

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-77.87

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
4КЦ-100А0 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МОЩНОСТЬЮ  
400 КУБ. М В МИНУТУ ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

КФ ЦИТИ

Ихв. № 9702/7

ц - 3 - 15 .

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

58/7  
Заказ № 4116 Инв. № 9702/7 Тираж 160  
Сдано в печать 10/5 1988 Цена 3-15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-I-77.87

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
4КЦ-100А0 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МОЩНОСТЬЮ  
400 КУБ. М В МИНУТУ ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА

АЛЬБОМ 7  
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ  
СОСТАВ ПРОЕКТА

|           |   |
|-----------|---|
| Альбом 1  | Пояснительная записка   |
| Альбом 2  | Технология производства   |
| Альбом 3  | Силовое электрооборудование, электрическое<br>освещение, связь и сигнализация |
| Альбом 4  | Автоматизация и КИП   |
| Альбом 5  | Строительные решения  |
| Альбом 6  | Строительные конструкции и изделия  |
| Альбом 7  | Спецификации оборудования   |
| Альбом 8  | Сметы на технологические решения  |
| Альбом 9  | Сметы на строительные решения   |
| Альбом 10 | Ведомости потребления в материалах  |

Разработан государственными институтами  
Гипростройдормаш I, 2, 3, 4, 7, 8, 10  
Ростовский ПромстройНИИпроект I, 5, 6, 7, 9, 10

Утвержден и введен в действие  
Минстройдормашем СССР  
Приказ № 518 от 11 09 87г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



Б.Д.Тютюников  
В.Д.Коган

КФ ЦИТИ Инв. № 9702/7

© КФ ЦИТИ Госстроя СССР 1988г.

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

| Наименование                          | Раздел       | Стр. |
|---------------------------------------|--------------|------|
| Спецификация оборудования             | ТХ.СО        | 3    |
| Спецификация оборудования             | ЭС.СО        | 18   |
| Спецификация оборудования             | ЭМ.СО        | 20   |
| Спецификация оборудования             | ЭО.СО        | 28   |
| Спецификация оборудования             | СС.1.СО      | 34   |
| Спецификация оборудования             | СС.2.СО      | 37   |
| Спецификация оборудования             | АТХ.00.СО1   | 39   |
| Опросный лист для заказа дифманометра | АТХ.00.ОП.О1 | 53   |
| Спецификация щитов                    | АТХ.00.СО2   | 55   |
| Спецификация оборудования             | АОВ.00.СО1   | 59   |
| Спецификация оборудования             | ВК.СО1       | 63   |
| Спецификация оборудования             | ОВ.СО        | 73   |

| Позиции | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования) — страна, фирма)  | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа  | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |   | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| 0.1     | ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ<br>Компрессор центробежный общего назначения для воздуха $Q=1,67 \text{ м}^3/\text{с}$ (100 $\text{м}^3/\text{мин}$ ), $P_{\text{абс}}=0,9 \text{ МПа}$ (9 $\text{кг}/\text{см}^2$ )<br>с электродвигателем $N=630 \text{ кВт}$ , $U=6(10) \text{ кВ}$<br>$p=50 \text{ с}^{-1}$ (3000 $\text{об}/\text{мин}$ ) в объеме поставки<br>НПО "Казанькомпрессормаш" | 32ВЦ-100/9<br>М2(М3)<br>черт. I.467.<br>004-02(03)<br>ТУ26-12-734-85<br>СТД-630-2Р<br>УХЛ4<br>ТУ16-512.167-76 | КОМПЛ             | 67I |                         | 3643511023<br>(3643511024)  |                        | 4          | 12800                          |
| 0.3     | Компрессор производительностью 0,01 $\text{м}^3/\text{с}$ (0,6 $\text{м}^3/\text{мин}$ ) абсолютным давлением 0,9 МПа (9 $\text{кг}/\text{см}^2$ ) с электродвигателем В 132 S 6 мощностью 5,5 кВт, напряжением 380В в комплекте поставки с воздухохраником объемом 0,5 $\text{куб.м}$ с ответными фланцами, обработанными под трубу<br>Бессоновский компрессорный завод  | ВУ-0,6/8<br>УХЛ4<br>ТУ26-12-356-72  | КОМПЛ             | 67I |                         | 3643121001                  |                        | 1          | 620                            |
| 0.4     | Устройство очистки сжатого воздуха<br>Симферопольское ПО "Пневматика"   | П-ПНЕМ16.12<br>УХЛ4   | ШТ                | 796 |                         | 364261                      |                        | 3          |                                |
| 0.5     | Установка осушки воздуха в объеме поставки<br>ПО "Курганармхиммаш"  | ОВМ-15<br>ТУ26-03-378-80  | КОМПЛ             | 67I |                         | 364458100101                |                        | 2          | 5500                           |

Привезен

Инв. №

ГУИП Коган  
Нач.отд. Коган  
Б.контр.Новицкая  
Гл. спец. Преснов  
Рук.гр. Григорьев  
Ст. инж. Воеводина

ТН 904-I-77.87

ТХ.СО

Компрессорная станция  
4КЦ-100А0  
Спецификация оборудования

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Страниц | Лист | Листов |
| Р       | 1    | 15     |

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)                   | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |            | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код        |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5          | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| 0.6.    | Маслонасос шестеренный с электродвигателем<br>=1,5 кВт, п=24с <sup>-1</sup> (1450 об/мин) Р=0,4 МПа<br>(4кг/см <sup>2</sup> )<br>ПО "Ливгидромаш"           | ШВ-25-3,6/4Б<br>-5<br>ГОСТ 19027-<br>-73<br>4АХВ0 4                  | шт                | 796        |                         | 363I92I940                  |                        | 2          | 4I                             |
| 0.7.    | Фильтр целевой с метрической резьбой Р 6,3 МПа<br>( 63 кг/см <sup>2</sup> ). Пропускная способность 63 л/мин<br>Николаевский опытный завод смазочных систем | 63-125-I   | шт                | 796        |                         | 368352                      |                        | I          |                                |
| 0.8.    | Кран подвесной ручной однобалочный грузоподъем-<br>ностью 5т. Длина крана 10,2м<br>Красногвардейский крановый завод   | ГОСТ 7413-<br>-80Е   | шт                | 796        |                         | 3159II5I00                  |                        | I          | 1244                           |
| 0.9.    | Установка воздушнопенная φ = 0,25 м <sup>3</sup> (250л)<br>Р = I МПа (10 кг/см <sup>2</sup> )<br>Валмиерский завод противопожарного оборудования            | УВП-250<br>ТУ 22-5244-<br>-82  | шт                | 796        |                         | 4854872607                  |                        | 2          | 225                            |
| 0.10.   | Верстак слесарный с тисками, стационарный<br>Талды-Курганский авторемонтный завод<br>Минавтотранса Казахской ССР<br><br>Нестандартизированное оборудование  | ОПР-400  | шт                | 796        |                         |                             |                        | I          | 200                            |
| НО.1    | Глушитель шума всасывания производительностью<br>1,66 м <sup>3</sup> /с (100 м <sup>3</sup> /мин)   | ГШВ.100.00.<br>00.000  | шт                | 796        |                         |                             |                        | 3          | 3068                           |
| НО.2;   | Бак для масла, в том числе:<br>запорное устройство указателя уровня Ду 20   | МБ.00.000<br>I2BI6к  | шт<br>шт          | 796<br>796 |                         | 37I26I                      |                        | 2<br>4     | 323,5                          |

Привязан

Инв. №

ТШ 904-I-77.87

ТХ.00

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <u>Арматура</u>   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| AP.36   | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем<br>фланцевая<br>Ду 100; Ру 1,0 (10)   | 30ч6бр   | шт                | 796 |                         | 3721151007                  |                        | 4          | 39,5                           |
| AP.37   | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем<br>фланцевая с электроприводом<br>Ду 100; Ру 1,0 (10)   | 30ч90бр  | шт                | 796 |                         | 3721157005                  |                        | 4          | 75                             |
| AP.38   | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем<br>фланцевая<br>Ду 50; Ру 1,6 (16)  | 30с41нжI   | ши                | 796 |                         | 3741211030                  |                        | 2          | 25                             |
| AP.39   | Задвижка с выдвижным шпинделем с<br>электроприводом<br>Ду 200; Ру 1,0 (10)  | 31ч906бр   | шт                | 796 |                         | 372123005                   |                        | 4          | 184                            |

Привлечен

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТХ.СО

Лист

3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| AP.45   | Краны пробковые проходные сальниковые муфтовые<br>Ду 15; Ру 1,0(10)   | IIч6бкП  | шт                | 796 |                         | 3722212005                  |                        | 8          |                                |
| AP.46   | Ду 25; Ру 1,0(10)   |  | шт                | 796 |                         | 3722222002                  |                        | 30         |                                |
| AP.47   | Ду 40; Ру 1,0(10)   |  | шт                | 796 |                         | 3722232001                  |                        | 8          |                                |
| AP.48   | Ду 50; Ру 1,0(10)   |  | шт                | 796 |                         | 3722232002                  |                        | 10         |                                |
| AP.5I   | Кран пробковый проходной сальниковый фланцевый<br>Ду 50; Ру 1,0(10)   | IIч8бк   | шт                | 796 |                         | 3722232009                  |                        | 16         |                                |
| AP.4I   | Вентиль муфтовый<br>Ду 15; Ру 1,6(16)   | I5BIп  | шт                | 796 |                         | 37I2III020                  |                        | 16         |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТХ.СО

Лист

4



| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| AP.53   | Вентили муфтовые<br>Ду 15; Ру 1,6(I6)   | I5кчI8п2   | шт                | 796 |                         | 3732III032                  |                        | 10         |                                |
| AP.54   | Ду 25; Ру 1,6(I6)   |  | шт                | 796 |                         | 3732III034                  |                        | 17         |                                |
| AP.43   | Вентили фланцевые<br>Ду 40; Ру 1,6(I6)  | I5ч9п2   | шт                | 796 |                         | 3722I3I030                  |                        | 9          |                                |
| AP.44   | Ду 50; Ру 1,6(I6)   |  | шт                | 796 |                         | 3722I4I03I                  |                        | 8          |                                |
| AP.56   | Вентили сальниковые с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой<br>Ду 25; Ру 1,6(I6)  | I5кч892п3  | шт                | 796 |                         | 3732III0820I                |                        | 8          |                                |

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-77.87

ТУ.СО

Лист

5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| AP.57   | Ду 50; Ру I,6(I6)  |  | шт                | 796 |                         | 3732I3I085I0                |                        | I0         |                                |
| AP.59   | Вентиль ИЗ мембранный с электромагнитным приводом Ду I5  | ИЗ.26237-0I5-0I<br>(по типу I3с804р.I)                               | шт                | 796 |                         | 3742II4048                  |                        | 4          |                                |
| AP.60   | Вентиль мембранный с электромагнитным приводом фланцевый Ду 25   | I5кч888рСВМ  | шт                | 796 |                         | 3732II                      |                        | I          |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТХ.СО

Лист

6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | Материалы (на пусковой период)  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Масло турбинное Тп-22с  | ТУ 38101821-83   | кг                | II6 |                         | 025371                      |                        | 2240       |                                |
|         | Смазка ВНИИПП-242   | ГОСТ 20421-75  | кг                | II6 |                         | 025400                      |                        | 80         |                                |
|         | Масло ХФ-12-16  | ГОСТ 5546-86   | кг                | II6 |                         | 025354                      |                        | 60         |                                |
|         | Хладон - 12   | ГОСТ 19212-73  | кг                | II6 |                         | 241242                      |                        | 700        |                                |
|         |   | Привязки   |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         |   | Инв. №   |                   |     | ТП 904-I-77.87          |                             |                        |            |                                |
|         |   |  |                   |     | ТХ.СО                   |                             |                        |            |                                |
|         |   |  |                   |     | 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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|   |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>                         |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| <u>Изделия</u>  |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| ПН-I  | Опорная конструкция   | OK.00.000  | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          | 38,0                           |
| ПН-2  | Стеллаж для запасных частей   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          | 150,0                          |
| ПН-3  | Металлический ящик для хранения обтирочных материалов   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          | 60,0                           |
| <u>Трубопроводы</u>   |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Трубопроводы из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|   | 8 x 2,0   |  | м                 | 006 |                         |                             |                        |            | 0,2                            |
|   | 8 x 2,2   |  | м                 | 006 |                         |                             |                        |            | 2,4                            |
|   | 10 x 2,2  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        |            | 26,5                           |
|   | 15 x 2,5  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        |            | 63,5                           |
|   | 20 x 2,5  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        |            | 46,5                           |
|   | 25 x 2,8  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        |            | 316,5                          |
|   | 32x 2,8   |  | м                 | 006 |                         |                             |                        |            | I,2                            |
|   | 40 x 3,0  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        |            | II8,8                          |
|   | 50 x 3,0  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        |            | 35,2                           |
|   |   |  | Привязан          |     |                         |                             |                        |            |                                |
|   |   |  | Инв. №            |     | ТН 904-I-77.87          |                             |                        |            |                                |
|   |   |  |                   |     | ТХ.СО                   |                             |                        |            |                                |
|   |   |  |                   |     | Лист<br>8               |                             |                        |            |                                |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | 50 x 3,5  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 120,5      |                                |
|         | 65 x 4,0  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 58,2       |                                |
|         | Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 из стали В-ВСт2пс2 диаметром:                                   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | 20 x 2,0  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 0,3        |                                |
|         | 32 x 2,2  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 4,6        |                                |
|         | 38 x 2,5  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 2,6        |                                |
|         | 45 x 2,0  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 10,0       |                                |
|         | 45 x 2,5  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 29,0       |                                |
|         | 57 x 2,0  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 132,0      |                                |
|         | 76 x 2,0  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 7,2        |                                |
|         | 89 x 2,0  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 52,2       |                                |
|         | 108 x 2,5   |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 13,3       |                                |
|         | 159 x 3,0   |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 36,1       |                                |
|         | 219 x 3,5   |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 37,5       |                                |
|         | 325 x 4,0   |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 33,0       | 31,67                          |
|         | Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 из стали В20 диаметром:   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | 45 x 2,0  |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 3,1        |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТХ.СО

Лист

9

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | 57 x 2,0<br>159 x 3,2<br>273 x 4,0<br>325 x 4,0<br>325 x 4,5  |  | М                 | 006 |                         |                             |                        | 14,5       |                                |
|         |   |  | М                 | 006 |                         |                             |                        | 0,8        |                                |
|         |   |  | М                 | 006 |                         |                             |                        | 0,8        |                                |
|         |   |  | М                 | 006 |                         |                             |                        | 19,6       | 31,67                          |
|         |   |  | М                 | 006 |                         |                             |                        | 20,4       | 35,57                          |
|         | Трубопроводы из стальных бесшовных холодно-деформированных труб по ГОСТ 8734-75 из стали В-ВСт2пс2 диаметром:                             |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | 8 x 1,0   |  | М                 | 006 |                         |                             |                        | 3,2        |                                |
|         | 9 x 1,5   |  | М                 | 006 |                         |                             |                        | 0,5        |                                |
|         | 12 x 2,0  |  | М                 | 006 |                         |                             |                        | 0,5        |                                |
|         | 18 x 2,0  |  | М                 | 006 |                         |                             |                        | 59,4       |                                |
|         | 22 x 2,5  |  | М                 | 006 |                         |                             |                        | 0,8        |                                |
|         | <u>Элементы трубопроводов</u>   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Крючки для труб   | 4.904-69   |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | ТП 4  |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 12         |                                |
|         | ТП4-02  |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | ТП4-04  |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 8          |                                |
|         | ТП 5  |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 3          |                                |
|         | Хомуты для крепления труб   | 4.904-69   |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | СТД 612/6   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 18         |                                |

Привязан

ТП 904-I-77.87

ТХ.СО

Лист  
10

Инв. №

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | Хомуты 330-ВСтЗсп-Ц9хр  | ГОСТ 24137-80  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Опоры ОПБ1-33,5   | ГОСТ 14911-82  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 76         |                                |
|         | ОПБ1-45   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 8          |                                |
|         | ОПБ1-48   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | ОПБ1-57   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 26         |                                |
|         | ОПБ1-60   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 28         |                                |
|         | ОПБ1-75,5   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 14         |                                |
|         | ОПБ1-89   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 10         |                                |
|         | ОПБ1-159  |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 16         |                                |
|         | Опоры ОПИ2-100.57   | ГОСТ 14911-82  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | ОПИ2-100.219  |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 6          |                                |
|         | ОПИ2-100.325  |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 15         |                                |
|         | ОПХ2-100.108  |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | ОПХ2-100.325  |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Блок-300  | ГОСТ 14097-77  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Головки соединительные  | ГОСТ 2217-76   |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | ГР-50   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | ГМ-50   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТХ.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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | Зонт круглый ЗК.00.000   | I.494-32   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | <u>Детали трубопроводов</u>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Опора  | ТУ-1   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 8          |                                |
|         | Опора  | ТУ-2   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 16         |                                |
|         | Опора  | ТУ-3   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Опора  | ТУ-4   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
|         | Опора  | ТУ-5   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Подставка  | ТУ-6   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Сливная воронка  | ТУ-7   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Сливная воронка  | ТУ-8   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Опора  | ТУ-9   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 1          |                                |
|         | Патрубок   | ТД-16  | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 15         |                                |
|         | Патрубок   | ТД-17  | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 6          |                                |
|         | Переход  | ТД-18  | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Пластина   | ТД-19  | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Заглушка фланцевая   | ТД-20  | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
|         | <u>Закладные элементы КИП</u>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Бобышка БП-М20х1,5-55  | ТУ36.1097-76   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 1          |                                |
|         | Бобышка БП-М27х2-55  | ТУ36.1097-76   | ШТ                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-77.87

ТХ.СО

Лист

12



| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | Бобышка БП-М33х2-55   | ТУ36.1097-76   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 12         |                                |
|         | Прокладка паронитовая 10х18   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 12         |                                |
|         | Прокладка 20х26   | ТУ36.1103-82   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
|         | Прокладка 21х32   | ТУ36.1103-82   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 1          |                                |
|         | Прокладка 28х42   | ТУ36.1103-82   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Прокладка 34х48   | ТУ36.1103-82   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 12         |                                |
|         | Пробка П-М20х1,5  | ТУ36.1144-83   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 1          |                                |
|         | Пробка П-М27х2  | ТУ36.1144-83   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|         | Пробка П-М33х2  | ТУ36.1144-83   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 12         |                                |
|         | Заглушка М27х2  | ЗК4-31-69  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
|         | Колпачек-заглушка КЗ-1/2"   | ТУ36.1144-83   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 12         |                                |
|         | Штуцер ШЦ. труб. 1/2"-50  | ТУ36.1118-84   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 12         |                                |
|         | Штуцер М27х2-100  | ЗК4-35-70  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
|         | Рукав Б-2-50-10   | ГОСТ 5398-76   | м                 | 006 |                         |                             |                        | 20         |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ТХ.СО

Лист

13

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)   | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <p align="center"><u>Изоляционные конструкции</u></p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Окраска эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-0119</p> <p>2) Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекломикрокристаллического штапельного волокна из черных пород (базальтовые)<br/>РСТ УССР 5013-76</p> <p>3) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой<br/>S = 0,3мм</p> <p>4) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов<br/>ГОСТ 21631-76, S = 0,8мм</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Окраска эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-0119</p> <p>2) Маты минераловатные прошивные безобкладочные марки 100 ГОСТ 21880-86</p> <p>3) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой<br/>S = 0,3мм</p> <p>4) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов<br/>ГОСТ 21631-76, S = 0,8</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Маты минераловатные прошивные безобкладочные марки 100 ГОСТ 21880-86</p> | 7.902-I  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 21,5       |                                |
|         |  |  | м3                | 113 |                         |                             |                        | 5,0        |                                |
|         |  |  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 23,0       |                                |
|         |  |  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 23,0       |                                |
|         |  |  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 26,5       |                                |
|         |  |  | м3                | 113 |                         |                             |                        | 2,3        |                                |
|         |  |  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 37,6       |                                |
|         |  |  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 37,6       |                                |
|         |  |  | м3                | 113 |                         |                             |                        | 7,3        |                                |

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

|                |  |  |       |            |
|----------------|--|--|-------|------------|
| Привязан       |  |  |       |            |
| Инд. №         |  |  |       |            |
| ТП 904-I-77.87 |  |  | ТХ.СО | Лист<br>I4 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)  | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <p>2) Листы сплавов из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, <math>S=0,8</math> мм</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Маты минераловатные прошивные безобкладочные марки 100 ГОСТ 21880-86</p> <p>2) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой, <math>S=0,3</math> мм</p> <p>3) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, <math>S=0,8</math> мм</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Шнур асбестовый ШАП-I ГОСТ 1779-83</p> <p>2) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, <math>S=0,8</math> мм</p> <p>Конструкция изоляционная, компл.:</p> <p>1) Холсты из микро-ультрасупертонкого и стекломикрокристаллического штапельного волокна из горных пород (базальтовые) РСТ УССР 5013-76</p> <p>2) Полиэтиленовая пленка ГОСТ 10354-82, I слой, <math>S=0,3</math> мм</p> <p>3) Листы из алюминия и алюминиевых сплавов ГОСТ 21631-76, <math>S=0,8</math> мм</p> |  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 125,8      |                                |
|         |  |  | м3                | 113 |                         |                             |                        | 0,3        |                                |
|         |  |  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 5,8        |                                |
|         |  |  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 5,8        |                                |
|         |  |  | м3                | 113 |                         |                             |                        | 0,8        |                                |
|         |  |  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 22,2       |                                |
|         |  |  | м3                | 113 |                         |                             |                        | 1,5        |                                |
|         |  |  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 3,8        |                                |
|         |  |  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 3,8        |                                |

Привязки

Инв. №

ТП 904-I-77-87

ТХ.СО

Лист

15

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |       | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |  |
|---------|---|--|-------------------|-------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|--|
|         |   |  | Наименование      | Код   |                         |                             |                        |            |                                |  |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5     | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |  |
| I.I.    | <b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>   |  |                   |       |                         |                             |                        |            |                                |  |
|         | Распредустройство 10(6)кВ   |  |                   |       |                         |                             |                        |            |                                |  |
|         | Комплектное распределительное устройство 10(6)кВ, состоящее из 10 камер серии КМ-1Ф по опросному листу ЭС-12,13,14                        |  |                   | КОМПЛ | 67I                     |                             |                        |            | 1,00                           |  |
|         | <b>2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>   |  |                   |       |                         |                             |                        |            |                                |  |
|         | 2.1.  | Кабель АКВВГ10х2,5, ГОСТ 1508-78Е                                    | АКВВГ             | КМ    | 008                     |                             | 3563450I34             | 0,4200     | 0,040                          |  |
| 2.2.    | Кабель АКВВГ4х2,5, ГОСТ 1508-78Е  | АКВВГ  | КМ                | 008   |                         | 3563450I3I                  | 0,2150                 | 0,040      |                                |  |
| 2.3.    | Кабель АКВВГ4х4, ГОСТ 1508-78Е  | АКВВГ  | КМ                | 008   |                         | 3563450I32                  | 0,2450                 | 0,040      |                                |  |
| 2.4.    | Провод ПРГН1х2,5-0,66 ГОСТ 6323-79  | ПРГН   | КМ                | 008   |                         | 355II40802                  | 0,0610                 | 0,040      |                                |  |

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

|           |            |                   |
|-----------|------------|-------------------|
| ТИП       | Коган      | <i>М.О.К.</i>     |
| Нач. отд. | Давыдов    | <i>Давыдов</i>    |
| Н. контр. | Золотарева | <i>Золотарева</i> |
| Рук. гр.  | Чапня      | <i>Чапня</i>      |
| Инженер   | Гурина     | <i>Гурина</i>     |
| Ст. техн. | Купреева   | <i>Купреева</i>   |

|                                       |      |        |  |
|---------------------------------------|------|--------|--|
| ТП 904-I-77.87                        |      | -ЭС.СО |  |
| Компрессорная станция<br>4КЦ-100А0    |      |        |  |
| Распредустройство 10(6)кВ             |      |        |  |
| Спецификация оборудования             |      |        |  |
| Стадия                                | Лист | Листов |  |
| Р                                     | I    | 2      |  |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ<br>г. Ростов-на Дону |      |        |  |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|   |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <b>3. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b> |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 3.1.  | Втулка ТУ36-1899-80   | В69УХ12  | тыс. шт           | 798 |                         | 3449651106                  | 0,0155                 | 0,016      |                                |
| 3.2.  | Втулка ТУ36-1899-80   | В82УХ12  | тыс. шт           | 798 |                         | 3449651107                  | 0,0225                 | 0,016      |                                |
| <b>4. ТРУБЫ</b>   |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 4.1.  | Трубы стальные водопроводные Д65х3,2  | ГОСТ<br>3262-75  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 5,00       | 5,7                            |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ЗС.СО

Лист

2

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)                                     | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы 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>Комплектные устройства на напряжение до 1000В</b>        |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| I.1.  | Щит защищенный однорядный И1  | Опросный лист № ЭМ-17, разработанный ГСДМ г.Ростов-на-Дону           | компл             | 671 |                         |                             |                        | 1,00       |                                |
| I.2<br>ЩР-1<br>ЩР-2   | Пункт распределительный с 8 фидерными автоматическими выключателями: АЗ716-ШТХ125А АЗ716-ШТХ100А, АЕ2046-4ШТХ63А, вводной выключатель АЗ736 на ток 630А вверху, ГОСТ 14254-80 | ПР24Г-8507-5472  | шт                | 796 | 0213610                 | 343411                      |                        | 2,00       |                                |
| <b>2. КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ</b>                                 |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 2.1.  | Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д=6мм, ТУ16-526.216-78   | ПКЕ-212-2У3  | шт                | 796 |                         |                             | 0,0019                 | 2,00       |                                |
| 2.2.  | Пост управления кнопочный, ТУ16-526.217-78  | ПКЕ722-2У3   | шт                | 796 |                         |                             | 0,0010                 | 2,00       |                                |

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

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

|            |            |
|------------|------------|
| ТИП        | Коган      |
| Нач. отд.  | Давыдов    |
| Н. КОНТРО. | Золотарева |
| Рук. гр.   | Чапны      |
| Инженер    | Гурина     |
| Ст. техн.  | Купреева   |

ТИ 904-I-77.87 - ЭМ.СО

Компрессорная станция 4КЦ-100А0

Силовое электрооборудование Спецификация оборудования

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | 1    | 8      |

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <b>3. БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ</b>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 3.I.    | Блок отдельно-устанавливаемый, навесной, сальников 2шт; комбинированный распределитель на ток 400А ТУ16.536.444-74                        | РУС8115-6600А-5400   | компл             | 67I |                         | 34340000                    |                        | 1,00       |                                |
|         | <b>4. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | <u>Кабели силовые</u>   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 4.I.    | Кабель АВВГ 3x95+1x35-I ГОСТ 16442-80   | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222II09                  | 1968                   | 0,030      |                                |
| 4.2.    | Кабель АВВГ 3x70+1x25-I ГОСТ 16442-80   | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222II09                  | 1,608                  | 0,080      |                                |
| 4.3.    | Кабель АВВГ 3x25+1x16-I ГОСТ 16442-80   | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222II09                  | 0,0011                 | 0,050      |                                |
| 4.4.    | Кабель АВВГ 3x4+1x2,5-I ГОСТ 16442-80   | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222II09                  | 0,0003                 | 0,250      |                                |
| 4.5.    | Кабель АВВГ 3x2,5+1x1,5-I ГОСТ 16442-80   | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222II09                  | 0,0002                 | 0,400      |                                |
| 4.6.    | Кабель АВВГ 3x120-I ГОСТ 16442-80   | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222II09                  | 2,328                  | 0,020      |                                |
| 4.7.    | Кабель АВВГ 3x95-I ГОСТ 16442-80  | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222II09                  |                        | 0,040      |                                |
| 4.8.    | Кабель АВВГ 3x50-I ГОСТ 16442-80  | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222II24                  | 1,100                  | 0,030      |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

- ЭМ.СО

Лист

2

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя   | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|----------|---|--|-------------------|-----|---|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|
|          |   |  | Наименование      | Код |   |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 1        | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6   | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 4.9.     | Кабель АВВГ 3x35-I ГОСТ I6442-80  | АВВГ   | км                | 008 |   | 352222II23                  | 0,8800                 | 0,100      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 4.10     | Кабель АВВГ 2x70-I ГОСТ I6442-80  | АВВГ   | км                | 008 |   | 352222III6                  | 0,8000                 | 0,040      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 4.11     | Кабель АВВГ 2x25-I ГОСТ I6442-80  | АВВГ   | км                | 008 |   | 352222III4                  | 0,5100                 | 0,060      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 4.12     | Кабель АВВГ 2x4-I ГОСТ I6442-80   | АВВГ   | км                | 008 |   | 352222III0                  | 0,1690                 | 0,020      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 4.13     | Кабель КРПТ3x2,5+I-15-I ГОСТ I3497-77   | КРПТ   | км                | 008 |   | 35444I0328                  | 0,4320                 | 0,005      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|          | <u>Кабели контрольные</u>   |  |                   |     |   |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 4.14     | Кабель АКВВГ4x4, ГОСТ I508-78E  | АКВВГ  | км                | 008 |   | 3563450I3I                  | 0,0002                 | 0,090      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 4.15     | Кабель АКВВГ4x2,5, ГОСТ I508-78E  | АКВВГ  | км                | 008 |   | 3563450I34                  | 0,2150                 | 0,220      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 4.16     | Кабель АКВВГ10x2,5, ГОСТ I508-78E   | АКВВГ  | км                | 008 |   | 3563450I34                  | 0,4200                 | 0,090      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|          | <u>Кабель силовой с бумажной изоляцией</u>  |  |                   |     |   |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 4.17     | Кабель АШВу - 3x35-I0(6)кВ  | АШВу-I0(6)   | км                | 008 |   | 3536I40243                  |                        | 0,100      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|          |   |  |                   |     | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5">Привязан</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5">Инв. №</td> </tr> </table> |                             |                        |            |                                | Привязан  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Инв. № |  |  |  |  |
| Привязан |   |  |                   |     |   |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|          |   |  |                   |     |   |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|          |   |  |                   |     |   |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|          |   |  |                   |     |   |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| Инв. №   |   |  |                   |     |   |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|          |   |  |                   |     |   | ТП 904-I-77.87              |                        | - ЭМ.СО    |                                | Лист<br>3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |



| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <b>5. ГИБКИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА</b>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 5.I.    | Рукав гибкий металлический негерметический без оплетки  | P3-ЦХ-50   | м                 | 006 |                         |                             |                        | 10,0       |                                |
|         | <b>6. ПЛИТЫ АСБОЦЕМЕНТНЫЕ ПЛОСКИЕ</b>   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 6.I.    | Плиты асбоцементные плоские, ГОСТ 18124-75  | 3,0x0,8x8  | м2                | 055 |                         |                             |                        | 30,0       |                                |
|         | <b>7. МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ</b>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 7.I.    | Муфты концевые  | КВЭ-3х35х-10(6)кВ  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 8          |                                |

Привязан

Инв. №

ТТ 904-I-77.87

-ЗМ.СО

Лист

4

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |            | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество   | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|--|-------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|--------------|--------------------------------|
|   |  |  | Наименование      | Код        |                         |                             |                        |              |                                |
| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5          | 6                       | 7                           | 8                      | 9            | 10                             |
| <b>2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b> |  |  |                   |            |                         |                             |                        |              |                                |
| <b>И. ТРУБЫ</b>   |  |  |                   |            |                         |                             |                        |              |                                |
| 2.1.1   | Трубы стальные электросварные Д26х2,2  | ГОСТ10704-76   | м                 | 006        |                         |                             |                        | 5,0          | 1,3                            |
| 2.1.2   | Труба, из полиэтилена высокого давления, наружный диаметр 25мм, среднего типа труба ПВД25С, техническая ГОСТ 18599-83                    |  | м<br>кг           | 006<br>I66 |                         | 2248III505                  | 0,000I                 | 50,0<br>9,35 | 0,189                          |
| 2.1.3.  | Труба из полиэтилена низкого давления, наружный диаметр 75мм, среднего типа труба ПНД75С, техническая ГОСТ 18599-83                      |  | м<br>кг           | 006<br>I66 |                         | 2248II0310                  | 0,0010                 | 5,00<br>8,15 | 0,98I                          |
| <b>2. ИЗДЕЛИЯ ГЭМ</b>                                       |  |  |                   |            |                         |                             |                        |              |                                |
| 2.2.1.  | Ящик протяжной ТУ36.2057-8I  | K657Y2   | шт                | 796        |                         | 346474I09I                  | 0,0134                 | 1,00         |                                |
| 2.2.2.  | Гайка заземляющая установочная ТУ36-I447-82  | K480Y3   | тыс.<br>шт        | 798        |                         | 3449652I0I                  | 0,0166                 | 0,012        |                                |
| 2.2.3   | Гайка закладная ТУ36-I953-80   | K610YXL2   | тыс.<br>шт        | 798        |                         | 344962704I                  | 0,0335                 | 0,024        |                                |
| 2.2.4.  | Гайка закладная ТУ36-I953-80   | K605YXL2   | тыс.<br>шт        | 798        |                         | 34496270II                  | 0,0119                 | 0,012        |                                |
| 2.2.5.  | Коробка ТУ36-24I5-8I   | Y996Y2   | шт                | 796        |                         | 346474I23I                  | 0,0015                 | 3,00         |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ЭМ.СО

Лист

5

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

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя  | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|--|--|--|-------------------|-----|--|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|
|  |  |  | Наименование      | Код |  |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 1  | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6  | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.2.6.   | Втулка ТУ36-1899-80  | В17УХЛ2  | тыс. шт           | 798 |  | 3449651101                  | 0,0018                 | 0,006      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.2.7.   | Втулка ТУ36-1899-80  | В22УХЛ2  | тыс. шт           | 798 |  | 3449651102                  | 0,0034                 | 0,004      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.2.8.   | Втулка ТУ36-1899-80  | В54УХЛ2  | тыс. шт           | 798 |  | 3449651105                  | 0,0116                 | 0,006      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.2.9  | Соединитель перегородок ТУ36-1496-82   | К168У3   | тыс. шт           | 798 |  | 3449625511                  | 0,0560                 | 0,100      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.2.10   | Профиль С-образные, ТУ36-1434-76   | К108/У2  | кг                | 166 |  |                             | 0,0003                 | 6,00       |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.2.11   | Профиль зетовый ТУ36-1434-82   | К238У2   | шт                | 796 |  | 3449626181                  | 0,0008                 | 2,00       |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.2.12   | Зажим наборный   | КЕ-3М  | шт                | 796 |  | 344962                      |                        | 32,00      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.2.13   | Колодка маркировочная ТУ36-2289-82   | КМ-5У2.1   | тыс. шт           | 798 |  | 3449633201                  |                        | 0,008      |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.2.14   | Рейка ТУ36-2258-80   | К109/У2  | шт                | 796 |  | 3449633401                  | 0,0001                 | 4,00       |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.2.15   | Полоса перфорированная ТУ36-1434-82  | К106У2   | шт                | 796 |  | 3449626311                  | 0,0005                 | 2,00       |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <b>3. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ</b> |  |  |                   |     |  |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.3.1.   | Секция угловая, ТУ36-2486-82   | НЛ-У45У3   | шт                | 796 |  | 3449615311                  |                        | 24,0       |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 2.3.2.   | Секция прямая А-200мм, L-2000мм, ТУ36-2486-82  | НЛ20-П2У3  | шт                | 796 |  | 3449615251                  |                        | 60,0       |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|  |  |  |                   |     | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5">Приказан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="5">Имя. №</td> </tr> </table> |                             |                        |            |                                | Приказан  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Имя. № |  |  |  |  |
| Приказан   |  |  |                   |     |  |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|  |  |  |                   |     |  |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|  |  |  |                   |     |  |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|  |  |  |                   |     |  |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| Имя. №   |  |  |                   |     |  |                             |                        |            |                                |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|  |  |  |                   |     |  | ТП 904-I-77.87              |                        | -ЭМ.СО     |                                | Лист<br>6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| 2.3.3.  | Секция прямая А-400М, L-2000мм, ТУ36-2486-82  | НЛ40-П2У3  | шт                | 796 |                         | 34496I528I                  |                        | 36,0       |                                |
| 2.3.4.  | Прижим ТУ36-2486-82   | НЛ-ПРУ3  | шт                | 796 |                         | 34496I545I                  |                        | 100        |                                |
| 2.3.5.  | Подвеска ТУ36-2486-82   | НЛ-ПВУ3  | шт                | 796 |                         | 34496I546I                  |                        | 100        |                                |
| 2.3.6.  | Закладная подвеска К340 ТУ36-1496-82  | К340У2   | тыс. шт           | 798 |                         | 344962545I                  | 0,0094                 | 0,020      |                                |
| 2.3.7.  | Стойка кабельная, окрашенная КИ150 ТУ36-1496-82   | КИ150У3  | тыс. шт           | 798 |                         | 34496250II                  | 0,2200                 | 0,024      |                                |
| 2.3.8.  | Стойка КИ15I, ТУ36.1496-82  | КИ15IУ3  | тыс. шт           | 798 |                         | 344962502I                  | 0,3I50                 | 0,005      |                                |
| 2.3.9.  | Полка кабельная окрашенная ТУ36-1496-82   | КИ16IУ3  | тыс. шт           | 798 |                         | 3449625I2I                  |                        | 0,060      |                                |
| 2.3.10  | Подвеска КИ165 ТУ36-1496-82   | КИ165У3  | тыс. шт           | 798 |                         | 344962542I                  | 0,0500                 | 0,100      |                                |
| 2.3.1I  | Полка кабельная окрашенная ТУ36-1496-82   | КИ163У3  | тыс. шт           | 798 |                         | 3449625I4I                  |                        | 0,036      |                                |
| 2.3.12  | Стойка кабельная, окрашенная КИ152 ТУ36-1496-82   | КИ152У3  | тыс. шт           | 798 |                         | 344962503I                  | 0,4000                 | 0,036      |                                |
| 2.3.13  | Гибкий ввод ТУ36-1684-8I  | КИ082У3  | шт                | 796 |                         | 3449650I03                  | 0,00I7                 | 8,00       |                                |
| 2.3.14  | Гибкий ввод ТУ36-1684-8I  | КИ088У3  | шт                | 796 |                         | 3449650I09                  | 0,0036                 | 2,00       |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ЭМ.СО

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|  |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1  | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <b>4. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ</b> |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 2.4.1  | Универсальная стойка, ТУ36-1454-78  | KI20Y3   | шт                | 796 |                         | 34647320II                  | 0,0013                 | 20,0       |                                |
| 2.4.2  | Стойка, ТУ36-1454-78  | KI21Y3   | шт                | 796 |                         | 346473202I                  | 0,0080                 | 20,0       |                                |
| 2.4.3.   | Шпилька, ТУ36-1454-78   | KI23Y3   | шт                | 796 |                         | 3464732I2I                  | 0,0004                 | 40,0       |                                |

Привязан

Имя. №

ТП 904-I-77.87

-ЭМ.СО

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| I.I.    | I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ<br>Пункт распределительный навесной по ТУ16-536.610-79 с 6 фидерными выключателями АЕ 2034 с 2-АЕ2036, автоматическим выключением на вводе АЕ2056 с токами установками 6ШТХ16А; 2ШТХ16А | ПРИ-3014-21У3  | шт                | 796 |                         | 3434II52I4                  |                        | I,00       | 30                             |
| I.2.    | Пункт распределительный навесной по ТУ16-536.610-79 с 3 фидерными автоматическими выключателями АЕ2034, автоматическим выключателем на вводе 2046, с уставками 3ШТХ16А   | ПРИ-3002-21У3  | шт                | 796 |                         | 3434II5202                  |                        | I,00       | 25                             |
| I.3.    | Светильник с алюминиевыми лампами для производственных помещений ТУ16-535.748-73 2x80 Ардатовский светотехнический завод р.п.Тургенево Мордовской АССР   | ЛСП06-2x80/П00-05УХЛ4  | шт                | 796 |                         | 346II2                      | 0,0195                 | 6,00       |                                |
| I.4.    | Светильник с люминесцентными лампами для производственных помещений ТУ16-535.611-71 2x40 Ардатовский светотехнический завод р.п.Тургенево Мордовской АССР  | ЛСП02-2x40/Д20-02УХЛ4  | шт                | 796 |                         | 346II2                      | 0,0159                 | 30,0       |                                |
| I.5.    | Светильник с лампой накаливания для производственных помещений, подвесной ТУ16-535.735-73 100Вт Предприятия ВОС  | НСП02x100/Р51-0 I  | шт                | 796 |                         | 346III                      | 0,0016                 | II,0       |                                |
| I.6.    | Светильник с лампой накаливания для помещений с тяжелыми условиями среды ТУ16-545.340-81 мощностью 100Вт Алатырский электромеханический завод  | НСП11x100-234У3  | шт                | 796 |                         | 346III                      | 0,0059                 | 4,00       |                                |

|          |                   |                     |                           |                   |
|----------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|
| Привязан | ТИП               | Коган               | ТП 904-I-77.87            | -30.С0            |
|          | Нач.отд. Давыдов  | Нач.отд. Золотарева | Компрессорная станция     | Стадия            |
|          | Рук.гр. Николаева | Ст.техн. Купреева   | 4КЦ-100А0                 | Лист              |
|          |                   |                     | Электроосвещение          | Листов            |
|          |                   |                     | Спецификация оборудования | Р                 |
|          |                   |                     |                           | I                 |
|          |                   |                     |                           | 6                 |
| Инв. №   |                   |                     |                           | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  |
|          |                   |                     |                           | г. Ростов-на-Дону |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)  | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| I.7.    | Светильник с лампой накаливания для общественно-административных зданий, настенный ТУ16-535.825-74 до 100Вт<br>ПО "Ватра" г.Тернополь  | НБ006х100/<br>P2'0-01У4  | шт                | 796 |                         | 346106                      | 0,0017                 | 6,00       |                                |
| I.8.    | Лампы люминесцентные ГОСТ 6825-74 40Вт<br>СПО "Светотехника" г.Саранск   | ЛБ40   | шт                | 796 |                         | 346713                      | 0,0007                 | 62,0       |                                |
| I.9.    | Лампы люминесцентные ГОСТ 6825-74 80Вт<br>СПО "Светотехника"   | ЛБ80   | шт                | 796 |                         | 346713                      | 0,0008                 | 14,0       |                                |
| I.10    | Стартеры для люминесцентных ламп 30, 40 и 80Вт,<br>ГОСТ 8799 75<br>СПО "Светотехника" г.Саранск  | 80С-220  | шт                | 796 |                         |                             | 0,0001                 | 76,0       |                                |
| I.11    | Лампы накаливания электрические общего назначения ГОСТ 2239-79 220В 100Вт  | Б220-230-100   | шт                | 796 |                         | 346611                      | 0,0001                 | 23,0       |                                |
| I.12    | Лампы накаливания электрические местного освещения ГОСТ 1182-77 36В 60 Вт  | МО36-60  | шт                | 796 |                         | 346115                      | 0,0001                 | 4,00       |                                |
| I.13    | Ящик с понижающим трансформаторов 250А напряжением 220/36 В с предохранителями Е27,<br>ТУ36-631-76   | ЯТП-0,25-13  | шт                | 796 |                         | 341311                      | 0,0127                 | 1,00       |                                |
| I.14    | Лампы ручная переносная ТУ16.535.331-79  | ПЛ-36-Р1У2   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 3,00       |                                |
| I.15    | Розетка штепсельная для открытой установки одноместная ГОСТ 7396-85Е, брызгозащищенная, без заземляющего контакта, индекс 05.2.2-01<br>Рижский опытный завод средств механизации | РЩ-П-2-0-<br>-IP43-01<br>-10/42                                      | шт                | 796 |                         | 346430                      | 0,0002                 | 8,00       |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-30.00

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)    | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| I.I6.   | Розетка штепсельная для открытой установки одноместная ГОСТ 7396-85Е, индекс 05.I.3-03<br>Объединение "Мосэлектробор"                        | РШ-Ц-2-0-01-6/2 20   | шт                | 796 |                         | 346442                      | 0,0002                 | I,00       |                                |
| I.I7    | Выключатель для открытой установки однополюсный с клавишным приводом ГОСТ 7397-76Е, индекс 02.I.I-02<br>Таллинский опытный завод "Эстопласт" | 0-I-02-6/220   | шт                | 796 |                         | 34642I                      | 0,0003                 | I6,0       |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-30.00

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-----------------------------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|                             |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1                           | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <b>2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b> |  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 2.1.                        | Кабель АВВГ3х16+1х10-1кВ ГОСТ 16442-80   | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222II09                  | 0,0006                 | 0,050      |                                |
| 2.2.                        | Кабель АВВГ 3х4+1х2,5-1кВ ГОСТ 16442-80  | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222II09                  | 0,0003                 | 0,060      |                                |
| 2.3.                        | Кабель АВВГ 2х2,5-1 ГОСТ 16442-80  | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222II09                  | 0,1550                 | 0,300      |                                |
| 2.4.                        | Кабель АВВГ 3х2,5-1 ГОСТ 16442-80  | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222III7                  | 0,1950                 | 0,010      |                                |
| 2.5.                        | Провод АПВ 1х2,5-0,66 ГОСТ 6323-79   | АПВ  | км                | 008 |                         | 3551330II2                  | 0,0270                 | 0,040      |                                |

|          |  |  |  |                |  |
|----------|--|--|--|----------------|--|
| Привязан |  |  |  |                |  |
|          |  |  |  |                |  |
|          |  |  |  |                |  |
|          |  |  |  |                |  |
| Инв. №   |  |  |  | ТП 904-I-77.87 |  |
|          |  |  |  | -30.С0         |  |
|          |  |  |  | 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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|   |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <b>3. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b> |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 3.1.  | Кронштейн для установки светильников массой до 10кг ТУ36 2240-80  | УП16У3   | шт                | 796 |                         | 346473102                   | 0,0015                 | 16,0       |                                |
| 3.2.  | Уголок ТУ36-2355-80   | УСЭК55У1   | шт                | 796 |                         | 344962655I                  |                        | 45,0       |                                |
| 3.3.  | Коробка пластмассовая, ТУ 36-1959-75  | У409У1   | шт                | 796 |                         | 34647446II                  | 0,0015                 | 4,00       |                                |
| 3.4.  | Секция прямая   | У1900У3  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 16,0       |                                |
| 3.5.  | Штепсель  | У1918У3  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 30,0       |                                |
| 3.6.  | Соединитель   | У1907У3  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 16,0       |                                |
| 3.7.  | Секция вводная  | У1914У3  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2,0        |                                |
| 3.8.  | Крюк закладной  | У1922У3  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 60,0       |                                |
| 3.9.  | Заглушка торцевая   | У1917У3  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2,00       |                                |
| 3.10  | Закреп потолочный   | У1925У3  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 60,0       |                                |
| 3.11  | Дюбель ТУ36-941-79  | У658У3   | тыс. шт           | 798 |                         | 344995502I                  | 0,0100                 | 68,0       |                                |
| 3.12  | Трубная клица ТУ36-1886-75  | Л75У3  | тыс. шт           | 798 |                         | 344965540I                  |                        | 4,00       |                                |

Привязан

Ив. №

ТП 904-I-77.87

-ЭО.СО

Лист

5

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| 3.I3    | Полоса перфорированная ТУ36-1434-82   | K202У2   | шт                | 796 |                         | 344962633I                  | 0,0004                 | 27,0       |                                |
| 3.I4    | Труба легкая сеч.20x2,35 ГОСТ 3262-75   |  | м                 | 006 |                         |                             |                        | 10,0       |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ЭО.СО

Лист

6

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы 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> |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| I.1   | Концентратор телефонный "Риф" РГО.218.058ТУ   | KII5I-5  | шт                | 796 |                         | 6652II5I60                  |                        | 1,00       |                                |
| I.2   | Громкоговоритель абонентский ГОСТ 596I-84 Пермский телефонный завод   | Тайга-304  | шт                | 796 | 750I099                 | 65862I3034                  | 0,0050                 | 1,00       |                                |
| I.3.  | Коробка унифицированная, ГОСТ 10040-75Е Союзный завод, Промсвязь, г. Ахтырка  | УК-2П  | шт                | 796 |                         | 5295333235                  | 0,000I                 | 7,00       |                                |
| I.4.  | Коробка унифицированная, ГОСТ 10040-75 Союзный завод, Промсвязь, г. Ахтырка   | УК-2Р  | шт                | 796 |                         | 5295333234                  | 0,000I                 | 1,00       |                                |
| I.5.  | Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети ГОСТ 8659-78  | РШО  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 1,00       |                                |
| I.6.  | Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78 союзный завод промсвязь г. Ахтырка  | KPT-10   | шт                | 796 | 5744800                 | 669000                      | 0,0009                 | 1,0        |                                |
| I.7.  | Часы электрические вторичные показывающие ГОСТ 22527-77 приборостроительный завод г.Орджоникидзе  | ВЧСИ-М2ПВ-24Р-300-323К   | шт                | 796 | 0226724                 | 4282720004                  | 0,0110                 | 1,00       |                                |
| I.8.  | Часы электрические вторичные, ТУ25.07.1503-82 типа ВЧСИ М2ПВ24Р-400-302К г.Орджоникидзе   | ВЧСИ-М2ПВ24Р-400-302К  | шт                | 796 |                         |                             | 0,0098                 | 1,00       |                                |

|                     |                           |                   |
|---------------------|---------------------------|-------------------|
| Привязан            | ТИ 904-I-77.87            | ССИ.СО            |
| ИМП Коган           | Компрессорная станция     | Стадия            |
| Нач.отд. Давылов    | 4КЦ-100А0                 | Лист              |
| Рук.гр. Качурин     | Связь и сигнализация.     | Листов            |
| Н.контр. Золотарева | Спецификация оборудования | Р I 3             |
| Ст.инж. Лебедева    |                           | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  |
|                     |                           | г. Ростов на-Дону |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|   |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <b>2. УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ</b> |  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 2.1.  | Извещатель пожарный ТУ25.09.050-81   | ДИП-2  | шт                | 796 |                         | 6653I36900                  | 0,0263                 | 4,00       |                                |
| 2.2.  | Извещатель пожарный ручной   | ИПР  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 1,00       |                                |
| 2.3.  | Резистор   | МЛТ 0,5-<br>-2кОм± 5%  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4,00       |                                |
| 2.4.  | Реле КЦО.450.014ТУ   | РЭС-44   | шт                | 796 |                         |                             | 0,0026                 | 1,00       |                                |
| 2.5.  | Выпрямитель ТУ2505-1674-74   | КВ-24М   | шт                | 796 |                         | 42378500I3                  |                        | 1,00       |                                |
| <b>3. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>                           |  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 3.1.  | Кабель ТПП10х2х0,4 ГОСТ 22498-77Е  | ТПП  | км                | 008 |                         | 3572II0I02                  | 0,1270                 | 0,005      |                                |
| 3.2.  | Провод телефонный распределительный<br>однопарный АТРПЦх2х0,7 ГОСТ 20575-75Е   | АРТП   | м                 | 006 |                         | 3572II0200                  |                        | 0,040      |                                |
| 3.3.  | Провод ТРВ 2х0,5 ГОСТ 20575-75Е  | ТРВ  | км                | 008 |                         | 3575II0I00                  | 0,0096                 | 0,020      |                                |
| 3.4.  | Провод ПТПЖ 2х0,6 ГОСТ 10254-75Е   | ПТПЖ   | км                | 008 |                         | 35755I0I00                  | 0,0116                 | 0,010      |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

СС1.С0

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| 3.5.    | Кабель АВВГ 2х25-I ГОСТ 16442-80   | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222III4                  | 0,5100                 | 0,020      |                                |
| 3.6.    | Провод АПВ 1х6-0,66 ГОСТ 6323-79.  | АПВ  | км                | 008 |                         | 3551330II4                  | 0,0410                 | 0,010      |                                |
| 3.7.    | Муфта соединительная ТУ16-538.149-72   | ИСП-12   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 1,00       |                                |

Привязан

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

Инв. №

ТП 904-I-77.87

СС1.С0

Лист

3

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

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы 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> |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| I.I.  | <u>Аппараты электрические на напряжении до 1000В</u>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| I.I.I   | Пускатель магнитный, катушка 220В, номинальный ток теплового реле 50ПЦ, 2НО+2НЗ вспомогательных контактов, нереверсивный ТУ16-526, 49Г-8Г | ПМЕ-222У2В   | шт                | 796 |                         |                             | 0,0096                 | 1,00       |                                |
| I.I.2.  | Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д=6мм, ТУ16-526.216-78   | ПКЕ212-1У3   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 3,00       |                                |
| I.I.3.  | Пост управления кнопочный диаметр отверстия для проводов Д=7мм, ТУ16-526.216-78   | ПКЕ-212-2У3  | шт                | 796 |                         |                             | 0,0019                 | 1,00       |                                |
| I.2   | <u>Оборудование светотехническое и изделия электроустановочные, лампы электрические</u>   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| I.2.I.  | Светильник с лампой накаливания для общественно-административных зданий, настенный ТУ16-535.825-74 до 100 Вт<br>ПО "Ватра" г.Тернополь    | НБ006Х100/Р2<br>0-03У4   | шт                | 796 |                         | 346126                      | 0,0017                 | 4,00       |                                |
| I.2.2.  | Лампы накаливания электрические общего назначения ГОСТ 2239-79 220В 60Вт  |  | шт                | 796 |                         | 346611                      | 0,0001                 | 4,00       |                                |

|          |  |                     |  |                     |  |                                 |  |                                       |      |        |
|----------|--|---------------------|--|---------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------------|------|--------|
| Привязан |  | ТИП                 |  | Коган               |  | ТН 904-I-77.87                  |  | СС2.С0                                |      |        |
|          |  | Нач.отд. Давыдов    |  | Рук.гр. Качурина    |  | Компрессорная станция 4КЦ-100А0 |  | Стадия                                | Лист | Листов |
|          |  | Н.контр. Золотарева |  | Ст.инженер Лебедева |  | Вызывная сигнализация           |  | Р                                     | 1    | 2      |
| Инв. №   |  |                     |  |                     |  | Спецификация оборудования       |  | ГНПРОСТРОЙДОРМАШ<br>г. Ростов-на-Дону |      |        |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <b>2. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Кабель АВВГ 3х2,5-I ГОСТ I6442-80   | АВВГ   | км                | 008 |                         | 352222III7                  | 0,1950                 | 0,050      |                                |
|         | <b>3. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 3.1.    | Профиль С-образные К101, ТУ36-1434-76   |  | кг                | 166 |                         | 344962                      | 0,0002                 | 0,360      |                                |
| 3.2.    | Гайка закладная ТУ36-1953-80  | К605УХЛ2   | тыс.              | 798 |                         | 34496270II                  | 0,0119                 | 0,012      |                                |
| 3.3.    | Полоса перфорированная ТУ36-1434-82   | К106У2   | шт                | 796 |                         | 34496263II                  | 0,0005                 | 1,30       |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

СС2.СО

Лист

2



| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)  | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы 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.I. Приборы и средства автоматизации</b>                |  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| <b>Компрессор № I (2,3,3)</b>                               |  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Ia, I   | Температура сжатого воздуха после компрессора 50°C<br>Термометр показывающий газовый. Предел измерения от -50°C до +100°C. Длина капилляра 1,6м. Длина погружения термобаллона 200 мм<br>ТУ 25-02.100377-84<br>г.Казань ПО "Теплоконтроль" | ТПП-100  | шт                | 796 |                         | 4211131010                  |                        | 4          |                                |
| За, 3   | Температура прямой холодной воды 20°C<br>Термометр показывающий газовый. Предел измерения от -50°C до +50°C. Длина капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 200мм<br>ТУ 25-02.100377-84<br>г.Казань ПО "Теплоконтроль"                  | ТПП-100  | шт                | 796 |                         | 4211131010                  |                        | 4          |                                |
| 4а, 4   | Температура обратной холодной воды 35°C<br>Термометр показывающий газовый. Предел измерения от -50°C до +50°C. Длина капилляра 4м. Длина погружения термобаллона 200мм<br>ТУ 25-02.100377-84<br>г.Казань ПО "Теплоконтроль"                | ТПП-100  | шт                | 796 |                         | 4211131010                  |                        | 4          |                                |

Привязан

Инв. №

ТИП Коган  
Нач. отд. Христофоров  
Гл. спец. Скачков  
Н. контр. Золотарева  
Рук. гр. Любимова  
Бед. инж. Бутенко

ТП 904-I-77.87

Компрессорная станция  
4КП-100А0  
Спецификация оборудования

АТХ.00.С01

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | I    | I4     |

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)  | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| 5а      | Температура масла в баке компрессоров 20...30°C<br>Термопреобразователь сопротивления, виброустойчивый исп.2, градуировка 100 м. Монтажная длина 100 мм, материал защитной арматуры ст.0813, штуцер М 20х1,5<br>Шифр 5Ц2.821.446-49<br>ТУ 25-02.792288-80<br>г.Луцк. Приборостроительный завод | ТСМ-0879-01  | шт                | 796 |                         | 42I14III2                   |                        | 4          |                                |
| 5       | Мост уравновешенный с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством. Градуировка 100 М. Класс точности 0,5. Питание ~ 220В, 50 Гц. Предел измерения от 0 до 50°C.<br>г.Кировокам завод "Автоматика"  | КПМ-III<br>мод.546   | шт                | 796 |                         | 42I73II000                  |                        | 4          |                                |
| 7       | Давление на подаче холодной воды 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> )<br>Электроконтактный манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> (от 0 до 0,4 МПа)<br>ТУ 25.02.31-75<br>г.Томск. Манометровый завод  | ЭКМ-IУ   | шт                | 796 |                         | 42I2I40I02                  |                        | 4          |                                |
| 8       | Перепад давления на фильтре 2500 Па (250 кгс/м <sup>2</sup> )<br>Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Предел измерения от 0 до 4000 Па. Класс точности I,5<br>ТУ 25-II.935-8I<br>г.Голынки завод "Стеклоприбор"  | ТДЖ-2х4000   | шт                | 796 |                         | 42I24I9009                  |                        | 4          |                                |
|         |  |  |                   |     | Привязан                |                             |                        |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         |  |  |                   |     | Инв. №                  |                             |                        |            |                                |
|         |  |  |                   |     |                         | ТП 904-I-77.87              |                        | АТХ.00.С01 |                                |
|         |  |  |                   |     |                         |                             |                        | Лист<br>2  |                                |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)   | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| 2а      | Компрессорная станция<br><br>Температура сжатого воздуха к потребителю 25...30°C<br>Термопреобразователь сопротивления, виброустойчивый исп.2, градуировка 100 М. Монтажная длина 160 мм, материал защитной арматуры ст.08Х13, штуцер М 20х1,5<br>Шифр 5Ц2.821.446-51<br>ТУ 25-02792288-80<br>г.Луцк. Приборостроительный завод | TSM-0879-01  | шт                | 796 |                         | 42II43III2                  |                        | I          |                                |
| 2       | Логомер. Предел измерения от 0 до 100°C<br>Градуировка 100 М<br>ТУ 25-04-2480-80<br>г.Ереван ПО "Электроприбор"<br>Давление сжатого воздуха к потребителю 0,8 МПа (8кгс/см2)  | Ш 69000  | шт                | 796 |                         | 4223820010                  |                        | I          |                                |
| 9       | Манометр показывающий общепромышленного назначения. Предел измерения от 0 до 10 кгс/см2 (от 0 до 1 МПа)<br>ТУ 25.02.18171-78<br>г.Томск. Манометровый завод   | MPI-160-10   | шт                | 796 |                         | 42I2I30790                  |                        | I          |                                |

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I-77.87

АТХ.00.С01

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| I0      | Давление воздуха в воздухооборнике 0,8 МПа (8 кгс/см <sup>2</sup> )<br>Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с воздухооборником)   | МТП-160  | шт                | 796 |                         | -                           |                        | I          |                                |
| II      | Давление воздуха в воздухооборнике 0,8 МПа (8кгс/см <sup>2</sup> )<br>Датчик-реле давления. Пределы измерения от I до IO кгс/см <sup>2</sup> : сборка 2I г.Улан-Удэ "Теплоприбор"                       | ДД-10-2I   | шт                | 796 |                         | 42I22I090I                  |                        | I          |                                |
| I2      | Давление очищенного воздуха после установок очистки 0,5 МПа (5 кгс/см <sup>2</sup> )<br>Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с устройством очистки)                           | МТП-160  | шт                | 796 |                         | -                           |                        | I          |                                |
| I3      | Давление воздуха после I, II ступени компрессора 0,15 МПа; 0,8 МПа (I,5 кгс/см <sup>2</sup> ; 8 кгс/см <sup>2</sup> )<br>Манометр показывающий общепромышленного назначения (комплектно с компрессором) | МТП-160-10   | шт                | 796 |                         | -                           |                        | 3          |                                |
|         | Давление осушенного воздуха в коллекторе КИП 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> )   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.001

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| I4      | <p>Электроконтактный манометр показывающий.<br/>Предел измерения от 0 до 6 кгс/см<sup>2</sup> (от 0 до 0,6 МПа)<br/>ТУ 25.01.31-75<br/>г.Томск Манометровый завод</p> <p>Давление воздуха к потребителю 0,8 МПа (8 кгс/см<sup>2</sup>)</p>   | ЭКМ-IV-6   | шт                | 796 |                         | 42I2I40I02                  |                        | I          |                                |
| I5a     | <p>Манометр пружинный электрический малогабаритный.<br/>Предел измерения от 0 до 10 кгс/см<sup>2</sup>. Питание ~ 220 В, 50 Гц. Выходной сигнал 0 ... 5 МА<br/>г.Казань ПО "Теплоконтроль"</p>   | МПЭ-МИ   | шт                | 796 |                         | 42I2II0765                  |                        | I          |                                |
| I5      | <p>Прибор с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством. Предел измерения от 0 до 5 МА, шкала 0 ... I МПа, Входной сигнал 0...5 МА. Скорость продвижения диаграммной ленты 120 мм/ч<br/>г.Кировскан завод "Автоматика"</p> <p>Расход воздуха к потребителю 24000 м<sup>3</sup>/ч</p> | КСУ-I<br>мод.06I   | шт                | 796 |                         | 42I70I000I                  |                        | I          |                                |
| I6a     | <p>Диафрагма камерная Ру 10 МПа<br/>г.Казань ПО "Теплоконтроль"</p>  | ДКС10-300<br>I-a-6-3<br>ГОСТ 26969-86<br>Опросный лист № I           | шт                | 796 |                         | 42I292I20I                  |                        | I          |                                |
| I6б     | <p>Дифманометр мембранный электрический малогабаритный - расходомер. Питание ~ 220 В, 50 Гц, выходной сигнал 0...5 МА. В комплекте с вентильным блоком и клеммной колодкой</p>   | ДМЭР-М<br>Опросный лист № I  | шт                | 796 |                         | 42I25II009                  |                        | I          |                                |

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-77.87

АТХ.СО.СОI

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| I6      | Прибор с 3-х контактным позиционным регулирующим устройством.<br>Предел измерения от 0 до 5 МА, шкала 0...25000 мЗ/ч.<br>Входной сигнал 0...5 МА. Скорость продвижения диаграммной ленты 1200 мм/ч<br>г.Кировокан завод "Автоматика" | КСУ-I<br>мод.06I   | шт                | 796 |                         | 42I70I000I                  |                        | I          |                                |
| 6-I     | Установка осушки № I, ( № 2 )<br><br>Температура воздуха на входе в теплообменник 50...55°C,<br>на выходе из теплообменника 28...30°C.   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 7-I     | Термометр технический ртутный угловой, пределы шкалы от 0 до 100°C, цена деления 1°, длина верхней части 240 мм, длина нижней части 104 мм в оправе № 2<br>г.Клин ПО "Термоприбор"   | ТТ.У-4 90°<br>240-104<br>ГОСТ 2823-73Е<br>оправа № 2                 | шт                | 796 |                         | 432I22I5I3                  |                        |            |                                |
| запас   | То же, без оправы  | ТТ.У-4 90°<br>240-104<br>ГОСТ 2823-73Е                               | шт                | 796 |                         | 432I8I0203<br>432I22I5I3    |                        | 4<br>I     |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.С01

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|             |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1           | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|             | Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с компрессорами   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| R KI..      | Термопреобразователь сопротивления (поставляются комплектно с электродвигателями)   | -  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 40         |                                |
| R KIO       |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| P2          | Логомер, предел измерения от 0 до 50°C, градуировка 50 м  | Ш 69000  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| TM1,<br>TM2 | Термометр манометрический виброустойчивый, предел измерения от 0 до 120°C, длина капилляра 1,6м   | ТШП2-В   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 8          |                                |
| S KI        | Реле комбинированное с датчиком температуры, уставка срабатывания 54°C, длина капилляра 2,5 м   | KPM  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| S K2        | То же, уставка срабатывания 65°C  | KPM  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| S K5        | То же, уставка срабатывания 15°C  | KPM  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| MI,<br>M2   | Манометр показывающий, верхний предел измерения 4 кгс/см <sup>2</sup> (0,4 МПа)   | МОНП-100   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 8          |                                |
| S PI        | Реле комбинированное с датчиком давления, уставка срабатывания 0,05 МПа (0,5 кгс/см <sup>2</sup> )  | KPM  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| S P3        | То же, уставка срабатывания 0,04 МПа (0,4 кгс/см <sup>2</sup> )   | KPM  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| S P4        | То же, уставка срабатывания 0,07 МПа (0,7 кгс/см <sup>2</sup> )   | KPM  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| S P5        | То же, уставка срабатывания 0,17 МПа (1,7 кгс/см <sup>2</sup> )   | KPM  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| S P2        | Датчик-реле разности давлений   | PKC-I-OM5-<br>-OI  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

ATX.OO.COI

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|             |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1           | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| МНІ         | Преобразователь, верхний предел измерения 10 кгс/см <sup>2</sup> (1 МПа)  | ІЗДИ30-074   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| АІ          | Преобразователь аналого-релейный  | ЛОЗ  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| РІ          | Контрольно-сигнальная аппаратура в комплекте:<br>а) датчики вибрации<br>б) датчики осевого одвита   | КСАІ5-75-  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|             |   | І,0-50   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 16         |                                |
|             |   | черт.<br>3.955.350   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| ЕІ...<br>Е5 | в) преобразователь  |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| РгІ         | Прибор контроля, комплектно с вилкой, шкала от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> (1 МПа)  | ПВЗ.2  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| КФ2         | Прибор умножения на постоянный коэффициент  | КФІ.3.9  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| КФ3         | Прибор алгебраического суммирования   | КФІ.І  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| КФІ         | Прибор селектирования большего или меньшего сигнала   | КФ4/5.І  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| Рг2         | Регулятор пропорционально-интегральный комплектно с гнездом штуцера для пластмассовых трубок Ø 6x1  | ПРЗ.3І   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| ПУ1,<br>ПУ2 | Панель байпасная дистанционного управления  | БЦДУ-А   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 8          |                                |
| ДФ          | Диафрагма Ду 100мм  | черт.<br>С-3037-79-І6  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| РТІ         | Счетчик моточасов   | 228 чп   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| СВІ         | Стабилизатор давления воздуха   | СДВ 25   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| ФВІ         | Фильтр воздуха  | ФВ 25-02   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.СОІ

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-----------------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|                 |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1               | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| Др              | Исполнительный механизм мембранный  | МММ-ППХ-250-25-02-II   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| КД              | Исполнительный механизм мембранный пневматический   | КД-101   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| Р6              | Манометр показывающий электроконтактный.<br>Верхний предел измерения 1,6 кг/см <sup>2</sup>   | ЭКМ-IV   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
|                 | Приборы и аппаратура, поставляемые комплектно с установкой осушки № 1, № 2  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| ТС              | Термометр сопротивления   | ТСН-6097   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| МНВ1...<br>МНВ5 | Мановакуумметр  | ОЕМВ-1-100<br>оф   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 10         |                                |
| МН1,<br>МН2     | Манометр  | ОБМ1-100-16  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| РКС             | Реле контроля смазки  | РКС-1  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| ДРД1            | Датчик реле давления  | Д 220-II   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| ДРД2            | Датчик реле давления  | РД-01-0М5-01.1   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.001

Лист

9

| Позиция                       | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)  | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |      | Код завода-изготовителя  | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|-------------------|------|--|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|----------|--|--|--|------|----------------|--|--|--|----|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|
|                               |  |  | Наименование      | Код  |  |                             |                        |            |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| 1                             | 2  | 3  | 4                 | 5    | 6  | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| <b>1.2. Электроаппаратура</b> |  |  |                   |      |  |                             |                        |            |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|                               | <p>Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические<br/> "Ц"- "Ч" - Из + Ip конт. "Открыть"<br/> "Ц"- "Ч" - Из + Ip конт. "Закреть"<br/> "Ц"- "К" - Из + Ip конт. "Стоп"<br/> ТУ 16-526.216-71<br/> г. Вильнюс учреждение 0412/I</p> | ПКЕ-222-3У2  | шт                | 796  |  | 3428440006                  |                        | 8          |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|                               | <p>Пост управления кнопочный толкатели цилиндрические<br/> "Ц"- "Ч" - Из + Ip конт. "Пуск"<br/> "Ц"- "К" - Из + Ip конт. "Стоп"<br/> ТУ 16-526.216-71<br/> г. Вильнюс учреждение 0412/I</p>  | ПКЕ-222-2У2  | шт                | 796  |  | 3428440005                  |                        | 5          |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|                               | <p>Переключатель кулачковый универсальный. I пакет.<br/> г. Ташкент "Средаэлектрорапарат"</p>  | ПКУ3<br>58ИО103У2  | шт                | 796  |  | 342825                      |                        | 1          |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|                               | <p>Звонок громкого боя ~ 220В, 50 Гц<br/> г. Нальчик завод "Севкавэлектроприбор"</p>   | МЗ-I   | шт                | 796  |  | 6676325700                  |                        | 1          |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|                               | <p>Выключатель пакетный исполнение IV, величина I<br/> <math>I_n = 10A</math><br/> г. Ташкент ПО "Средаэлектрорапарат"</p>   | ПВ2-10Б  | шт                | 796  |  | 342461                      |                        | 2          |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|                               |  |  |                   |      | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5">Привязан</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="5">Инв. №</td> </tr> </table> |                             |                        |            |                                | Привязан |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Инв. № |  |  |  |  |
| Привязан                      |  |  |                   |      |  |                             |                        |            |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|                               |  |  |                   |      |  |                             |                        |            |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|                               |  |  |                   |      |  |                             |                        |            |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|                               |  |  |                   |      |  |                             |                        |            |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| Инв. №                        |  |  |                   |      |  |                             |                        |            |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
|                               |  |  |                   |      | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="4">Инв. №</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="4">ТИ 904-I-77.87</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td colspan="4">АТХ.00.СО1</td> <td></td> </tr> </table>  |                             |                        |            |                                | Инв. №   |  |  |  | Лист | ТИ 904-I-77.87 |  |  |  | 10 | АТХ.00.СО1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| Инв. №                        |  |  |                   | Лист |  |                             |                        |            |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| ТИ 904-I-77.87                |  |  |                   | 10   |  |                             |                        |            |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |
| АТХ.00.СО1                    |  |  |                   |      |  |                             |                        |            |                                |          |  |  |  |      |                |  |  |  |    |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | I.3. Трубопроводная арматура  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Кран сальниковый Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> Ду 15мм  | ИИБ 18 бк  | шт                | 796 |                         | 371222601101                |                        | 6          |                                |
|         | Кран сальниковый муфтовый Ру 10 кгс/см <sup>2</sup> Ду 15мм   | ИИч 6бк  | шт                | 796 |                         | 37222120051                 |                        | 4          |                                |
|         | Вентиль запорный сальниковый Ру 1 кгс/см <sup>2</sup> Ду 10 мм  | И5Б 50р-4М   | шт                | 796 |                         | 37121140182                 |                        | 8          |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.001.001

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 № опросного листа    | Единица измерения  |  | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала  | Цена единицы тыс. руб. | Количество   | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|--|--|-------------------------|--|------------------------|--|--------------------------------|
|         |   |   | Наименование   | Код  |                         |  |                        |  |                                |
| 1       | 2   | 3   | 4  | 5  | 6                       | 7  | 8                      | 9  | 10                             |
|         | I.4. Кабели и провода<br>А. Кабели<br>Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке<br>ГОСТ 1508-78Е<br>4x2,5<br>5x2,5<br>7x2,5<br>10x2,5<br>19x2,5<br><br>Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке<br>ГОСТ 1508-78Е<br>4xI<br>Б. Провода<br>Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией<br>ГОСТ 6323-79<br>IхI<br>Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79<br>Iх2,5 | АКВВГ<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>КВВГ<br><br>ПВИ<br><br>АПВ | км<br>км<br>км<br>км<br>км<br><br>км<br><br>км<br><br>км | 008<br>008<br>008<br>008<br>008<br><br>008<br><br>008<br><br>008 |                         | 356344<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>356314<br><br>355I33<br><br>355I33 |                        | 0,270<br>0,310<br>0,260<br>0,150<br>0,220<br><br>0,310<br><br>0,040<br><br>0,095 |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.С01

Лист

12

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)              | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | Провод с медной гибкой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79<br>IxI   | ПВЗ  | км                | 008 |                         | 355I33                      |                        | 2,200      |                                |
|         | Кабели, поставляемые комплектно с компрессором<br>Кабель контрольный с медными жилами с резиновой изоляцией в негорючей оболочке ГОСТ 1508-78Е<br>4xI | КРНГ   | км                | 008 |                         |                             |                        | 0,24       |                                |
|         | I4xI  |  | км                | 008 |                         |                             |                        | 0,12       |                                |
|         | I9xI  |  | км                | 008 |                         |                             |                        | 0,12       |                                |
|         | Кабель множительный с многопроволочной жилой в поливинилхлоридной оболочке, экранированный ГОСТ 10348-80Е<br>5x0,5                                    | МКЗШ   | км                | 008 |                         |                             |                        | 0,400      |                                |

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I-77.87

АТХ.00.С01

Лист

13

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|  |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1  | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <b>I.5. Монтажные материалы</b>                            |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| <b>А. Трубы</b>  |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Трубы защитные для электропроводок                         |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Трубы стальная электросварная                              |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Труба <u>26xI.6 ГОСТ 10704-76</u><br>Б 08 кп ГОСТ 10705-80 |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Трубы для трубных проводов                                 |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Труба стальная бесшовная холоднодеформированная            |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Труба <u>ГОСТ 8734-75</u><br>Б 45 ГОСТ 8733-74             |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| I4x2   |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 8xI  |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Трубка резиновая техническая                               |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Трубка 4 ст 8x2 ГОСТ 5496-78                               |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| <b>Б. Монтажные изделия</b>                                |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Металлорукав-ТУ 22-2Г73-7I                                 |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|  |   | РЗ-Ц-Х-20  | м                 | 006 |                         | 4833852000                  |                        | 18         |                                |
|  |   | РЗ-Ц-Х-15  | м                 | 006 |                         | 4833852000                  |                        | 23         |                                |
| Привязан   |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|  |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|  |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Инв. №   |   |  |                   |     | ТП 904-I-77.87          |                             |                        |            |                                |
|  |   |  |                   |     | АТХ.00.С01              |                             |                        |            |                                |
|  |   |  |                   |     | Лист                    |                             |                        |            |                                |
|  |   |  |                   |     | I4                      |                             |                        |            |                                |

Введ. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

## СПРОСНЫЙ ЛИСТ № I 904-I- АТХ.00.01.01

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

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

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

3. Подлежит заказу TI

3.1. Дифманометр ДМЭР-М I шт. лоз.16а, 16 - воздух к потребителю

3.2. Разделительные сосуды да, нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет

3.4. Уравнительные сосуды да, нет

3.5. Вентильный блок да, нет

3.7. Диафрагма ДКС10-300-I-a-б-3 I шт.

4. Марка материала трубопровода ст20 T2

5. Наименование измеряемой среды воздух Объемные доли смеси в %

5.1. Компоненты газовой смеси \_\_\_\_\_

6. Код единицы расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

| Наименование параметра  | Обозначение    | Единица измерения | Данные заказчика   |
|---|----------------|-------------------|--------------------|
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию                  | $Q_{норм.газ}$ | м <sup>3</sup> /ч | <u>T3</u><br>24000 |
| 9. Минимальный расход   |                | по п.8            |                    |
| 10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра                                      | $\Delta P_n$   | кПа               |                    |
| 11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве                              | $P'_{па}$      | кПа               | 20                 |
| 12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством                           | $P_n$          | МПа               | 0,8                |
| 13. Барометрическое давление в месте установки расходомера                                    | $P_б$          | мм рт.ст.         |                    |
| 14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством                                   | $t$            | °C                | 28                 |
| 15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C | $D_{20}$       | мм                | 316                |
| 16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода                       | $R$            | мм                |                    |
| 17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства                | $m$            | -                 |                    |
| 18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях                             | $\varphi$      | в долях единицы   | <u>T4</u><br>I     |
| 19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях   | $K$            | -                 |                    |
| 20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии              | $\rho_{норм.}$ | кг/м <sup>3</sup> |                    |

| Наименование показателя   | 904-I-<br>Обозначение | -АТХ.00.01.01             |                             |
|---|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|
|   |                       | Единица измерения         | Данные заказчика            |
| Продолжение Т4  |                       |                           |                             |
| 21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях   | $\mu$                 | кгс с/м <sup>2</sup>      |                             |
| 22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях   | $\rho$                | Па с<br>кг/м <sup>3</sup> |                             |
| 23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях   | $\chi$                | -                         |                             |
| 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов   | $\rho_{рс}$           | кг/м <sup>3</sup>         | <u>Т5</u>                   |
| 25. Температура разделительных сосудов  | $t_p$                 | °С                        |                             |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов  | $\rho'c$              | кг/м <sup>3</sup>         | <u>Т6</u>                   |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды  | $K't$                 |                           |                             |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) | $K_t$                 | -                         | <u>Т7</u>                   |
| 29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения  | $Q_{L\ max}$          | по п.8                    |                             |
| 30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна   |                       |                           |                             |
| 31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная  |                       |                           | 0...25000 м <sup>3</sup> /ч |
| 32. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см <sup>2</sup> , МПа   |                       |                           |                             |

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

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

Проектная организация:

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

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

" " \_\_\_\_\_ 198 г.

Заказчик:

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



| Позиция        | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|----------------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|                |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1              | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <b>И. ЩИТЫ</b> |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|                | Центральный щит компрессорной   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|                | Щит 1, состоящий из щита панельного с каркасом  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|                | Щит ШПК-ЗМ-I-800 УХЛЧ УРОО ОСТ 36.13-76<br>заводы "Главмонтажавтоматики"  | стр.65...67<br>альбом 4  | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          |                                |
|                | Щит 2, состоящий из щита панельного с каркасом  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|                | Щит ШПК-I-600 УХЛЧ УРОО ОСТ 36.13-76<br>заводы "Главмонтажавтоматики"   | стр.74...76<br>альбом 4  | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          |                                |
|                | Щит 3, состоящий из щита панельного с каркасом  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|                | Щит ШПК-ЭП-I-600 УХЛЧ УРОО ОСТ 36.13-76<br>заводы "Главмонтажавтоматики"  | стр.74...76<br>альбом 4  | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          |                                |

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

|                     |       |
|---------------------|-------|
| ГМП                 | Коган |
| Нач.отд. Христов    |       |
| Гл. спец. Скачков   |       |
| Н.контр. Золотарева |       |
| Рук.гр. Любимова    |       |
| Вед.инж. Бутенко    |       |

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| ТШ 904-I-77.87                     | АТХ.00.С02         |
| Компрессорная станция<br>4КЦ-100А0 | Спецификация щитов |

|                                       |      |        |
|---------------------------------------|------|--------|
| Стадия                                | Лист | Листов |
| Р                                     | I    | 4      |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ<br>г. Ростов-на-Дону |      |        |

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|   |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <b>2. АППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ШИТАМИ</b> |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 1.  | Кнопка управления толкатель черный, исполнение 2 контакты Iз + Iр 220В, 50 Гц   | KE-011УЗ   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| 2.  | То же, толкатель красный, исполнение I, контакты 2з. ~ 220В   | KE-011УЗ   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| 3.  | Универсальный переключатель ~ 220В, 50 Гц надпись № 24, для установки на панели толщиной 3 мм   | УП53I1-C23   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| 4.  | То же, без надписи  | УП53I2-И43   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 1          |                                |
| 5.  | Универсальный переключатель ~ 220В, 50 Гц без надписи, для установки на панели толщиной 3 мм  | УП53I2-C86   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| 6.  | То же, без надписи  | УП53I4-CI4I  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| 7.  | То же, надпись № I7   | УП53I1-C23   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 1          |                                |
| 8.  | Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В, 50 Гц $I_{н}=10А$ ; $I_{отс.}=5I_{н}$   | A63-МУЗ  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| 9.  | То же, $I_{н}=2А$ ; $I_{отс.}=5I_{н}$   | A63-МУЗ  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 1          |                                |
| 10.   | Пакетный переключатель ~ 220В, 50 Гц, $I_{н}=60А$ ; исп. III, вел. IV   | ПП2-60/И2  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 1          |                                |

Привязан

Инв. №

III 904-I-77.87

ATX.OO.CO2

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| 11.     | Щиток питания на 2 группы $\mathcal{I}_{н=10A}$   | ЭЩП-2М   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 7          |                                |
| 12.     | Предохранитель $\mathcal{I}_{н=0,5A}$   | ПК-30  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 7          |                                |
| 13.     | Вставка плавкая АГО.48.1.304ТУ<br>$\mathcal{I}_{пл.вст.} = 8A$  | ВПЗБ-1   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 5          |                                |
| 14.     | То же, $\mathcal{I}_{пл.вст.} = 1A$   | ВПЗБ-1   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| 15.     | Табло   | ТСБ  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 21         |                                |
| 16.     | Лампа к табло $\sim 220В, 10 Вт$  | Ц220-10  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 42         |                                |
| 17.     | Арматура сигнальная с коммутаторной лампой 24В с зеленым светофильтром $\sim 220В, 50 Гц$   | AME-323221У2   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 8          |                                |
| 18.     | То же, с красным светофильтром  | AME-321221У2   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 8          |                                |
| 19.     | Арматура $\sim 220В, линза белая$   | AC-220   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 1          |                                |
| 20.     | Реле промежуточное $\sim 220В, 50 Гц$<br>контакты 2з, 2р  | РПУ2-062203  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 18         |                                |
| 21.     | То же, контакты 8з  | РПУ2-068003  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| 22.     | То же, контакты 2з  | РПУ2-062003  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 4          |                                |
| 23.     | То же, контакты 2з, 4р  | РПУ2-062403  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 1          |                                |

Привязка

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.002

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| 24.     | То же, контакты 4з  | РПУ2-064003  | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          |                                |
| 25.     | Реле тока двустабильное ~ 220В, 50 Гц   | РТД-12   | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          |                                |
| 26.     | Реле времени ~ 220В, выдержка 0,15-9 мин  | ВС-43-32УХЛЧ   | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| 27.     | Трансформатор понижающий ~ 220/42 исп.3   | ОСМ-0,16   | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          |                                |
| 28.     | Сетевой выпрямитель ~ 220В/-4   | СВ-4М  | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          |                                |
| 29.     | Резистор 2400 Ом; 20Вт  | ПЭВ-20   | шт                | 796 |                         |                             |                        | I7         |                                |
| 30.     | Розетка штепсельная   | РШ-Ц-20  | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          |                                |
| 31.     | Подгоночная катушка   | КП1-7,5  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| 32.     | Рамка для надписей  | РПМ 66x26  | шт                | 796 |                         |                             |                        | 60         |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

АТХ.00.002

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|               |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1             | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| I5-I,<br>I7-I | <p>САНТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ</p> <p>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p>I.I. Приборы и средства автоматизации</p> <p>Температура воздуха в помещении 5<sup>0</sup>С</p> <p>Датчик-реле температуры камерный биметаллический</p> <p>Предел регулирования от 0<sup>0</sup>С до +10<sup>0</sup>С</p> <p>Цена деления 1<sup>0</sup>С</p> <p>г.Кустанай УК I6I/8</p> | ДТКБ-57  | шт                | 796 |                         | 42II30II7                   |                        | 2          |                                |
| 15-2,<br>I7-I | <p>Температура воздуха в помещении 19<sup>0</sup>С</p> <p>Датчик-реле температуры камерный биметаллический</p> <p>Предел регулирования от 0<sup>0</sup>С до +30<sup>0</sup>С</p> <p>Цена деления 2<sup>0</sup>С</p> <p>г.Кустанай УК I6I/8</p>   | ДТКБ-53  | шт                | 796 |                         | 42II3I0II3                  |                        | 2          |                                |

Привязан

Инв. №

ТИП Коган *Маси*

Науч. отд. Христофоров *Хри*

Гл. спец. Скачков *С*

Н. конт. Золотарева *З*

Рук. гр. Любимова *Лю*

Ст. инж. Менькова *М*

ТИ 904-I-77.87

-АОВ.00.СОI

Компрессорная станция  
4КЦ-100А0

Спецификация оборудования

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р      | I    | 4      |

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)               | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | I.2. Электроаппаратура  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Пускатель магнитный 220В 50Гц<br>г. Кашия завод электроаппаратуры   | ПМЕ-051М   | шт                | 796 |                         | 3427100000                  |                        | 2          |                                |
|         | Переключатель кулачковый универсальный I пакет<br>г. Ташкент "Средазэлектроаппарат"   | ПКУЗ-58ИО101У-2  | шт                | 796 |                         | 342825                      |                        | 2          |                                |
|         | Переключатель кулачковый универсальный 2 пакета<br>г. Ташкент "Средазэлектроаппарат"  | ПКУЗ-58С2001У2   | шт                | 796 |                         | 342825                      |                        | 2          |                                |
|         | Пост управления кнопочный толкатели цилиндрический<br>"Ц" - "Ч" Из + Ip конт. "Пуск"<br>"Ц" - "К" Из + Ip конт. "Стоп"<br>г. Вильнюс учреждение 04 I2/I | ПКЕ-222-2У2  | шт                | 796 |                         | 3428440005                  |                        | 4          |                                |
|         | Пост управления кнопочный толкатель цилиндрический<br>"Ц" - "К" Из + Ip конт. "Стоп"<br>г. Вильнюс учреждение 04I2/I                                    | ПКЕ-212-1У2  | шт                | 796 |                         | 3428440005                  |                        | I          |                                |
|         |   |  | Привязан          |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         |   |  | Инв. №            |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         |   |  |                   |     | ТП 904-I-77.87          |                             | АОВ.00.СОI             |            | Лист<br>2                      |

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|   |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1   | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <p><b>I.3. Кабели и провода</b></p> <p><b>А. Кабели</b></p> <p>Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке I508-78E</p> <p>4 x 2,5</p> <p>7 x 2,5</p> <p>10 x 2,5</p> <p>14 x 2,5</p> <p><b>Б. Провода</b></p> <p>Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79</p> <p>I x 2,5</p> |  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|   |  | АКВЕТ  | км                | 008 |                         | 356344                      |                        | 0,060      |                                |
|   |  |  | км                | 008 |                         | 356344                      |                        | 0,015      |                                |
|   |  |  | км                | 008 |                         | 356344                      |                        | 0,035      |                                |
|   |  |  | км                | 008 |                         | 356344                      |                        | 0,040      |                                |
|   |  | АПВ  | км                | 008 |                         | 355133                      |                        | 0,065      |                                |

|          |  |                |  |
|----------|--|----------------|--|
| Привязан |  |                |  |
| Инв. №   |  | ТП 904-I-77.87 |  |
|          |  | АОВ.ОО.СОІ     |  |
|          |  | 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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <b>I.4. Монтажные материалы</b>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | <b>А. Трубы</b>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Трубы защитные для электропроводок   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Труба стальная электросварная прямошовная  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Труба <u>26x1,6 ГОСТ 10704-76</u><br>АСтЗсп ГОСТ 10705-80  |  | М                 | 006 |                         | I37300                      |                        | I          |                                |
|         | <b>Б. Монтажные изделия</b>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Металлорукав ТУ.22.2173-71   | РЗ-Ц-Х-20  | М                 | 006 |                         | 4833852000                  |                        | 9          |                                |
|         | То же  | РЗ-Ц-Х-15  | М                 | 006 |                         | 4833852000                  |                        | 4          |                                |

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-77.87

АОВ.ОО.СОІ

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|  |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1  | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <b>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b> |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| <b>ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</b>      |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 1.   | Вентиль запорный муфтовый Ру 1,0 МПа $\phi$ 25  | I5ч8p2   | шт                | 796 |                         | 3722I2I00605                |                        | 6          | 1,75                           |
| 2.   | То же, $\phi$ 15  | I5ч8p2   | шт                | 796 |                         | 3722I2I00500                |                        | 2          | 0,75                           |
| 3.   | Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа $\phi$ 25   | I5ч9П2   | шт                | 796 |                         | 3722I2I02502                |                        | 3          | 3,6                            |
| 4.   | Счетчик холодной воды крыльчатый $\phi$ 15 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками                                      | ВСКМ-15  | шт                | 796 |                         | 42I32I0I02                  |                        | 1          | 3,0                            |
| 5.   | Манометр ОБМ-I-100-6  | ТУ25.02-26-74  | шт                | 796 |                         | 42I226                      |                        | 1          | 0,8                            |
| 6.   | Рукав В(II)-6,3-3I-43-V   | ГОСТ 18698-79  | м                 | 006 |                         | 25532I                      |                        | 40         | 1,26                           |

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

|   |      |        |   |   |    |
|---|------|--------|---|---|----|
| ТИ 904-I-77.87  |      |        | -ВК.СОI   |   |    |
| ГИЦ Осташевский<br>Н.конт. Плаксина<br>Нач.отд. Верченко<br>Тл. спец. Ясиновский<br>Рук.гр. Волчков<br>Ст. инж. Новик |      |        | Компрессорная станция<br>4КЦ-100А0<br>Спецификация оборудования |   |    |
| Стадия  | Лист | Листов | И   | I | 10 |
| ГИПРОСТРОЙДОРМАШ<br>г. Ростов-на-Дону   |      |        |   |   |    |

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|  |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1  | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ПОДАЮЩАЯ И ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СЕТИ</u> |  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| I.   | Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа $\phi$ 15   | I5BI6k   | шт                | 796 |                         | 37I2III00200                |                        | 2          | 0,38                           |
| 2.   | То же, $\phi$ 25   | I5BI6k   | шт                | 796 |                         | 37I2I2I00206                |                        | I          | 0,78                           |
| 3.   | Вентиль запорный фланцевый Ру I,6 МПа $\phi$ 25  | I5ч9I2   | шт                | 796 |                         | 3722I2I02502                |                        | 2          | 3,60                           |
| 4.   | Счетчик для воды крыльчатый $\phi$ 15 в комплекте с накидными гайками, патрубками и прокладками  | BCKM-I5  | шт                | 796 |                         | 42I32I0I02                  |                        | I          | 3,0                            |
| 5.   | Манометр OBM-I00-6   | TU25.02-26-74  | шт                | 796 |                         | 42I226                      |                        | I          | 0,8                            |
| 6.   | Термометр технический П4.1.160.66 с защитной оправой   | ГОСТ 2823-73E  | шт                | 796 |                         | 42I060                      |                        | I          |                                |

Привязан

Инв. №

III 904-I-77.87

-BK.COI

Лист

2

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)                              | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |               |  |  |  |  |             |  |
|--|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|---------------|--|--|--|--|-------------|--|
|  |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |               |  |  |  |  |             |  |
| 1  | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |               |  |  |  |  |             |  |
| I.   | <p><u>КАНАЛИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНЫХ ВОД</u></p> <p>Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем, с ответными фланцами и крепежными изделиями Ру I,0 МПа <math>\phi</math> 50</p> | 30ч476р  | шт                | 796 |                         | 372II2I02300                |                        | I          | 20                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |               |  |  |  |  |             |  |
| <table border="1"> <tr> <td colspan="4">Принят</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Инв. №</td> </tr> </table> |   |  |                   |     | Принят                  |                             |                        |            |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Инв. № |  |  |  | <p>Инв. №</p> |  |  |  |  | <p>Лист</p> |  |
| Принят   |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |               |  |  |  |  |             |  |
|  |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |               |  |  |  |  |             |  |
|  |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |               |  |  |  |  |             |  |
|  |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |               |  |  |  |  |             |  |
| Инв. №   |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |               |  |  |  |  |             |  |
|  |   |  |                   |     | <p>ТП 904-I-77.87</p>   |                             | <p>-ВК.СОI</p>         |            | <p>3</p>                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |               |  |  |  |  |             |  |

| Позиция                                       | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|   |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1   | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u> |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| <u>ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ</u>       |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| I.  | Кран трехходовой муфтовый I4M1-00-00 $\varnothing$ 15   | TU26-07-106I-73  | шт                | 796 |                         | 3712213012                  |                        | I          | 0,31                           |
| 2.  | Трубы стальные водопроводные легкие оцинкованные $\varnothing$ 15   | ГОСТ 3262-75   | м                 | 006 |                         | I38501                      |                        | 10         | 1,19                           |
| 3.  | То же, $\varnothing$ 25   | ГОСТ 3262-75   | м                 | 006 |                         | I38501                      |                        | 80         | 2,18                           |
| 4.  | Трубы чугунные напорные класса ЛА $\varnothing$ 65  | ГОСТ 9583-75   | м                 | 006 |                         | I46100                      |                        | 3          | 12,5                           |
| 5.  | Хомут для крепления труб ППЗ-02   | Серия 4.904-69   | шт                | 796 |                         | 459871                      |                        | 20         | 0,096                          |

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I-77.87

-ВК.СО1

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|  |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1  | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <u>ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ПОДАЮЩАЯ И ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ СЕТИ</u> |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 1.   | Кран трехходовой муфтовый I4M1-00-00    ϕ 15  | TU 26-07-<br>-1061-76  | шт                | 796 |                         | 3712213012                  |                        | 1          | 0,31                           |
| 2.   | Трубы стальные водопроводные легкие оцинкованные    ϕ 15  | ГОСТ<br>3262-75  | м                 | 006 |                         | I38501                      |                        | 12         | 1,19                           |
| 3.   | То же,    ϕ 25  | ГОСТ<br>3262-75  | м                 | 006 |                         | I38501                      |                        | 32         | 2,0                            |
| 4.   | Смеситель для душевых установок со стационарной душевой трубкой и сеткой См-Д-Ст  | ГОСТ<br>25809-83   | шт                | 796 |                         | 495113                      |                        | 1          | 1,43                           |
| 5.   | Хомут для крепления труб ТПЗ-02   | Серия<br>4.904-69  | шт                | 796 |                         | 459871                      |                        | 5          | 0,096                          |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ВК.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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|  |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1  | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <u>ВОДОПРОВОД ОБОРОТНОЙ ВОДЫ, ПОДАЮЩИЙ</u> |  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| 1.   | Трубы стальные электросварные $\phi$ 60x2,5  | ГОСТ<br>I0704-76   | м                 | 006 |                         | I38300                      |                        | I2         | 3,55                           |
| 2.   | То же, $\phi$ 76x2,8   | ГОСТ<br>I0704-76   | м                 | 006 |                         | I38300                      |                        | I3         | 5,06                           |
| 3.   | То же, $\phi$ 89x2,8   | ГОСТ<br>I0704-76   | м                 | 006 |                         | I38300                      |                        | 5          | 5,95                           |
| 4.   | То же, $\phi$ 108x2,8  | ГОСТ<br>I0704-76   | м                 | 006 |                         | I38300                      |                        | II         | 7,26                           |
| 5.   | То же, $\phi$ 219x4  | ГОСТ<br>I0704-76   | м                 | 006 |                         | I38300                      |                        | 20         | 21,21                          |
| 6.   | Опора ОПЫ-60   | ГОСТ<br>I49II-82   | шт                | 796 |                         | 526395                      |                        | I          | 0,06                           |
| 7.   | То же, ОПЫ-76  | ГОСТ<br>I49II-82   | шт                | 796 |                         | 526395                      |                        | 4          | 0,05                           |
| 8.   | То же, ОПЫ-108   | ГОСТ<br>I49II-82   | шт                | 796 |                         | 526395                      |                        | I          | 0,13                           |
| 9.   | То же, ОПЫ-219   | ГОСТ<br>I49II-82   | шт                | 796 |                         | 526395                      |                        | 3          | 0,37                           |
| 10.  | Сталь горячекатанная круглая $\phi$ 10 мм  | ГОСТ<br>2590-71  | кг                | I66 |                         |                             |                        | 2          |                                |

Привязан

Инв. №

III 904-I-77.87

-ВК.СОI

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 № описного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |   | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3   | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <u>ВОДОПРОВОД ОБОРОТНОЙ ВОДЫ, ОБРАТНЫЙ</u>  |   |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| I.      | Трубы стальные электросварные $\phi$ 89x2,8   | ГОСТ<br>I0704-76  | м                 | 006 |                         | I38300                      |                        | 2          | 5,95                           |
| 2.      | То же, $\phi$ 108x2,8   | ГОСТ<br>I0704-76  | м                 | 006 |                         | I38300                      |                        | 8          | 7,26                           |
| 3.      | То же, $\phi$ 159x3,2   | ГОСТ<br>I0704-76  | м                 | 006 |                         | I38300                      |                        | 20         | 12,30                          |
| 4.      | То же, $\phi$ 273x4   | ГОСТ<br>I0704-76  | м                 | 006 |                         | I38300                      |                        | 17         | 26,54                          |
| 5.      | То же, $\phi$ 325x4   | ГОСТ<br>I0704-76  | м                 | 006 |                         | I38300                      |                        | 14         | 31,67                          |
| 6.      | Опора ОПЫ-106   | ГОСТ<br>I4911-82  | шт                | 796 |                         | 526395                      |                        | 1          | 0,13                           |
| 7.      | То же, ОПЫ-273  | ГОСТ<br>I4911-82  | шт                | 796 |                         | 526395                      |                        | 3          | 1,02                           |
| 8.      | То же, ОПЫ-325  | ГОСТ<br>I4911-82  | шт                | 796 |                         | 526395                      |                        | 2          | 1,00                           |

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I-77.87

- ВК.СОІ

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| 9.      | Переход (воронка) К 219х6-159х4,5  | ГОСТ<br>I7378-83   | шт                | 796 |                         | I46842                      |                        | 2          | 5,3                            |
| 10.     | То же, К 159х4,5-108х4   | ГОСТ<br>I7378-83   | шт                | 796 |                         | I46842                      |                        | I          | 2,4                            |
| 11.     | То же, К 159х4,5-89х3,5  | ГОСТ<br>I7378-83   | шт                | 796 |                         | I46842                      |                        | I          | I,8                            |
| 12.     | Сталь горячекатаная круглая $\phi$ 10 мм   | ГОСТ<br>2590-71  | кг                | I66 |                         |                             |                        | 2          |                                |
| 13.     | Фланец I-100-I ст.25   | ГОСТ<br>I2820-80   | шт                | 796 |                         | 37994I                      |                        | I          | 2,14                           |
| 14.     | Заглушка глухая с соединительными размерами по ГОСТ I2820-80   |  | шт                | 796 |                         |                             |                        | I          |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ВК.СОI

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <u>КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ</u>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| I.      | Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой величины в комплекте с сифоном пластмассовым бутылочным, смесителем СМ-Ум-НКС     | ГОСТ<br>23759-85   | шт                | 796 |                         | 4962I3IIII                  |                        | I          | 9,5                            |
| 2.      | Унитаз керамический тарельчатый с прямым выпуском   | ГОСТ<br>22847-85   | шт                | 796 |                         | 496523I22I                  |                        | I          | 13,5                           |
| 3.      | Бачок смывной высокорасполагаемый   | ГОСТ<br>2I485.0-76   | шт                | 796 |                         | 4968I3IIII                  |                        | I          | 10,3                           |
| 4.      | Клапан поплавковый пластмассовый  | ГОСТ<br>2I485.I-76   | шт                | 796 |                         | 4953II                      |                        | I          | 0,8                            |
| 5.      | Труба смывная $\phi$ 32 $l=1,7$ м   | ГОСТ<br>3262-75  | шт                | 796 |                         | I38500                      |                        | I          | 4,6                            |
| 6.      | Трап Т50  | ГОСТ<br>I8II-8I  | шт                | 796 |                         | 4947II                      |                        | I          | 4,7                            |
| 7.      | Трубы пластмассовые канализационные $\phi$ 50   | ГОСТ<br>22689.3-77   | м                 | 006 |                         | 4926II                      |                        | 4          | 0,4                            |
| 8.      | То же, $\phi$ 100   | ГОСТ<br>22689.3-77   | м                 | 006 |                         | 4926I3                      |                        | 22         | I,I                            |

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-77.87

-ВК.СОI

Лист

9

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <u>КАНАЛИЗАЦИЯ ДРЕНАЖНЫХ ВОД</u>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| I.      | Трубы полиэтиленовые напорные ПВД типа С $\varnothing$ 63   | ГОСТ<br>I8599-83   | м                 | 006 |                         |                             |                        | 10         | 0,68                           |
| 2.      | Фланец 50-I ВСтЗсп  | ГОСТ<br>I2822-80   | шт                | 796 |                         | 37994I                      |                        | 2          | I, II                          |

Привязан

Инв. №

ТИ 904-I-77.87

-БК.СОI

Лист

10

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма)  | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |            | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код        |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5          | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| AI      | <p>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</p> <p>ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</p> <p>ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Агрегат воздушно-отопительный одноструйный, теплопроизводительностью 41000 ккал/ч с электродвигателем 4AA63B4 мощностью 0,37 квт, 1370 об/мин.</p> | A02-4-01У3   | шт<br>м2          | 796<br>055 |                         | 486310                      | 0,171                  | 3/56,43    | 131,4                          |

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

|           |             |  |                   |      |        |
|-----------|-------------|--|-------------------|------|--------|
| ГМП       | Осташевский | № 904-I-77.87<br>Компрессорная станция<br>4КЦ-100А0<br>Спецификация оборудования | -0В.СО            |      |        |
| Нач. СДВ  | Дзюба       |  | Стандия           | Лист | Листов |
| Н.контр.  | Косоножкина |  | РП                | I    | 9      |
| Гл. спец. | Рыжик       |  | ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  |      |        |
| Рук. гр.  | Кабатов     |  | г. Ростов-на-Дону |      |        |
| Ст. инж.  | Щетковский  |  |                   |      |        |
| Инженер   | Кильдичева  |  |                   |      |        |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <b>Арматура из цветных металлов</b>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | <b>Вентиль запорный муфтовый</b><br>Ду= 25; Ру= 16;  | I5BI6к   | шт                | 796 |                         | 37I2I2                      | 0,00I6                 | 2          |                                |
|         | <b>Кран натяжной муфтовый для контрольного манометра</b><br>Ду=I5; Ру=I6;  | IIBI86к  | шт                | 796 |                         | 37I222                      | 0,00I                  | 6          |                                |
|         | <b>Арматура из ковкого чугуна</b>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | <b>Вентиль запорный муфтовый</b><br>Ду= 15; Ру= 16;  | I5кчI8П2   | шт                | 796 |                         | 3732II                      | 0,00I                  | 10         | 0,7                            |
|         | Ду= 20; Ру= 16;  | I5кчI8П2   | шт                | 796 |                         | 3732II                      | 0,00I                  | II         | 0,9                            |
|         | Ду= 25; Ру= 16;  | I5кчI8П2   | шт                | 796 |                         | 3732II                      | 0,002                  | 3          | I,4                            |
|         | <b>Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом с ответными фланцами</b> Ду=25; Ру=I6;   | I5кч892П3  | шт                | 796 |                         | 3732II                      | 0,046                  | 2          | I8,0                           |
|         | <b>Вентиль запорный фланцевый</b><br>Ду= 32; Ру= 16;   | I5кчI9П2   | шт                | 796 |                         | 3732II                      | 0,0033                 | 4          |                                |
|         | <b>Арматура стальная</b>   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | <b>Вентиль запорный фланцевый</b><br>Ду= 40; Ру= 16;   | I5с22нж  | шт                | 796 |                         | 3742I3                      | 0,0I5                  | 2          |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ОВ.СО

Лист  
2

| Позиция                                 | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования— страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|   |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1                                       | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
| <b>КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ</b> |  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|   | Термометр технический стеклянный ртутный прямой ГОСТ 2823-73E<br>комплектно с оправой ГОСТ 3029-75E<br>Среда: вода T=150°C               | П5-2 <sup>0</sup> -240<br>- IO3                                      | шт                | 796 |                         |                             | 0,0009                 | 4          | 0,65                           |
|   | Манометр показывающий общего назначения<br>Среда: вода T=150°C, Ру=16  | МП-I-I60-I6  | шт                | 796 |                         |                             | 0,0058                 | 4          | 1,4                            |
|   | Водосчетчик для горячей воды Ду=32   | ВСКМГ-<br>-90 IO/32  | шт                | 796 |                         |                             | 0,0365                 | 1          |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-ОВ.СО

Лист

3

| Позиция   | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)  | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-----------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|           |  |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1         | 2  | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|           | <b>ВЕНТИЛЯЦИЯ<br/>ОБОРУДОВАНИЕ</b>   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| <b>В1</b> | Вентилятор крышный радиальный № 12,5 на клиноременной передаче с электродвигателем 4AII2MB6 мощностью 4,0 квт, 950 об/мин, с самозакрывающимся клапаном без поддона на виброосновании  | ВКР12,50-01.У1   | шт                | 796 |                         | 486171                      | 0,352                  | 2          | 620                            |
| <b>В2</b> | Центробежный вентиляторный агрегат на виброосновании в комплекте:<br><br>- вентилятор радиальный Ц4-75 № 2,5, исполнение I, с колесом I, IДн, положение ЛО <sup>0</sup> ;<br><br>- электродвигатель 4AA56A4, мощностью 0,12 квт, 1400 об/мин.<br><br>- виброизоляторы Д0-38 штук 5 | В-Ц4-75  | компл-лект        | 671 |                         |                             | 0,050                  | I          | 26                             |
|           |  | Привязан   |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|           |  | Инв. №   |                   |     | Лист                    |                             |                        |            |                                |
|           |  |  |                   |     | ТТ 904-I-77.87          |                             |                        |            |                                |
|           |  |  |                   |     | -0В.СО                  |                             |                        |            |                                |
|           |  |  |                   |     | ±                       |                             |                        |            |                                |

| Позиция  | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы 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>                                    |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| <b>ОТОПЛЕНИЕ</b>   |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
| Трубы  | 15x2,5  | ГОСТ<br>3262-75 *  | м                 | 006 |                         | I38500                      | 0,0002                 | 10         | I,26                           |
|  | 20x2,5  |  | м                 | 006 |                         |                             | 0,0003                 | 60         | I,66                           |
|  | 25x2,8  |  | м                 | 006 |                         |                             | 0,0004                 | 125        | 2,39                           |
|  | 40x3,0  |  | м                 | 006 |                         |                             | 0,0006                 | 6          | 3,84                           |
| Конвектор отопительный стальной с кожухом "Комфорт-20" проходной                             |   | КН20-3,5П  | шт                | 796 |                         | 493520                      | 0,0045                 | 2          | 2I,0                           |
| Конвектор отопительный стальной с кожухом "Комфорт-20" концевой                              |   | КН20-I,7К  | шт                | 796 |                         | 493520                      | 0,0045<br>за Iэкв.     | I          | II,75                          |
| Регистр из четырех стальных труб диаметр нитки I08x2,8 длиной 3,0м диаметр колонки I59x3,2мм |   | ГОСТ<br>I0704-76   | шт                | 796 |                         |                             | 0,004<br>за Iм         | 3          |                                |
| Фильтр жидкостный ОРК I.20.00-02; D=50 мм на узле обвязки вентиля I5кч892П3                  |   | Серия<br>5.903-I   | шт                | 796 |                         |                             | 0,032                  | 2          | 2,3                            |
| Воздухосборник из стальных труб диаметром I59x3,2мм горизонтальный проточный АИИОI2.000      |   | Серия<br>5.903-0,I   | шт                | 796 |                         |                             | 0,005                  | 4          | 6,6                            |
| Ограждение нагревательных приборов экранами из асбестоцементных листов 3А-I200               |   | Серия<br>5.904-3   | шт                | 796 |                         |                             | 0,006                  | 6          | 20,9                           |
|  |   |  | Привязан          |     |                         |                             |                        |            |                                |
|  |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|  |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|  |   |  | Инв. №            |     | ТП 904-I-77.87          |                             |                        |            | Лист                           |
|  |   |  |                   |     | -ОВ.СО                  |                             |                        |            | 5                              |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | Грязевик абонентский из стальных труб I6-40 T34.0I  | Серия 4.903-10.8   | шт                | 796 |                         |                             | 0,0123                 | 2          | 16,8                           |
|         | Закладная конструкция на подающем и обратном трубопроводах Ду 40  | ЗКЧ-46-76  | шт                | 796 |                         | 42II92                      | 0,00I                  | 5          |                                |
|         | Закладная конструкция на трубопроводе Ду 40   | ЗКЧ-3-75   | шт                | 796 |                         | 42II92                      | 0,002                  | 3          |                                |
|         | Ду 25   | ЗКЧ-2-75   | шт                | 796 |                         | 42II92                      | 0,00I                  | 2          |                                |
|         | Отборное устройство давления на горизонтальном трубопроводе<br>Среда: вода T=225°C; Pу=I6;  | ТКЧ-130-87   | шт                | 796 |                         |                             | 0,002                  | 5          |                                |
|         | Кронштейн для крепления узла управления из L 36x36x3  |  | кг                |     |                         |                             |                        | 10         |                                |
|         | <b>Изоляционные материалы</b>   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Пушпур из минеральной ваты в оплетке из стеклоткани, толщиной 35 мм   | ТУ 26-887-67   | м3                | II3 |                         | 576600                      | 0,053                  | 0,09       |                                |
|         | <b>Защитные покрытия</b>  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Лак БГ-177  | ОСТ6-10-<br>- 426 - 79   | кг                | II6 |                         | 23I70I                      | 0,0002                 | 7,7        |                                |

Привязан

Инв. №

ТП 904-I-77.87

-0В.СО

Лист

6



| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | Лакостеклоткань СТХСП   | ТУ16-736-03-<br>- 76   | м2                | 055 |                         | 595242                      | 0,0012                 | 3,8        |                                |
|         | Рубероид РКМ-3506   | ГОСТ<br>I0923-82   | м2                | 055 |                         |                             | 0,0002                 | 3,8        |                                |
|         | Пудра алюминиевая   |  | кг                |     |                         |                             | 0,001                  | 0,8        |                                |

Привязан

Инв. №

ТН 904-I-77.87

-0В.СО

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 № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | <b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Гибкая вставка В.00.00-03   | Серия 5.904-38   | шт                | 796 |                         |                             | 0,003                  | I          | 0,9I                           |
|         | Н.00.00-03  |  | шт                | 796 |                         |                             | 0,002                  | I          | 0,86                           |
|         | Дефлектор № 10, Д=1000мм СТД210/7.00.000-03   | Серия I.494-32   | шт                | 796 |                         |                             | 0,058                  | I          | I93                            |
|         | Узел прохода через кровлю без клапана и кольца для сбора конденсата УП-10   | Серия 5.904-10   | шт                | 796 |                         |                             | 0,0355                 | I          | 205                            |
|         | Лучки питомерные  | -  | шт                | 796 |                         |                             | 0,000I                 | 3          | 0,25                           |
|         | Клапан огнезадерживающий размером 250x250 тип АЗЕ066.000  | Серия 5.904-20   | шт                |     |                         |                             | 0,017                  | I          | I5,2                           |
|         | Кронштейн из стали ( 150x50) для крепления вентоборудования   | Серия I.484-30.2   | кг                |     |                         |                             | 0,0003                 | -          | I7                             |
|         | Воздуховоды из оцинкованной стали класса "Н" (нормальные) толщиной 0,5 мм диаметром 200 мм  | ВСН 353-86   | м2                | 055 |                         |                             | 0,0045                 | 10,0       |                                |
|         | Воздуховоды из тонколистовой стали класса "Н" (нормальные) толщиной 0,6 мм диаметром 250 мм   | ВСН 353-86   | м2                | 055 |                         |                             | 0,0037                 | 8,0        |                                |
|         | — " — толщиной 0,7 мм, диаметром 710 мм   | ВСН 353-86   | м2                | 055 |                         |                             | 0,003                  | II,2       |                                |
|         | Решетка щелевая регулирующая размером 150x150 P150  | Серия I.494-10   | шт                | 796 |                         |                             | 0,0004                 | 2          | 0,4I                           |
|         | Решетка воздухоприточная 200x600, PP5   | Серия I.494-8  | шт                | 796 |                         |                             | 0,004                  | 4          |                                |
|         |   |  | Привязан          |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         |   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         |   |  | Инв. №            |     | ТП 904-I-77.87          |                             |                        |            | Лист 8                         |
|         |   |  |                   |     | -ОВ.СО                  |                             |                        |            |                                |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод - изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма) | Тип, марка оборудования<br>Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения |     | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
|         |   |  | Наименование      | Код |                         |                             |                        |            |                                |
| 1       | 2   | 3  | 4                 | 5   | 6                       | 7                           | 8                      | 9          | 10                             |
|         | Изоляционные материалы  |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Маты из стеклянного штапельного волокна в рулонах МРТ-50 толщиной 60 мм   | ГОСТ<br>I0499-78   | м3                | II3 |                         | 576600                      | 0,0112                 | 0,73       |                                |
|         | Защитные покрытия   |  |                   |     |                         |                             |                        |            |                                |
|         | Лакостеклоткань СТХС1   | ТУ16-736-03-<br>- 76   | м2                | 055 |                         | 595242                      | 0,0012                 | 13,3       |                                |
|         | Огнезащитное вспучивающее покрытие толщиной 4 мм  | НПМ-2  | м2                | 055 |                         |                             | 1,15<br>за 1т          | 4,0        |                                |
|         | Грунт ПФ-021  | ГОСТ<br>25129-82   | кг                | II6 |                         | 231701                      | 0,0006                 | 3,0        |                                |
|         | Эмаль ПФ-115  | ГОСТ<br>6465-76  | кг                | II6 |                         | 231701                      | 0,001                  | 4,8        |                                |

Привязан

Инв. №

ИИ 904-I-77.87

-ОВ.СО

Лист

9