(ненужное зачеркнуть)  |             |                   |                  |
| 32. Предел измерения дополнительной записи давления <u>- кгс/см<sup>2</sup> МПа</u><br>(МЗ, п.17)<br>(ненужное зачеркнуть)   |             |                   |                  |

О/л. № 1

УОЛ-1-85

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18) \_\_\_\_\_  
трубопровод воздуха \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

34. Наименование организации заполнившей опросный лист и ее адрес: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

(телефон)

" " " 198 \_\_\_\_ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель  
предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

Типовой проект 904-1-83.89 Альбом 5

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

24081-05

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

Позиция № Р2Б Спецификация № АТХ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Подлежит заказу: Т1

3.1. Дифманометр ДСС-712М 1 шт.  
(заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды поставляются при температуре жидкости 100°C и выше да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

3.6. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДКС10-150-А/Б-2 1 шт.  
(обозначение по ГОСТ26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода ст. ВстЗпс  
(МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) воздух Т2  
5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ п.5) \_\_\_\_\_  
Объемные доли смеси в %

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем) \_\_\_\_\_

7. Код размерности исходных данных \_\_\_\_\_

| Наименование параметра   | Обозначение          | Единица измерения      | Данные заказчика          |
|--|----------------------|------------------------|---------------------------|
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)   | Q <sub>0 max</sub>   | м <sup>3</sup> /ч      | <u>Т3</u>                 |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)            | Q <sub>ном max</sub> | м <sup>3</sup> /ч      | <u>12000</u>              |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)  | Q <sub>м max</sub>   | кг/ч                   |                           |
|  | Q <sub>т max</sub>   | т/ч                    |                           |
| 9. Минимальный расход  |                      | по п.8                 | <u>6000</u>               |
| 10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)                             | Δ P <sub>н</sub>     | кгс/м <sup>2</sup>     |                           |
|  | Δ P <sub>н</sub>     | кПа                    |                           |
| 11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)                     | P <sub>пд</sub>      | кгс/м <sup>2</sup>     |                           |
|  | P <sub>пд</sub>      | кПа                    |                           |
| 12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством                            | P <sub>и</sub>       | кгс/м <sup>2</sup>     |                           |
|  | P <sub>и</sub>       | МПа                    | <u>0,8</u>                |
| 13. Барометрическое давление в месте установки расходомера                                     | P <sub>б</sub>       | мм рт.ст.              |                           |
| 14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством                                    | t                    | °C                     | <u>40</u>                 |
| 15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C  | A <sub>20</sub>      | мм                     | <u>151</u>                |
| 16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)             | K                    | мм                     |                           |
| 17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)      | m                    | -                      |                           |
| 18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)                   | φ                    | в долях единицы        | <u>Т4</u><br><u>0,006</u> |
| 19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)                           | K                    | -                      |                           |
| 20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13) | ρ <sub>ном</sub>     | кг/м <sup>3</sup>      |                           |
| 21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)                 | μ                    | кгс · с/м <sup>2</sup> |                           |
|  | μ                    | Па · с                 |                           |

24081-05

Альбом 5  
Типовой проект 904-1-83.89

Инв. Подп. Подпись и дата. Взам. Инв.

Типовой проект 904-1-83.89 Альбом 5  
Имя, Фамилия, Подпись и дата

О/л. № 2

УОЛ-1-85

О/л. № 2

УОЛ-1-85

| Наименование параметра  | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|-------------|-------------------|------------------|
| 22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)  | $\rho$      | кг/м <sup>3</sup> |                  |
| 23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)  | $\kappa$    | -                 | T5               |
| 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)  | $\rho_{рс}$ | кг/м <sup>3</sup> |                  |
| 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)   | $t_p$       | °C                |                  |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)   | $\rho'_c$   | кг/м <sup>3</sup> | T6               |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п. 4)   | $K'_t$      | - I,0002          |                  |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)                               | $K_t$       | -                 | T7               |
| 29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)   | $Q_{max}$   | по п.8            |                  |
| 30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме <u>одна</u><br>(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8) |             |                   |                  |
| 31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: <u>именованная, 100% 0 ... 12500 м<sup>3</sup>/ч (МЗ, п.16)</u><br>(ненужное зачеркнуть)   |             |                   |                  |
| 32. Предел измерения дополнительной записи давления <u>- кгс/м<sup>2</sup> МПа</u><br>(МЗ, п.17) (ненужное зачеркнуть)  |             |                   |                  |

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18) трубопровод воздуха

34. Наименование организации заполнившей опросный лист и ее адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Отдел КИПиА \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

\_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

24081-05

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

О/л. № 3

для заказа дифманометра - уровнемера

8.2. при температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1

Позиция № LIA Спецификация № ATX.COI

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер  
Емкость поз. ЕЗ/1,2 \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды Да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

4.2. Разделительные сосуды Да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

4.3. Вентильный блок Да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Фильтр с редуктором Да, нет  
(ненужное зачеркнуть)

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДСП - 160М 2 шт.  
(заводское обозначение) (количество)

4.6. Вторичный прибор - шт.  
(заводское обозначение) (количество)

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование измеряемой жидкости масло

6. Температура измеряемой жидкости 35 °C

7. Давление измеряемой жидкости:

7.1. рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ атм \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

7.2. максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ атм \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.1. при температуре, указанной в п.6 и давлении в п.7.1 \_\_\_\_\_  
850 кг/м<sup>3</sup>

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0 ... 100  
мм, см, м (ненужное зачеркнуть)

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес: \_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)

" " \_\_\_\_\_ 19 \_\_ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

24081-05

Типовой проект 904-1-83.89 Альбом 5

Мин. #полл.Юлицсь и летч.Взам.инв





Альбом 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, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|   |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1   | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| <b>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>  |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| <b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>                           |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| <b>I.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| <b>Аппараты электрические на напряжение до 1000 В</b>                                 |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I.1.1.  | Пост управления кнопочный I/2" № I - Ц, 4, Iz + Ip<br>"Пуск № 2 - Ц, К, Iz + Ip, "Стоп"  | ПКЕ-2I2-2УЗ   | шт                | 796 |                           | 342844                      |                                      | 7          |                                |
| I.1.2.  | Пост управления кнопочный № I - Ц, К, Iz + Ip, "Стоп"  | ПКЕ-2I2-IУЗ   | шт                | 796 |                           | 342844                      |                                      | 1          |                                |
| I.1.3.  | Пакетный выключатель, ОСТ I6.0.526.00I-77  | ПВЗ-I6УЗ.30<br>Исп. IУ  | шт                | 796 |                           | 3424625000                  |                                      | 2          |                                |
| I.1.4.  | Пускатель электрсагнитный, напряжение 380 В, 0,4 А   | ПМД-I2I002<br>ТУI6-644.00I<br>-83   | шт                | 796 |                           | 342700                      |                                      | 1          |                                |
| I.1.5.  | Пускатель электромагнитный, напряжение 380 В, 4,0 А  | ПМД-I2I002<br>ТУI6-644.00I<br>-83   | шт                | 796 |                           | 342700                      |                                      | 2          |                                |
| I.1.6.  | Пускатель электромагнитный, напряжение 380 В, 6,0 А  | ПМД-I2I002<br>ТУI6-644.000<br>-83   | шт                | 796 |                           | 342700                      |                                      | 3          |                                |

Изм. № года Подпись и дата Взам. инв. №

|  |  |  |                |  |  |                              |  |  |
|--|--|--|----------------|--|--|------------------------------|--|--|
| Изм. №                                 |  |  | Подпись и дата |  |  | Взам. инв. №                 |  |  |
| Изм. №                                 |  |  |                |  |  | Примечан                     |  |  |
| Г.ИП Лубенский <i>Б.П.</i>             |  |  |                |  |  | 904 - I - 83. 89 - ЭМ. СО    |  |  |
| Нач. отд. Мальшев <i>Мальшев</i>       |  |  |                |  |  | СПЕЦИФИКАЦИЯ<br>ОБОРУДОВАНИЯ |  |  |
| Г.л. спец. Кибе <i>Кибе</i>            |  |  |                |  |  |                              |  |  |
| Нач. гр. Френкель <i>Френкель</i>      |  |  |                |  |  |                              |  |  |
| Нач. гр. Простакова <i>Простакова</i>  |  |  |                |  |  |                              |  |  |
| Вед. инж. Аблямитова <i>Аблямитова</i> |  |  |                |  |  |                              |  |  |
| Инж. Закирова <i>Закирова</i>          |  |  |                |  |  | Страница                     |  |  |
| И.контр. Семенов <i>Семенов</i>        |  |  |                |  |  | Лист                         |  |  |
|  |  |  |                |  |  | Листов                       |  |  |
|  |  |  |                |  |  | Р I I3                       |  |  |
|  |  |  |                |  |  | Чирчикский филиал ГИАП       |  |  |

74087-03

| 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | I.I.7. Пускатель электромагнитный, напряжение 380 В, 25А   | ПМЛ-211002  | шт                | 796 |                           | 342700                      |                                      | 1          |                                |
|         |  | ТУ16-644-001-83   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I.8. Выключатель путевой   | ВП1БД-21А231-54У2.1   | шт                | 796 |                           | 3428358231                  |                                      | 1          |                                |
|         |  | ТУ16-526.470-80   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I.9. Шкаф распределительный 380 В, с предохранителями на отходящих фидерах: НПН2-63-2х10А, ПН2-100-3х31, 5А, ПН2-100-1х40А, ПН2-250-1х100А, ПН2-250-1х160А | ШР11-73522-22У3   | шт                | 796 |                           | 343343                      |                                      | 2          |                                |
|         |  | ТУ16-536-506-76   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I.10. Шкаф распределительный 380 В, с предохранителями на отходящих фидерах: НПН2-63-2х6 А, НП2-3х10А  | ШР11-73701-22У3   | шт                | 796 |                           | 343343                      |                                      | 1          |                                |
|         |  | ТУ16-536.506-76   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I.11. Ящик на номинальный ток 100 А, напряжение 380 В, степень защиты IP32, ток плавкой вставки 40А  | ЯРП11-311-32УХЛ3  | шт                | 796 |                           | 343420                      |                                      | 1          |                                |
|         | I.I.12. Ящик на номинальный ток 200 А, напряжение 380 В, степень защиты IP32, ток плавкой вставки 150А   | ЯРП-11-351-32У3   | шт                | 796 |                           | 343400                      |                                      | 2          |                                |
|         |  | ТУ16-526.315-73   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I.13. Ящик распределительный на ток 100А   | ЯВШ-3-100У2   | шт                | 796 |                           | 343422                      |                                      |            |                                |
|         | I.I.14. Шкаф управления IШ   | чертеж  | компл             | 671 |                           | 3431817                     |                                      | 1          |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      | 1          |                                |

Имя, № подл., Подпись и дата. Взам. инв. №

Принятом

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

Имя, №

904 - I - 83. 89 - ЭМ. СО 2108У-05

Листом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Кабельные изделия  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Заводы МЭТП  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова сечением:  | ГОСТ<br>I6442-80  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I.I5            2 x 2,5 - 0,66   | АВВГ  | км                | 008 |                           | 352222                      |                                      | 0,010      |                                |
|         | I.I.I6            3 x 2,5 - 0,66   | АВВГ  | км                | 008 |                           | 352222                      |                                      | 0,063      |                                |
|         | I.I.I7            4 x 2,5 - 0,66   | АВВГ  | км                | 008 |                           | 352222                      |                                      | 0,210      |                                |
|         | I.I.I8            3x4+1x2,5 - 0,66   | АВВГ  | км                | 008 |                           | 352222                      |                                      | 0,090      |                                |
|         | I.I.I9            3x25+1x16 - 0,66   | АВВГ  | км                | 008 |                           | 352222                      |                                      | 0,030      |                                |
|         | I.I.I20           3x70+1x25 - 1,0  | АВВГ  | км                | 008 |                           | 352222                      |                                      | 0,040      |                                |
|         |  |   | т                 | I68 |                           |                             |                                      | 0,051      |                                |
|         | I.I.I21           3x95+1x35 - 1,0  | АВВГ  | км                | 008 |                           | 352222                      |                                      | 0,040      |                                |
|         |  |   | т                 | I68 |                           |                             |                                      | 0,067      |                                |
|         | Кабель силовой с алюминиевыми жилами с заполнением между жилами круглой формы сечением:  | ГОСТ<br>I6442-80  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I.I22           3 x 2,5 - 0,66   | АВВГз   | км                | 008 |                           | 352222                      |                                      | 0,034      |                                |
|         | Провод с медной жилой, гибкий сечением:  | ГОСТ 6323-79  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I.I23           1 x 2,5 - 0,66   | ПВ2   | км                | 008 |                           | 357000                      |                                      | 0,005      |                                |
|         | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова сечением:  | ГОСТ<br>I508-78Е  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I.I24           4 x 2,5  | АКВВГ   | км                | 008 |                           | 356344                      |                                      | 0,100      |                                |
|         | I.I.I25           5 x 2,5  | АКВВГ   | км                | 008 |                           | 356344                      |                                      | 0,013      |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

24081-05

904 - I - 83. 89 - ЭМ. С0



Альбом 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, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|  |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1  | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| 2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ                    |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| 2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком                              |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Прокат черных металлов   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Круг горячекатанный обычной точности прокатки из стали                   |  | ГОСТ  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| ВСТЗКП2  |  | 2590-71   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| 2.1.1.   | I6   |   | т                 | I68 | 093300                    |                             |                                      | 0,015      |                                |
| Лента горячекатанная из стали ВСТЗКП2 толщиной и шириной                 |  | ГОСТ 6009-74  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| 2.1.2.   | 3 x 40   |   | т                 | I68 | 097200                    |                             |                                      | 0,002      |                                |
| Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки                       |  | ГОСТ 103-76   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| 2.1.3.   | 4 x 25   |   | т                 | I68 | 093300                    |                             |                                      | 0,048      |                                |
| 2.1.4.   | 4 x 40   |   | т                 | I68 | 093300                    |                             |                                      | 0,202      |                                |
| Трубы стальные   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Труба стальная электросварная прямошовная, обычной точности изготовления |  | ГОСТ 10704-76   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| 2.1.5.   | 25 x 1,6   |   | км                | 008 | I38500                    |                             |                                      | 0,015      |                                |
|  |  |   | т                 | I68 |                           |                             |                                      | 0,014      |                                |

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

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

Име. №

24081-05

904- I - 83.89. - ЭМ.СО

Листом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | 2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Электромонтажные изделия и устройства заводов ГЭМ  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Шинопроводы и принадлежности к ним   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Шинопровод троллейный на 250 А   | ШМТ-АУ2   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Секция прямая длиной:  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.2.1. 6000 мм   | У3031У2   | шт                | 796 |                           | 344936605I                  |                                      | 6          |                                |
|         | 2.2.2. 3000 мм   | У3030У2   | шт                | 796 |                           | 344936603I                  |                                      | 3          |                                |
|         | 2.2.3. Клипа промежуточная   | У3051У2   | шт                | 796 |                           | 344936684I                  |                                      | 5          |                                |
|         | 2.2.4. Зажим вводной   | У3034У2   | шт                | 796 |                           | 34493670I                   |                                      | 6          |                                |
|         | 2.2.5. Светофор  | У270У2  | шт                | 796 |                           | 34495260I                   |                                      | 1          |                                |
|         | 2.2.6. Троллеедержатель фиксирующий  | У3040У2   | шт                | 796 |                           | 344936615I                  |                                      | 15         |                                |
|         | 2.2.7. Кронштейн для крепления на двутаврау однорельсовых дорог  | У3043У2   | шт                | 796 |                           | 34493695I                   |                                      | 5          |                                |
|         | 2.2.8. Токосъемник   | У3038У2   | шт                | 796 |                           | 344936673I                  |                                      | 3          |                                |
|         | 2.2.9. Траверса  | У3039У2   | шт                | 796 |                           | 34493681I                   |                                      | 1          |                                |
|         | 2.2.10. Заглушка торцевая  | У3037У2   | шт                | 796 |                           | 344936677I                  |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2.11. Соединитель  | У3033У2   | шт                | 796 |                           | 344936604I                  |                                      | 10         |                                |
|         | Изделия для прокладки кабелей и проводов   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Кабельная стойка   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.2.12. Высотой 800  | К1152У3   | шт                | 796 |                           | 344962503I                  |                                      | 12         |                                |
|         | 2.2.13. Высотой 1200.  | К1153У2   | шт                | 796 |                           | 344962504I                  |                                      | 12         |                                |
|         | 2.2.14. Полка длиной 350   | К1162У3   | шт                | 796 |                           | 344962513I                  |                                      | 108        |                                |
|         | 2.2.15. Скоба  | К1157У3   | шт                | 796 |                           | 344962531I                  |                                      | 48         |                                |

Кни. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привезен |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Инд. №   |  |  |  |

24084-05

| 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Лоток:   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.2.16. шириной 100 мм   | НЛ10-П2.37У3  | шт                | 796 |                           | 3449615222                  |                                      | 8          |                                |
|         | 2.2.17. шириной 200 мм   | НЛ20-П2.37У3  | шт                | 796 |                           | 3449615265                  |                                      | 12         |                                |
|         | 2.2.18. Прижим   | НЛПРУ3  | шт                | 796 |                           | 3449615251                  |                                      | 24         |                                |
|         | Изделия для прокладки труб   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Ввод гибкий длиной 925 (940) для трубы с наружным диаметром:   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.2.19. 25-27  | ТУ36-1684-81  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.2.19. 25-27  | К1082У3   | шт                | 796 |                           | 3449650103                  |                                      | 9          |                                |
|         | 2.2.20 59-61   | К1088У3   | шт                | 796 |                           | 3449650109                  |                                      | 7          |                                |
|         | 2.2.21. Коробка  | ТУ36-2685-85  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  | К3Н08У2   | шт                | 796 |                           | 3464742141                  |                                      | 1          |                                |
|         | 2.2.22. Коробка  | ТУ36-2685-85  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  | К3НА08У2  | шт                | 796 |                           | 3464742181                  |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2.23. Сальник  | У262У3  | шт                | 796 |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.2.24. Зетовый профиль  | К239У2  | шт                | 796 |                           | 344962619                   |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2.25. Флажок   | Ф35У2   | шт                | 796 |                           | 3449639403                  |                                      | 4          |                                |

Альбом 5

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

904 - I - 83. 89. - ЭМ. С0

24081-05



Альбом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I. <u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | I.I.I. Пункт распределительный, навесной, ТУ16-536.610-79, с 6-ю фидерными выключателями АЕ2044 к.16А и с автоматическим выключателем АЕ2066 к.63 на вводе | ПРИ-3046<br>21УЗ  | шт                | 796 |                           | 3434II                      |                                      | I          |                                |
|         | I.I.2. Выключатель автоматический ТУ16-522.139-78 к. 6,4   | АЕБОВ-2МТУ2   | шт                | 796 |                           | 342I40                      |                                      | I          |                                |
|         | I.I.3. Пакетный выключатель  | ПВ2-16-УЗ.30<br>Исп. IУ   | шт                | 796 |                           | 342844                      |                                      | I          |                                |
|         | I.I.4. Светильник с лампой накаливания, Исп. I ТУ 16-545-333-80  | НСПГ1-200-00ЗУЗ   | шт                | 796 |                           | 346III                      |                                      | 4          |                                |
|         | I.I.5. Светильник ТУ 16-535.991-75   | НПЮЗ-100  | шт                | 796 |                           | 346III                      |                                      | 7          |                                |
|         | I.I.6. Светильник ТУ 16-545.340-81   | НСП11-200-33IУЗ   | шт                | 796 |                           | 346III                      |                                      | 2          |                                |
|         | I.I.7. Светильник ГОСТ 12.2.007.13-75  | НБ006-60/<br>Р2' 0-0IУХЛ4   | шт                | 796 |                           | 346III                      |                                      | 2          |                                |
|         | I.I.8. Светильник с люминесцентной лампой, ТУ 16-535.611-71  | ЛСПЮ2-2x80/<br>Д20-07УХЛ4   | шт                | 796 |                           | 346II2                      |                                      | 6          |                                |
|         | I.I.9. Светильник ОСТ 16.0.535.044-79  | ЛПЮ02-2x40/<br>П-0I УХЛ4  | шт                | 796 |                           | 346II2                      |                                      | 8          |                                |
|         | I.I.10. Светильник ТУ 16-535.864-74  | БЛ2-1x40<br>Б-УХЛ4  | шт                | 796 |                           | 346II2                      |                                      | 3          |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

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

24081-05

904 - I - 83. 89. - ЭМ. С0

Лист  
8

| 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | I.I.II. Светильник ТУ I6-545.34I-8I  | НСП17-500-003У3   | шт                | 796 |                           | 346III12I3                  |                                      | I          |                                |
|         | I.I.I2. Светильник ОСТ I6.0.535.046-79   | НСП02xI00/<br>P-5I-0I   | шт                | 796 |                           | 346III                      |                                      | 4          |                                |
|         | I.I.I3. Светильник ТУ I6-535.894-80  | РСП05x250/<br>Д20-0IУ4  | шт                | 796 |                           | 346II3                      |                                      | 3          |                                |
|         | I.I.I4. Лампа ртутная ТУ I6.535.688-73   | ДРЛ-250   | шт                | 796 |                           | 346722                      |                                      | 3          |                                |
|         | I.I.I5. Лампа люминесцентная ГОСТ 6825-74  | ЛБ-40   | шт                | 796 |                           | 3467I3                      |                                      | 20         |                                |
|         | I.I.I6. Лампа люминесцентная ГОСТ 6825-74  | ЛБ-80   | шт                | 796 |                           | 3467I3                      |                                      | I2         |                                |
|         | I.I.I7. Лампа накаливания ГОСТ 2239-79   | Б2I5-225-60   | шт                | 796 |                           | 3466II                      |                                      | 2          |                                |
|         | I.I.I8. Лампа накаливания ГОСТ 2239-79   | Б2I5-225-I00  | шт                | 796 |                           | 3466II                      |                                      | I4         |                                |
|         | I.I.I9. Лампа накаливания ГОСТ 2239-79   | Б2I5-225-I50  | шт                | 796 |                           | 3466II                      |                                      | 3          |                                |
|         | I.I.20. Лампа накаливания ГОСТ 2239-79   | Б2I5-225-300  | шт                | 796 |                           | 3466II                      |                                      | I          |                                |
|         | I.I.2I. Стартер для люминесцентных ламп  | СК220   | шт                | 796 |                           | 3467I2                      |                                      | 32         |                                |
|         | I.I.22. Розетка штепсельная 220В, I0А, двухполюсная с цилиндрическими контактами с третьим заземляющим контактом<br>одноместная (РОЗСММ) ГОСТ 7396-76  | РШ-Ц-20-0-0I-<br>-I0/220  | шт                | 796 |                           | 346442                      |                                      | 4          |                                |
|         | I.I.23. Розетка штепсельная 42В, I0А, двухполюсная, с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная (РОЗСММ) ГОСТ 7396-76 | РШ-П-2-0-<br>-П43-0I-I0/<br>42  | шт                | 796 |                           | 346442                      |                                      | 2          |                                |
|         | I.I.24. Вилка штепсельная 220В, I0А, двухполюсная, с цилиндрическими контактами с третьим заземляющим контактом (РОЗСММ) ГОСТ 7396-76                  | ВШ-Ц-20-0I<br>I0/220  | шт                | 796 |                           | 346430                      |                                      | 4          |                                |

Листом 5

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

24081-05



Альбом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | 2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.1. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Прокат черных металлов   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.1.1. Лист горячекатанный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности 5-ПН-0 4,0 из стали ВСТЗКП2                            | ГОСТ 19907-74   | т                 | I68 |                           | 097100                      |                                      | 0,003      |                                |
|         | 2.1.2. Лист горячекатанный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности 5-ПН-0 3,0 из стали ВСТЗКП2                            | ГОСТ 19907-74   | т                 | I68 |                           | 097200                      |                                      | 0,001      |                                |
|         | 2.1.3. Полоса горячекатанная из стали ВСТЗКП2 нормальной точности прокатки 4 x 40  | ГОСТ 103-76   | т                 | I68 |                           | 093300                      |                                      | 0,002      |                                |
|         | 2.1.4. Лента горячекатанная из стали ВСТЗКП2 толщиной и шириной : 3x30   | ГОСТ 6009-74  | т                 | I68 |                           | 093300                      |                                      | 0,01       |                                |
|         | 2.1.5. Проволока из стали ВСТЗКП2 6,0  | ГОСТ 3282-74  | т                 | I68 |                           | 093400                      |                                      | 0,006      |                                |
|         | Трубы  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Труба стальная электросварная прямошовная, обычной точности изготовления   | ГОСТ 10704-76   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.1.6 16 x 1,6   |   | км                | 008 |                           | 138500                      |                                      | 0,001      |                                |
|         |  |   | т                 | I68 |                           |                             |                                      | 0,000568   |                                |
|         | 2.1.7. Труба поливинилхлоридная среднего типа ПВХ-6С, наружным диаметром 32 ТУ 6-19-231-83   |   | км/т              |     |                           | 224820                      |                                      | 0,010      |                                |
|         |  |   |                   |     |                           |                             |                                      | 0,003      |                                |

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

Привязан

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

Инд. №

24081-05

904 - I - 83. 89. - ЭМ.СО

Лист II

| 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, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | 2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией<br>Электроустановочные устройства   |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.2.1. Выключатель для скрытой проводки ГОСТ 7397-76   | C-I-02-6/<br>220   | шт                | 796 |                         | 346422                      |                                      | 8          |                                |
|         | 2.2.2. Выключатель для открытой проводки ГОСТ 7307-76  | O-I-22-10/<br>220  | шт                | 796 |                         | 346421                      |                                      | 5          |                                |
|         | 2.2.3. Выключатель брызгосащищенный ГОСТ 7397-76   | O-I- JP44<br>I7-6/220  | шт                | 796 |                         | 346426                      |                                      | 6          |                                |
|         | 2.2.4. Розетки для скрытой проводки ГОСТ 7396-76   | PЦ-ц-2-C-02-<br>-6/220   | шт                | 796 |                         | 346442                      |                                      | 3          |                                |
|         | Изделия заводов Главэлектромонтажа   |  |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | 2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 250 ВА напряжением 220/36 В   | ЯТП-0,25-<br>220/36 В  | шт                | 796 |                         | 343429506I                  |                                      | I          |                                |
|         | 2.2.6. Профиль монтажный ТУ 36-1434-82   | K108/2У3   | шт                | 796 |                         | 344962605I                  |                                      | 32         |                                |
|         | 2.2.7. Профиль монтажный ТУ 36-1434-82   | K110/2У3   | шт                | 796 |                         | 344962606I                  |                                      | 10         |                                |
|         | 2.2.8. Профиль монтажный ТУ 36-1434-82   | K238У2   | шт                | 796 |                         | 344962618I                  |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2.9. Швеллер ТУ 36-1434-82   | УСЭК53У3   | шт                | 796 |                         | 3449626532                  |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2.10. Швеллер ТУ 36-1434-82  | K235У2   | шт                | 796 |                         | 344962612I                  |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2.11. Уголок ТУ 36-1434-82   | УСЭК55У3   | шт                | 796 |                         | 3449626552                  |                                      | 13         |                                |
|         | 2.2.12. Полоса ТУ 36-1434-82   | УСЭК56У3   | шт                | 796 |                         | 3449626562                  |                                      | 2          |                                |
|         | 2.2.13. Стойка ТУ 36-1454-84   | K121У3   | шт                | 796 |                         | 346473202I                  |                                      | 6          |                                |
|         | 2.2.14. Стойка ТУ 36-1454-84   | K120У3   | шт                | 796 |                         | 346473201I                  |                                      | 8          |                                |
|         | 2.2.15. Короб ТУ 36-13-80  | КЛ-1У3   | шт                | 796 |                         | 346473401I                  |                                      | 9          |                                |
|         | 2.2.16. Заглушка ТУ 36-13-80   | КЛ-3У3   | шт                | 796 |                         | 346473411I                  |                                      | 6          |                                |

№ инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

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

904 - I - 83. 89. - ЭМ. С0

24081-05

Лист  
12



Листом 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, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|   |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1   | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| <b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>                           |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| <b>I.1. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</b> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Сеть внутрицеховая комплексная телефонная   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I.1.1.  | Аппарат телефонный АТС настенно-настольный   |   | шт                | 796 |                           | 665411322005                |                                      | I          |                                |
| I.1.2.  | Извещатель пожарный ручной   | ИПР   | шт                | 796 |                           | 437111100108                |                                      | I          |                                |
| I.1.3.  | Часы вторичные   | ВЧСИ-М2ПВ24Р-400-302К   | шт                | 796 |                           | 428272000109                |                                      | 2          |                                |
| I.1.4.  | Коробка распределительная телефонная   | КРТ-10  | шт                | 796 |                           | 529622320207                |                                      | I          |                                |
| Сеть внутрицеховая радиотрансляционная  |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I.1.5.  | Громкоговоритель абонентский однопрограммный   | 0,25 Вт 30В   | шт                | 796 |                           | 658621300002                |                                      | 2          |                                |
| I.1.6.  | Коробка универсальная  | УК-П  | шт                | 796 |                           | 529533324206                |                                      | I          |                                |
| I.1.7.  | Коробка универсальная  | УК-Р-1,0-30   | шт                | 796 |                           | 529533324008                |                                      | 2          |                                |
| Кабельные изделия   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Сеть внутрицеховая комплексная телефонная   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I.1.8.  | Провод телефонный распределительный  | ТРП 2 x 0,4   | км                | 008 |                           | 357511010106                |                                      | 0,050      |                                |
| ГОСТ 20520-75 медь  |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Сеть внутрицеховая радиотрансляционная  |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| I.1.9.  | Провод трансляционный  | ПТЖ 2 x I,2   | км                | 008 |                           | 357551010203                |                                      | 0,010      |                                |
| <i>24081-05</i>   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

Исх. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|                                     |  |  |                           |      |        |
|-------------------------------------|--|--|---------------------------|------|--------|
| Име. №                              |  |  | Привязан                  |      |        |
| ГИП Лубенский <i>б.л.</i>           |  |  | 904 - I - 83. 89. - СС.СО |      |        |
| Нач. отд. Малышев <i>И.И. 117</i>   |  |  | СПЕЦИФИКАЦИЯ              |      |        |
| Гл. спец. Кибе <i>И.И. 2283</i>     |  |  | ОБОРУДОВАНИЯ              |      |        |
| Нач. гр. Моргунов <i>И.И. 1119</i>  |  |  | Страница                  | Лист | Листов |
| Инж. Ертаев <i>И.И. 0189</i>        |  |  | Р                         | I    | 4      |
| Н. контр. Зборская <i>И.И. 1189</i> |  |  | Чирчикский филиал ГИП     |      |        |









Листов 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. | Кол-чество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|  |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1  | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Вентиляция   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| KI   | 1. Кондиционер автономный  | БК-1500<br>ТВ16-579.037<br>-80  | шт                | 796 |                           | 486232001302                |                                      | I          | 50                             |
| B4   | 2. Вентилятор радиальный № 2,5 из углеродистой стали, исполнение I, диаметр колеса 0,9 Д ном, положение Пр <sup>0</sup> , с электродвигателем 1400 об/мин., 0,06 квт с вибро-изоляторами | ВЦ4-75-2,5-<br>-02У3<br>4AA50A4<br>Д038<br>ТВ22-5933-<br>-85              | к-т               | 671 |                           | 4861244217                  |                                      | I          | 23,9                           |
| В1+В3  | 3. Вентилятор крышный № 6,3 радиальный с углом выхода лопаток 25° из углеродистой стали, с электродвигателем 935 об/мин., 1,5 квт  | ВКР6,3.025.6<br>4A90 L 6<br>ТВ22-115-04-<br>-87                           | к-т               | 671 |                           | 48617111341                 |                                      | 3          | 126                            |

24084-05

№ п/п подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

|                              |            |  |         |      |        |   |   |    |
|------------------------------|------------|--|---------|------|--------|---|---|----|
| Привезен                     |            |  |         |      |        |   |   |    |
| Инв. №                       |            |  |         |      |        |   |   |    |
| ГИП                          | Лубенский  | 904 - I - 83. 89. - ОВ. СО   |         |      |        |   |   |    |
| Нач. отд                     | Касьяненко |  |         |      |        |   |   |    |
| Гл. спец                     | Булавин    |  |         |      |        |   |   |    |
| Нач. гр                      | Сусоев     |  |         |      |        |   |   |    |
| Инженер                      | Иванова    |  |         |      |        |   |   |    |
| Н. контро                    | Островская |  |         |      |        |   |   |    |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ<br>ОБОРУДОВАНИЯ |            | <table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>Чирчикский филиал ГИАП</p> | Страниц | Лист | Листов | Р | 1 | 10 |
| Страниц                      | Лист       | Листов   |         |      |        |   |   |    |
| Р                            | 1          | 10   |         |      |        |   |   |    |



Альбом 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | Теплоснабжение установок систем  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | 1. Вентиль из серого чугуна запорный муфтовый  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | ∅ 15, Ру = 16  | 15ч8п2  | шт                | 796 |                         | 3722111006                  |                                      | 5          | 0,8                            |
|         | ∅ 20, Ру = 16  | 15ч8п2  | шт                | 796 |                         | 3722121009                  |                                      | 5          | 1,1                            |
|         | 2. Вентиль из серого чугуна запорный фланцевый   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | ∅ 32, Ру = 16  | 15ч9п2  | шт                | 796 |                         | 3722131010                  |                                      | 4          | 5,5                            |
|         | ∅ 40, Ру = 16  | 15ч9п2  | шт                | 796 |                         | 3722131011                  |                                      | 2          | 7,6                            |
|         | ∅ 50, Ру = 16  | 15ч9п2  | шт                | 796 |                         | 3722141010                  |                                      | 2          | 10,8                           |
|         | 3. Клапан из ковкого чугуна обратный, подъемный, муфтовый  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|         | ∅ 20, Ру = 16  | 16кч11р   | шт                | 796 |                         | 3732311009                  |                                      | 1          | 0,8                            |

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

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

24081-05

904 - I - 83. 89. - 08. 00

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, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|   |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1   | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b> |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| Вентиляция  |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| B4  | 1. Вставка гибкая из льняной парусины  | B.00.00-03<br>5.904-38  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | I          | 0,62                           |
| B4  | 2. Вставка гибкая из льняной парусины  | H.00.00-03<br>5.904-38  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | I          | 0,86                           |
| BE2+  | 3. Дефлектор   | D.00.000<br>I.494-32  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 4          | 7,5                            |
| BE4   |  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
| BEI   | 4. Зонт круглый  | ЗК.00.000<br>I.494-32   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 1          | 2,0                            |
|   | 5. Клапан огнезадерживающий  | A3E066.000.<br>5.904-20   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | I          | 15,2                           |
| B4, BEI   | 6. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали по ГОСТ 19903-74 толщиной 0,5 мм Ø 100   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 16         | 1,256                          |
|   | 7. Антикоррозийное покрытие воздуховодов, комп:  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|   | а) грунтовка ГФ-021  |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,8        |                                |
|   | б) краска БТ-177   |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 4,0        |                                |

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Взаим. нив. №

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

24081-05  
904 - I - 83. 89. - 08. С0

Лист  
5

Листок 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | 8. Сетка с ячейками 10 x 10  | ГОСТ 3826-82  | м <sup>2</sup>    | 055 |                           |                             |                                      | 0,12       | 1,15                           |
|         | 9. Трубопровод из стальных водопроводных труб легких по ГОСТ 3262-75 Ø 20 x 2,5  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 1          | 1,5                            |
|         | 10. Антикоррозийное покрытие трубопроводов, комп.  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | а) лак БТ-577  | ГОСТ 5631-79  | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,008      |                                |
|         | б) краска БТ-177   |   | кг                | 166 |                           |                             |                                      | 0,016      |                                |
|         | 11. Лычок для измерения параметров   | ОВТ-361   | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 0,033                          |
|         | 12. Узел прохода общего назначения без клапана   | УП<br>5.904-45  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 4          | 52,1                           |
|         | 13. Конструкция теплоизоляционная комплектная толщиной 50 мм:  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | а) полуцилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78  | 7.903.9-2   | м <sup>3</sup>    | 113 |                           |                             |                                      | 0,03       |                                |
|         | б) лист алюминиевый АД1, Н 0,5 по ГОСТ 21631-76  | 7.903.9-2   | кг                | 116 |                           |                             |                                      | 2,37       |                                |

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

|          |  |  |  |
|----------|--|--|--|
| Привязки |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
|          |  |  |  |
| Име №    |  |  |  |

904 - I - 83.89 - 0B.CO

21081-05





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 кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                               |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                            |
|         | г) лакостеклоткань ТУ 36-929-67  | 7.903.9-2   | м <sup>2</sup>    | 055 |                         |                             |                                      | 6,0        |                               |
|         | 6. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб легких по ГОСТ 3262-75   |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                               |
|         | ∅ 15 x 2,5   |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 2          | 1,16                          |
|         | ∅ 20 x 2,5   |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 3          | 1,5                           |
|         | ∅ 32 x 2,8   |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 14         | 2,73                          |
|         | ∅ 40 x 3   |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 17         | 3,33                          |
|         | 7. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                               |
|         | ∅ 57 x 2,5   |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 10         | 3,358                         |
|         | ∅ 76 x 3   |   | м                 | 006 |                         |                             |                                      | 2          | 5,398                         |
|         | 8. Фланец I-50-16 ВСтЗсп5  | ГОСТ12820-80  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 2,58                          |
|         | I-65-16 ВСтЗсп5  | ГОСТ12820-80  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 3,42                          |
|         | 9. Установка расширителя 8   | ЗК4-3-75  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 2,38                          |
|         | 10. Установка штуцера 2  | ЗК4-46-76   | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 5          | 0,19                          |

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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



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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                    |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                  | 9          | 10                             |
|         | 7. Ограждение нагревательных приборов  | ЭС-600<br>5.904-3   | шт                | 796 |                           |                             |                                    | I          | 7,2                            |
|         | 8. Конструкция теплоизоляционная комплектная толщиной 40 мм  |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         | а) шнур теплоизоляционный ТУ 36-1695-79  | 7.903.9-2   | м <sup>3</sup>    | 113 |                           |                             |                                    | 0,05       |                                |
|         | б) лакостеклоткань ТУ 36-929-67  | 7.903.9-2   | м <sup>2</sup>    | 055 |                           |                             |                                    | 2,0        |                                |
|         | 9. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб легких по ГОСТ 3262-75   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         | Ø 15 x 2,5   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                    | I          | I,16                           |
|         | Ø 20 x 2,5   |   | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 48         | I,5                            |
|         | 10. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76   |   |                   |     |                           |                             |                                    |            |                                |
|         | Ø 114 x 4  |   | м                 | 006 |                           |                             |                                    | 6          | 10,845                         |

Инд. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Приказ

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

Инд. №

24081.05

904 - I - 83.89. - 0B.CO

Лист 10

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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | <b>ВОДОПРОВОД</b>  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | <b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Арматура из серого чугуна  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 1. Вентиль запорный Ру 16, Ду 25   | I548P2  | шт                | 796 |                           | 3722I2I006                  |                                      | 2          | 1,8                            |
|         |  | чугун серый   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2. Вентиль запорный Ру 16, Ду 50   | I548P2  | шт                | 796 |                           | 3722I4I005                  |                                      | 1          | 5,8                            |
|         |  | чугун серый   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 3. Вентиль запорный Ру 16, Ду 15   | I548P,P2  | шт                | 796 |                           | 3722I1I005                  |                                      | 1          | 0,8                            |
|         |  | чугун серый   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Арматура из ковкого чугуна   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 4. Вентиль Ру 16, Ду 50  | I5K4IIP   | шт                | 796 |                           | 3732I3I011                  |                                      | 2          | 2,9                            |
|         |  | чугун ковкий  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 5. Ствол пожарный ручной   | PC-50   | шт                | 796 |                           | 84502I04                    |                                      | 2          | 1                              |
|         |  | ГОСТ9923-80E  |                   |     |                           | 4854822013                  |                                      |            |                                |
|         | 6. Головка соединительная рукавная 50 мм   | ГР-50   | шт                | 796 |                           | 845044I9                    |                                      | 4          | 0,380                          |
|         |  | ГОСТ22I7-76   |                   |     |                           | 485484420I                  |                                      |            |                                |
|         |  | сборный   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

24084-05

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власть, инв. №

|                              |                    |                   |
|------------------------------|--------------------|-------------------|
| Принятом                     |                    |                   |
| Имя, №                       |                    |                   |
| 904 - I - 83.89. - ВК.СО     |                    |                   |
| Г.я.инж. Лубенский           | Нач.отд.Насьяненко | Нач.гр. Аманбаева |
| Инж. Комаров                 | Н.контр.Кривошеев  |                   |
| СПЕЦИФИКАЦИЯ<br>ОБОРУДОВАНИЯ |                    | Страницы<br>Р 1 5 |
|                              |                    | Листы<br>1 5      |
|                              |                    | Листов<br>5       |
| Чирчикский филиал ГУАП       |                    |                   |





Листов 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, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |   | Наименование      | Код |                           |                             |                                      |            |                                |
| 1       | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                         | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|         | <b>БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | <b>ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>   |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Трубопроводы полиэтиленовые  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 1. Трубопровод из полиолефинов Ø 50  | ГОСТ  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 5          | 0,445                          |
|         |  | 22689.3-77  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  | пластмасса  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 2. Трубопровод из полиолефинов Ø 100   | ГОСТ  | м                 | 006 |                           |                             |                                      | 25         | 1,225                          |
|         |  | 22689.3-77  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  | пластмасса  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | Соединительные части из полиэтилена  |   |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 3. Отвод 90-50-ПВП-II  | ГОСТ  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 0,07                           |
|         |  | 22689.9-77  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  | пластмасса  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 4. Отвод 90-100-ПВП-II   | ГОСТ  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 0,34                           |
|         |  | 22689.9-77  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         |  | пластмасса  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 5. Отвод 135-50-ПВП-II   | ГОСТ  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 0,056                          |
|         |  | 22689.9-77  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |
|         | 6. Отвод 135-100-ПВП-II  | ГОСТ  | шт                | 796 |                           |                             |                                      | 2          | 0,275                          |
|         |  | 22689.9-77  |                   |     |                           |                             |                                      |            |                                |

Имя, № подл. Подпись и дата. Изм. №

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

24081-05

904 - I - 83.89. - ВК.СО



Листов 5

| Позиция                                       | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.<br>Завод-готовитель (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, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
|   |  |   | Наименование      | Код |                         |                             |                                      |            |                                |
| 1   | 2  | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                                    | 9          | 10                             |
|   | 7. Тройник Т 45-100-100-ПВП-II   | ГОСТ<br>22689.10-77<br>пластмасса   | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 0,51                           |
|   | 8. Тройник Т 90-100-50-ПВП-II  | ГОСТ<br>22689.10-77<br>пластмасса   | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 2          | 0,51                           |
|   | 9. Тройник Т 90-100-100-ПВП-II   | ГОСТ<br>22689.10-77<br>пластмасса   | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 4          | 0,48                           |
|   | 10. Заглушка З-100-ПВП-II  | ГОСТ<br>22689.16-77<br>пластмасса   | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 3          | 0,124                          |
|   | 11. Ревизия Р-100-ПВП-II   | ГОСТ<br>22689.15-77<br>пластмасса   | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 0,475                          |
| <u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u> |  |   |                   |     |                         |                             |                                      |            |                                |
|   | Унитазы керамические ГОСТ 22847-85   | УНЦ   | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 13,500                         |
|   | Умывальники керамические ГОСТ 23759-85   | УМО6  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 14,0                           |
|   | Раковины стальные эмалированные ГОСТ 24843-81  | РС-I  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 4,0                            |
|   | Трапы чугунные эмалированные ГОСТ 1811-81  | Т 100М  | шт                | 796 |                         |                             |                                      | 1          | 9,800                          |

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

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

Име. №

24081-05

904 - I - 83.89. - ВК.С0

Лист  
5