

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-134.88

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ
ТВ-300-1.6

А Л Б О М У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23141-05
ЦЕНА

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-134.88

НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ С 6 ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ
ТВ-300-1.6
АЛЬБОМ У

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Утвержден Госкомархитектуры
Приказ № 68 от 15 марта 1988 г.

Главный инженер проекта



М. И. Мисюк

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

23141-05 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| № пп | Наименование | Обозначение | № стр. |
|------|---|-------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | ТХ.СО | 3 |
| 2. | То же, марки ОВ | ОВ.СО | 12 |
| 3. | -"- марки ВК | ВК.СО | 17 |
| 4. | -"- марки АР | АР.СО | 20 |
| 5. | -"- марки ЭМ | ЭМ.СО | 21 |
| 6. | -"- марки ЭО. | ЭО.СО | 31 |
| 7. | -"- марки АТХ | АТХ.СО | 40 |
| 8. | -"- марки СС | СС.СО | 53 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| - АО - | | | | | | | | | |
| АО.1 | Турбокомпрессор $Q = 300 \text{ м}^3/\text{мин}$, давление нагнетания 0,16 МПа ($1,60 \text{ кгс/см}^2$), электродвигатель тип АЗ0450L В-2У1 $N = 400 \text{ кВт}$, $n = 3000 \text{ об/мин}$ Узбекский завод химического машиностроения (г.Чирчик) | ТВ-300-I,6M-02 | компл | 671 | 0217238 | 3643414014 | | 6 | 8180,0 |
| АО.2 | Кран мостовой ручной однобалочный подвесной, грузоподъемностью 1,0 т, длина крана 4,2 м, пролет крана 3,0 м, высота подъема 6,0 м. Красногвардейский крановый завод | ГОСТ 7413-80Е | шт | 796 | 1201030 | 3159112102 | | 1 | 285,0 |
| АО.3 | Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролетный, грузоподъемностью 3,2 т, длина крана 7,8 м, пролет крана 6,0 м, высота подъема 6,0 м. Забайкальский ПГО | ГОСТ 7890-84Е | шт | 796 | | 315725110708 | | 1 | 1460,0 |
| АО.4 | Таль ручная червячная, грузоподъемностью 1,0 т, высота подъема 9,0 м. Ул 38/2, УИТУ МВА г.Баку, пос. Бина. | ГОСТ 1106-74 | шт | 796 | | | | 1 | 95,0 |

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

| | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------|--|---|------|--------|
| | | Привязан | | | | |
| Ина. № | | | | | | |
| | | ТП 902- I-134.88 | | ТХ.СО | | |
| Провер. Мисюк | | <i>Мисюк</i> | | | | |
| Ст. инж. Степаненко | | <i>Степаненко</i> | | Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6 | | |
| Рук. гр. Бутровкина | | <i>Бутровкина</i> | | Стадия | Лист | Листов |
| Гл. инж. Мисюк | | <i>Мисюк</i> | | Р | I | 9 |
| Гл. спец. Сирота | | <i>Сирота</i> | | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | | |
| Н. контр. Бутровкина | | <i>Бутровкина</i> | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Нач. отд. Гольдман | | <i>Гольдман</i> | | | | |

23144-05 4

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| А0.5 | Затвор из серого чугуна поворотный, дисковый, фланцевый с электроприводом Ду500, Ру I (I0) | КЗ 9900I (32ч 9066р) | шт | 796 | | 372I373008 | | 6 | 460,0 |
| | ПО "Курганармхиммаш" | | | | | | | | |
| А0.6 | То же, Ду 600, Ру I (I0) | КЗ 9900I (32ч 9066р) | шт | 796 | | 372I373009 | | 6 | 540,0 |
| А0.7 | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с электроприводом, из серого чугуна Ду 250, Ру I (I0) | ЗIч 9066р | шт | 796 | | 372I237006 | | 6 | 240,0 |
| | - И3 - | | | | | | | | |
| ИЗ.1 | Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q = 225 м ³ /ч, Н = 22,5 м, электродвигатель тип 4А180М4УЗ, N = 30 кВт, п = 1470 об/мин. Рыбницкий насосный завод | СД250/22,5а | компл | 67I | 02I8053 | 363I822I5I | | 2 | 640,0 |
| ИЗ.2 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 200, Ру I (I0) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 372I25I005 | | 2 | 125,0 |
| ИЗ.3 | То же, Ду 250, Ру I (I0) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 372I25I006 | | 2 | 167,8 |
| ИЗ.4 | Клапан обратный поворотный из серого чугуна, Ду 200, Ру I,6 (I6) | I9ч 2I6р ГОСТ I9827-74* | шт | 796 | | 372244I0I8 | | 2 | 25,0 |
| | - И4 - | | | | | | | | |
| И4.1 | Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q = 40 м ³ /ч, Н = 39 м, электродвигатель тип 4АI60S 2УЗ, N = 15 кВт, п = 2900 об/мин. Рыбницкий насосный завод | СД 50/566 | компл | 67I | 02I8053 | 363I82I9II | | 2 | 250,0 |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изн. № | | | |

ТН 902-I-I34.88

ТХ.СО

Лист
2

23141-05 5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| И4.2 | Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100, Ру I (10) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 372II5I007 | | 2 | 39,5 |
| И4.3 | То же, Ду 150, Ру I (10) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 372II5I009 | | 2 | 73,5 |
| И4.4 | Клапан обратный поворотный из серого чугуна, Ду 100, Ру I,6 (16) | 19ч 2I6р ГОСТ 19827-74* | шт | 796 | | 372242I027 | | 2 | 6,0 |
| - ИВЗ - | | | | | | | | | |
| ИВЗ.1 | Агрегат электронасосный, центробежный, моноблочный Q = 50 м ³ /ч, Н = 50 м, электродвигатель тип 4AI60 S 2ЖУ2, N = 15 кВт, n = 3000 об/мин. ПО "Уралгидромаш" Китайский насосный завод | КМ 80-50-200 | компл | 67I | 02I7924 | 363IIII50I | | 3 | 200,0 |
| ИВЗ.2 | Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50, Ру I (10) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 372II5I005 | | I | 18,4 |
| ИВЗ.3 | То же, Ду 100, Ру I (10) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 372II5I007 | | 3 | 39,5 |
| ИВЗ.4 | То же, Ду 150, Ру I (10) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 372I25I009 | | 3 | 73,5 |
| ИВЗ.5 | Клапан обратный поворотный из серого чугуна, Ду 100, Ру I,6(16) | 19ч 2I6р ГОСТ19827-74* | шт | 796 | | 372242I027 | | 3 | 6,0 |
| ИВЗ.6 | Вентиль запорный проходной, муфтовый из серого чугуна, Ду 15, Ру I (10) | 15ч 8р ГОСТ 576I-74* | шт | 796 | | 3722II005 | | I7 | 0,75 |
| | | | | | Привязан | | | | |
| | | | | | Инва. № | | | | |
| | | | | | ТП 902-I-134.88 | | ТХ.СО | | Лист 3 |

23141-05 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | - 2В3 - | | | | | | | | |
| 2В3.1 | Агрегат электронасосный, центробежный, моноблочный Q = 200 м ³ /ч, Н = 32 м, электродвигатель тип 4А180М4ЖУ2, N = 30 кВт, n = 1500 об/мин. ПО "Уралгидромаш" Китайский насосный завод | 6М-150-125-315 | компл | 671 | | 3631111531 | | 2 | 370,0 |
| 2В3.2 | Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем, фланцевая с ручным управлением, из серого чугуна Ду 200, Ру I (10) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 3721251005 | | 2 | 125,0 |
| 2В3.3 | То же, Ду 250, Ру I (10) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 3721251006 | | 2 | 167,8 |
| 2В3.4 | Клапан обратный поворотный из серого чугуна, фланцевый Ду 200, Ру I,6 (16) | 19ч 216р ГОСТ 19827-74* | шт | 796 | | 3722441018 | | 2 | 25,0 |
| | - П1 - | | | | | | | | |
| П1.1 | Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q = 250 м ³ /ч, Н = 22,5 м, электродвигатель тип 4А180М4У3, N = 30 кВт, n = 1450 об/мин. Рыбницкий насосный завод | СД250/22,5а | компл | 671 | 0218053 | 3631822151 | | 1 | 640,0 |
| П1.2 | Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 200, Ру I (10) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 3721251005 | | 1 | 125,0 |
| П1.3 | То же, Ду 250, Ру I (10) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 3721251006 | | 1 | 167,8 |

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

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

ТП 902- I-134.88

ТХ.СО

Лист

4

23141-05 7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | - ИК1 - | | | | | | | | |
| ИК1.1 | Агрегат электронасосный для сточной жидкости Q = 50 м ³ /ч, H = 10 м, электродвигатель тип 4А100 L4УЗ n = 4 кВт, п = 1450 об/мин. Рыбницкий насосный завод | СД 50/10 | компл | 67I | 02I8053 | 363I82I92I | | 2 | 145,0 |
| ИК1.2 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 100, Ру I (I0) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 372II5I007 | | 3 | 39,5 |
| ИК1.3 | То же, Ду 150, Ру I (I0) | 30ч 66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 372II5I009 | | 2 | 73,5 |
| ИК1.4 | Клапан обратный поворотный, из серого чугуна, фланцевый Ду 100, Ру I,6 (I6) | I9ч 2I6р ГОСТ I9827-74* | шт | 796 | | 372242I027 | | 2 | 6,00 |
| | - И20 - | | | | | | | | |
| И20.1 | Насос вихревой Q = 3,6 м ³ /ч, H = 14 м, электродвигатель 4АХ80В4, n = 1,5 кВт, п = 1450 об/мин. ПО "Ливгидромаш" | ВКС I/I6 | компл | 67I | 5747973 | 363I9II372 | | 2 | 67,0 |
| И20.2 | Вентиль запорный, муфтовый из ковкого чугуна Ду 32, Ру I,6 (I6) | I5кчI8р2 ГОСТ I8I6I-72* | шт | 796 | | 3732I2I023 | | 2 | 2,1 |

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТП 902- I-I34.88

ТХ.СО

Лист

5

23/41-05 8

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | - А0 - | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из трубы Ø 250 | | м | 006 | | I38300 | | 19,0 | 26,54 |
| | 273x4П ГОСТ I0704-76* | | | | | | | | |
| | В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| 2 | То же, Ø 500 | | м | 006 | | I38300 | | 24,0 | 52,66 |
| | 530x4-В Ст2 ГОСТ 8696-74* | | | | | | | | |
| 3 | То же, Ø 600 | | м | 006 | | I38300 | | 32,0 | 93,71 |
| | 630x6-В Ст2 ГОСТ 8696-74* | | | | | | | | |
| | - И3 - | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из трубы Ø 200 | | м | 006 | | I38300 | | 6,9 | 23,77 |
| | 219x4 П ГОСТ I0704-76* | | | | | | | | |
| | В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| 2 | То же, Ø 250 | | м | 006 | | I38300 | | 5,0 | 26,54 |
| | 273x4 П ГОСТ I0704-76* | | | | | | | | |
| | В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| 3 | Материал для крепления труб | | кг | 116 | | | | 9,0 | |
| | - И4 - | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из трубы Ø 100 | | м | 006 | | I38300 | | 8,0 | 7,77 |
| | 108x3 П ГОСТ I0704-76* | | | | | | | | |
| | В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |

В скобках указано количество при глубине насосного отделения - 3.600.

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

ТП 902-I-I34.88

ТХ.СО

Лист

6

23141-05 9

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | То же, Ø 150 | | м | 006 | | I38300 | | 5,5 | 15,29 |
| | <u>I59x4 П ГОСТ I0704-76*</u> В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| 3 | Материал для крепления труб | | кг | 116 | | | | I, I | |
| | - IV3 - | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из трубы Ø 15 | | м | 006 | | I38500 | | 80,0 | I, I6 |
| | I5x2,5 ГОСТ 3262-75* | | | | | | | | |
| 2 | То же, Ø 25 | | м | 006 | | I38500 | | 48,0 | 2, I2 |
| | 25x2,8 ГОСТ 3262-75* | | | | | | | | |
| 3 | То же, Ø 40 | | м | 006 | | I38500 | | 9,0 | 3,33 |
| | 40x3 ГОСТ 3262-75* | | | | | | | | |
| 4 | То же, Ø 50 | | м | 006 | | I38300 | | 40,0 | 4,0 |
| | <u>57x3 П ГОСТ I0704-76*</u> В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | (38,8) | |
| 5 | То же, Ø 80 | | м | 006 | | I38300 | | 26,0 | 6,36 |
| | <u>89x3 П ГОСТ I0704-76*</u> В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | (24,8) | |
| 6 * | То же, Ø 100 | | м | 006 | | I38300 | | 20,0 | 7,77 |
| | <u>I08x3 П ГОСТ I0704-76*</u> В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | (15,2) | |
| 7 | То же, Ø 150 | | м | 006 | | I38300 | | 11,0 | 15,29 |
| | <u>I59x4 П ГОСТ I0704-76*</u> В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |

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

Привязан

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

ТП 902-I-I34.88

ТХ.СО

Лист

7

23141-05 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | - 2В3 - | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из трубы Ø 200 | | м | 006 | | I38300 | | 10,5 | 2I, 2I |
| | 219x4 П ГОСТ I0704-76* В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | (6,9) | |
| 2 | То же, Ø 250 | | м | 006 | | I38300 | | 4,0 | 26,54 |
| | 273x4 П ГОСТ I0704-76* В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| | - III - | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из трубы Ø 200 | | м | 006 | | I38300 | | 4,7 | 2I, 2I |
| | 219x4 П ГОСТ I0704-76* В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | (3,5) | |
| 2 | То же, Ø 250 | | м | 006 | | I38300 | | 2,5 | 26,54 |
| | 273x4 П ГОСТ I0704-76* В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| | - IKI - | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из трубы Ø 100 | | м | 006 | | I38300 | | 12,0 | 7,77 |
| | 108x3 П ГОСТ I0704-76* В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | (8,4) | |
| 2 | То же, Ø 150 | | м | 006 | | I38300 | | 8,0 | 15,29 |
| | 159x4 П ГОСТ I0704-76* В-В Ст3 сп ГОСТ I0705-80 | | | | | | | | |
| 3 | Трубы чугунные 4НР 200А | ГОСТ 9583-75 | м | 006 | | I46I00 | | 2,0 | 48,8 |

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

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

ТП 902- I-134.88

ТХ.СО

Лист
8

23141-05 11

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | - И20 - | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из трубы \emptyset 32 32x2,8 ГОСТ 3262-75 * | | м | 006 | | И38500 | | 20,0 | 2,73 |
| 2 | Материал для крепления труб | | кг | 116 | | | | 1,3 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

ж - позиция включает опоры под трубы.

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

ТП 902-I-134.88

ТХ.СО

| |
|-----------|
| Лист 9 |
|-----------|

23141-05 12

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| I | Вентиль фланцевый стальной Ду = I5 | I5c27нжI | шт | 796 | | 3742III063 | | 6 | 7,2 |
| 2 | Вентиль муфтовый Ду = I5 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732III032 | | 2 | 0,7 |
| Узел управления | | | | | | | | | |
| I | Вентиль фланцевый стальной Ду = I5 | I5c27нжI | шт | 796 | | 3742III063 | | 2 | 7,2 |
| | Ду = 25 | I5c27нжI | шт | 796 | | 3742III063 | | 2 | II, I |
| 2 | Вентиль муфтовый Ду = I5 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732III032 | | 2 | 0,7 |
| Вентиляция | | | | | | | | | |
| I | Агрегат вентиляторный компл.: | ЭЗ. I5II0-I | шт | 796 | | 486I2I4379 | | I | 37,8 |
| | а. Вентилятор радиальный, исп. I, пол. Пр.0 ⁰ | В-Ц4-75- | | | | | | | |
| | | -3. I5-04A | | | | | | | |
| | б. Электродвигатель N = 0,37 кВт п = I365 об/мин | 4AA63B4 | | | | | | | |
| | в. Виброизолятор | Д038 | шт | 796 | | | | 5 | 0,3 |

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

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---|------|--------|
| Привязан | | | | |
| Инд. № | | | | |
| ТП 902- I-I34.88 | | ОВ.СО | | |
| Провер. Тарасова <i>МРБ</i> | Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-16 | Стадия | Лист | Листов |
| Ст. инж. Щедрова <i>Щедрова</i> | | Р | I | 5 |
| Рук. гр. Тарасова <i>Тарасова</i> | | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | | |
| ГИП Горбачев <i>Горбачев</i> | | | | |
| Н. контр. Хинчина <i>Хинчина</i> | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | | |
| Нач. отд. Платон <i>Платон</i> | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | Крышный вентилятор № 4 а. Электродвигатель N = 0,25 кВт п = 890 об/мин | ВКР 4AA63B6 | шт | 796 | | 486I7I440I | | I | 5I |
| 3 | Крышный вентилятор № 6.3 а. Электродвигатель N = 2,2 кВт п = 950 об/мин | ВКР 4AI00 L 6 | шт | 796 | | 486I7I446I | | I | I28,8 |
| 4 | Крышный вентилятор № 8 а. Электродвигатель N = 3 кВт п = 700 об/мин | ВКР 4AI12MB8 | шт | 796 | | 486I7I4464 | | I | 3I0 |
| 5 | Клапан воздушный утепленный с эл/приводом МЭО-100/25-0,25 | КВУ1400х1800Б | шт | 796 | | 48633I4380 | | 4 | I46 |
| 6 | Фильтр воздушный ФР-5 а. Электродвигатель N = 0,25 кВт п = I440 об/мин | 04.2II30 4AA63A4 | шт | 796 | | | | 3 | 370 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инва. № года, Подпись и Дата, Взам. инв. №

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

23141-05 14

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| I | Конвекторы | КН-20 | экм | 084 | | | | 38,2 | |
| | I, Iк | ГОСТ 20849-75 | шт | 796 | | | | I | 8,68 |
| | 2, 3п | | шт | 796 | | | | 6 | 14,87 |
| | 3, 2п | | шт | 796 | | | | 4 | 19,51 |
| | 3, 5п | | шт | 796 | | | | 2 | 21,02 |
| | 3, 5к | | шт | 796 | | | | I | 21,02 |
| 2 | Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Ø 18x2,0 | | м | 006 | | | | 69 | 0,79 |
| 3 | Краска масляная | ГОСТ 8292-85 | кг | 166 | | | | 2,5 | 0,45 |
| Узел управления | | | | | | | | | |
| I | Грязевик I6-40 | ТЗ4-01 | шт | 796 | | | | 2 | 15,8 |
| | | 4.903-IOB.8 | | | | | | | |
| 2 | Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Ø 18x2,0 | | м | 006 | | | | 2,0 | 0,79 |
| | Ø 32x2,0 | | м | 006 | | | | 6,0 | 1,48 |
| | Ø 76x2,8 | | м | 006 | | | | 0,5 | 5,05 |
| 3 | Конструкция теплоизоляционная $\delta = 30$ мм компл.: а. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 | 7.903-9-2B.I 7.903-9-2.I- | м ³ | II3 | | | | 0,05 | |
| | | -I3 | | | | | | | |
| | б. Покрытие защитное из стеклопластика рулонного PCT | 7.903-9-2.I- -42 | м ² | 055 | | | | 2,9 | |
| 4 | Краска БТ-177 | | м ² | 055 | | | | 0,7 | |

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

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

ТИ 902- I-134.88

ОВ.СО

| | |
|------|---|
| Лист | 3 |
|------|---|

23141-05 15

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| I | Кронштейн для установки вентилятора Ц4-75 тип I | Б7А034.000- | | | | | | | |
| | | -02 | шт | 796 | | | | I | 43,9 |
| | | I.494-30B2 | | | | | | | |
| 2 | Вставка гибкая | В.00.00-05 | шт | 796 | | | | I | I,24 |
| | | Н.00.00-07 | шт | 796 | | | | I | I,24 |
| | | 5.904-38 | | | | | | | |
| 3 | Решетки целевые регулируемые | P200 | шт | 796 | | | | 9 | 0,64 |
| | | PI50 | шт | 796 | | | | I | 0,4I |
| | | I.494-I0 | | | | | | | |
| 4 | Зонт Ø 315 | Зк.00.000-02 | шт | 796 | | | | I | 4,0 |
| | | I.494-32 | | | | | | | |
| 5 | Дефлектор Ø 280 | СТД210.00.000 | шт | 796 | | | | I | 9,05 |
| | Ø 400 | СТД210.00. | | | | | | | |
| | | 000-0I | шт | 796 | | | | I | 16,64 |
| | | I.494-32 | | | | | | | |
| 6 | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие | УП1-03 | шт | 796 | | | | I | 80 |
| | | УП2-02 | шт | 796 | | | | I | 95,5 |
| | | УП2-04 | шт | 796 | | | | I | 121,5 |
| | | 5.904-I0 | | | | | | | |
| 7 | Воздуховод из тонколистовой стали Ø 200 δ = 0,5 мм | ГОСТ 19903-74 | м | 006 | | | | 2 | 2,73 |
| | Ø 280 δ = 0,6 мм | ГОСТ 19903-74 | м | 006 | | | | 2 | 3,8I |
| | Ø 315 δ = 0,6 мм | ГОСТ 19903-74 | м | 006 | | | | 15 | 4,28 |
| | Ø 400 δ = 0,6 мм | ГОСТ 19903-74 | м | 006 | | | | 3 | 4,84 |

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

Привязан

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

ТП 902- I- I34. 88

ОВ.СО

Лист

4

23141-05 -16

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Масляная краска | ГОСТ 8292-85 | кг | I66 | | | | 25 | 0,45 |
| 9 | Двери герметические | 0,5хI,25 | шт | 796 | | | | 6 | 33,6 |
| 10 | Воздухозаборное устройство СТД I50х490 | 5.904-4 I,494-27В.7 | шт | 796 | | | | 4 | 0,97 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

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

ТП 902-I-134.88

OB.CO

Лист

5

23141-05 17

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| - VI - | | | | | | | | | |
| I | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду=50, Ру I(10) | 30ч66р ГОСТ 8437-75* | шт | 796 | | 3721151005 | | I | 18,4 |
| 2 | Вентиль запорный, проходной, муфтовый, из серого чугуна Ду 15, Ру I,6(16) | 15ч8р2 ГОСТ 5761-74* | шт | 796 | | 3722111010 | | I | 0,75 |
| 3 | То же, Ду 25, Ру I,6(16) | 15ч8р2 ГОСТ 5761-74* | шт | 796 | | 3722121010 | | 2 | 1,75 |
| 4 | Вентиль запорный, проходной, муфтовый из серого чугуна, Ду 25, в комплекте с резиновым шлангом $\ell=20$ м | 15ч8р2 ГОСТ 5761-74* ГОСТ 18698-79 | шт | 796 | | | | 3 | |

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

| | | | |
|----------------------|-------------------|---|---|
| | | Привязан | |
| Инва. № | | | |
| | | ТП 902-I-134.88 | ВК.СО |
| Провер. Мисюк | <i>Мисюк</i> | | |
| Ст. инж. Степаненко | <i>Степаненко</i> | | |
| Рук. гр. Бутровкина | <i>Бутровкина</i> | | |
| Гл. спец. Сирота | <i>Сирота</i> | | |
| н. контр. Бутровкина | <i>Бутровкина</i> | | |
| нач. отд. Гольдман | <i>Гольдман</i> | | |
| | | Насосно-воздуховодная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1,6 | Стадия Лист Листов P I 3 |
| | | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ВК | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| | - VI - | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из трубы $\phi 15$ Ц-Р 15x2,5, ГОСТ 3262-75 * | | м | 006 | | I38500 | | 2 | I, I6 |
| 2 | То же, $\phi 25$ Ц-Р 25x2,8, ГОСТ 3262-75 * | | м | 006 | | I38500 | | 2I,0 (I9,8) | 2, I2 |
| 3. | То же, $\phi 32$ Ц-Р 32x2,8, ГОСТ 3262-75 * | | м | 006 | | I38500 | | 2,0 | 2,73 |
| 4 | То же, $\phi 50$ 57x3П ГОСТ 10704-76 * В-В Ст 3п ГОСТ 10705-80 | | м | 006 | | I37300 | | 3,0 | 4,0 |
| 5 | Трубы чугунные ЧНР 65x2000 ЛА | Гост 9583-75 | м | 006 | | I46I00 | | 2,0 | 26,7 |

В скобках указано количество при глубине насосного отделения - 3.600

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

ТП 902- I-I34.88

ВК.СО

Лист

2

23141 - 05 19

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | -2к1- | | | | | | | | |
| I | Унитаз керамический "Компакт" со смывным бачком | ГОСТ 22847-85 | кмпл | - | | 496510 | | 1,0 | |
| | | ГОСТ 21485.5-76 | | | | 496830 | | 1,0 | |
| 2 | Умывальник керамический прямоугольный | ГОСТ 23759-85 | к-т | - | | 494400 | | 1,0 | |
| 3 | Трубы чугунные канализационные ТЧК-50-1000 | ГОСТ 6942.3-80 | м | 006 | | 492500 | | 2 | 5,9 |
| 4 | Трубы чугунные канализационные ТЧК-100-2000 | ГОСТ 6942,3-80 | м | 006 | | 492500 | | 9 | 25,0 |

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

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

ТП 902- I-134. 88

ВК.СО

Лист 3

23141-05 20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| ЗНГА | Замок накладной цилиндрический | ГОСТ 5089-80 | | | | | | | |
| | | ЗНГА | шт | 796 | | | | 7 | |
| ЗДГ | Закрыватель дверной | ГОСТ 5091-78 | | | | | | | |
| | | ЗДГ | шт | 796 | | | | 7 | |
| | Резина-пластина | ГОСТ 7338-77 | | | | | | | |
| | | 5Т-М | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

| | |
|--|--|
| Привязан | |
| Изн. № | |
| | ТП 902-1-134.88 |
| | АР.СО |
| Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1,6 | Стадия Лист Листов P I 1 |
| Вед. арх. Шилова <i>М.И.</i> Рук. гр. Двойнина <i>А.В.</i> Н. конт. Глебов <i>Н.В.</i> Нач. отд. Красавин <i>В.С.</i> | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I.I. Комплектные устройства | | | | | | | | | |
| I.I.I. | Комплектное устройство распределительное внутренней установки, состоящее из 2I шкафа ТУ16.674-028-84 | КМ-1Ф-6-20УЗ | к-т | 67I | | 34I47II000 | | I | |
| | Опросный лист | ЭМОЛ-2 | | | | | | | |
| I.I.2. | Установка конденсаторная ТУ16-673.075-86 | УК157-6.3 | к-т | 67I | | 34I4683054 | | 2 | |
| | Мощностью 450 кВАр, 6 кВ | -450УЗ | | | | | | | |
| I.I.3. | Устройство питания, состоящее из УКП1-380УЗ и УКП2-УЗ | УКП1-380-УЗ | к-т | 67I | | | | 2 | |
| | ТУ16-729.075-77 | | | | | | | | |
| I.I.4. | Блок стабилизированного напряжения, напряжение питания | БПНС-2УЗ | к-т | 67I | | 343I8I0000 | | 2 | |
| | 4I5В переменного тока, частота 50Гц | | | | | | | | |
| | ТУ16.536.448-80 | | | | | | | | |

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

| | | | | | |
|-----------|-------------|---|---|------|--------|
| | | Привязан | | | |
| | | | | | |
| Ив. № | | | | | |
| | | ТП 902- I-134.88 | | | |
| | | ЭМ.СО | | | |
| Нач. отд. | Данилов | Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1,6 | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. | Мосеенко | | Р | I | IO |
| Гл. спец. | Гольцман | | | | |
| Рук. гр. | Мосеенко | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Вед. инж. | Федорова | | | | |
| Техник | Меновщикова | | | | |

23141-05 22 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.I.5. Комплектная двухтрансформаторная однорядная подстанция ТУ16-530.284-82. Армэлектротрзавода Опросный лист | ЖТН-400 | к-т | 67I | | 34I222I000 | | I | |
| | I.I.6. Установка конденсаторная мощностью 50 КВАР, 380В, ТУ16-530.I99-82 | УК2-0,38-50У3 | шт | 796 | | 62I3I94400 | | 2 | |
| | I.I.7. Шкаф управления по чертежу | ЭМ.ЗЗИ1 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | I.I.8. Ящик управления по чертежу | ЭМ.ЗЗИ2 | шт | 796 | | | | I | |
| | I.I.9. Шкаф распределительный 660В, 50Гц ТУ16-536.506-76 с предохранителями ПН2-250-2 шт.; ПН2-100-4 шт.; НПН2-63-2 шт. Плавкие вставки № 1,5, 6,8 - <input type="checkbox"/> А, № 3-80А, № 2-100А, № 4-10А, № 7-10А | ШПИ-73510-22У3 | шт | 796 | | 3433431011 | | I | |
| | I.I.10. Шкаф распределительный 660В, 50Гц ТУ16-536.506-76 с предохранителями ПН2-250-2 шт.; ПН2-100-4 шт.; НПН2-63-2 шт. Плавкие вставки № 1-160А, № 2, № 3, № 8 - <input type="checkbox"/> А, № 4, № 5-31,5А, № 6-6А, № 7-200А | ШПИ-73510-22У3 | шт | 796 | | 3433431011 | | I | |

- заполнить при привязке

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


ТН 902- I-134.88

ЭМ.СО

Лист
2

23141-05 23

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.I.II. Шкаф распределительный 660В, 50Гц ТУ16-536.506-76 с предохранителями ПН2-250-2 шт.; ПН2-100-4 шт.; НПН2-63-2 шт. Плавкие вставки № 1,3,7 -  А, № 2, № 4-10А, № 5-6А, № 6-160А, № 8-31,5А | ШРП1-73510- -22У3 | шт | 796 | | 3433431011 | | 1 | |
| | I.I.I2. Шкаф распределительный 660В, 50Гц, ТУ16-536.506-76 с предохранителями ПН2-250-2 шт.; ПН2-100-4 шт.; НПН2-63-2 шт. Плавкие вставки № 1-160А, № 2, № 5-31,5А, № 6, № 8-6А, № 7-200А | ШРП1-73510- -22У3 | шт | 796 | | 3433431011 | | 1 | |
| | Ящик управления асинхронными электродвигателями с к.з. ротором в нормальном исполнении | | | | | | | | |
| | Автомат с электромагнитным расцепителем "К", уста вкой теплового реле "Т" | | | | | | | | |
| | Цепи управления 220В переменного тока | | | | | | | | |
| | I.I.I3. Двухфидерный, фидера I,2 К = 10,7А Т = 9,5А | ЯОИ-5901- -3274-СУХЛ4 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | I.I.I4. Двухфидерный, фидер I,2 К = 35,6А Т = 31,4А | Я5115- -3574 УХЛ4 | шт | 796 | | 3431150000 | | 2 | |

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



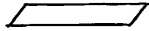
| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТП 902- I-134.88

ЭМ.СО

Лист
3

23141-05 24

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.I.15. Двухфидерный, фидер I K=7,1A; T=6,2A; фидер 2 K=9,8A; T=8,6A | Я5II5-2874 УХЛ4-29 | шт | 796 | | 343II50000 | | I | |
| | I.I.16. Двухфидерный, фидер I,2 K = 4,5A; T = 4,0A | ЯОИ590I- -3274C УХЛ4 | шт | 796 | | 343II50000 | | I | |
| | I.I.17. Однофидерный, K =  A; T =  A | Я5III-  | шт | 796 | | 343II50000 | | 2 | |
| | I.I.18. Однофидерный, K = 70A; T = 6I,6A | Я5II0- -3874 УХЛ4 | шт | 796 | | 343II50000 | | I | |
| | I.I.19. Однофидерный, K = 70A; T = 6I,6A | Я5III- -3874 УХЛ4 | шт | 796 | | 343II50000 | | 2 | |
| | Аппараты низкого напряжения | | | | | | | | |
| | Пускатель, катушка 380В переменного тока с тепловым реле | | | | | | | | |
| | TVI6-523.549-82 | | | | | | | | |
| | Ток нагревательного элемента "Т" | | | | | | | | |
| | I.I.20. T = 0,94A | ПМЛ-I23-002B | шт | 796 | | 3427243II7 | | 3 | |
| | I.I.2I. T = I,3A | ПМЛ-I23-002B | шт | 796 | | 3427243II7 | | I | |

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

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

ТП 902-I-134.88

ЭМ.СО

Лист
4

23141-05 25

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.I.22. T = I, IA | ПМЛ-123-002В | шт | 796 | | 3427243II7 | | I | |
| | I.I.23. Реле электротепловое | РГЛ-1014*04 | шт | 796 | | 34254402I0 | | 2 | |
| | I.I.24. Реле электротепловое | РГЛ-1010*04 | шт | 796 | | 34254402I0 | | 2 | |
| | I.I.25. Ящик однофидерный, I п.в. = 30А | ЯВЗШ-3I.Y2 | шт | 796 | | 3434220044 | | I | |
| | I.I.26. Переключатель универсальный, рукоятка овальная ТУ15-524.074-75 | УП5404- -С29У2 | шт | 796 | | 34282I0000 | | I | |
| | I.I.27. Пост кнопочный для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP54, с пластмассовыми корпусными детальями (кожух, крышка) и отверстиями для ввода проводов труб 1/4" ТУ16-526.2I6-78 | ПКЕ-222-3У2 | шт | 796 | | 3428440006 | | 4 | |
| | I.I.28. Выключатель пакетный, исполнение IV ОСТ 16.0526.00I-77 | ПВ3I0/У356 | шт | 796 | | 3428290000 | | 2 | |
| | I.I.29. Выключатель пакетный, исполнение IV ОСТ 16.0526.00I-77 | ПВ3-25/У356 | шт | 796 | | 3428290000 | | 2 | |
| | I.2. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| | I.2.I. Кабель силовой с бумажной изоляцией с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке на напряжение 6кВ, ГОСТ 18410-73*, сечением: 3х25 мм2 | ААШВУ | | | | | | | |
| | | | км | 008 | | 3536I30242 | | 0,320 | |

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



| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изн. № | | | |


ТП 902- I-134.88

ЭМ.СО

Лист
5

23141-05 26

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабель силовой с пластмассовой изоляцией, с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ I6442-80, сечением: | АВВГ-I | | | | | | | |
| | I.2.2. 2x2,5 мм ² | | км | 008 | | 3522222I09 | | 0,100 | |
| | I.2.3. 2x25 мм ² | | км | 008 | | 35377I5330 | | 0,09 | |
| | I.2.4. 4x2,5 мм ² | | км | 008 | | 3522222I25 | | 0,66 | |
| | I.2.5. 4x6 мм ² | | км | 008 | | 3522222I27 | |  | |
| | I.2.6. 4xI6 мм ² | | км | 008 | | 35377I5377 | |  | |
| | I.2.7. 4x25 мм ² | | км | 008 | | 35377I5378 | | 0,05 | |
| | I.2.8. 4x35 мм ² | | км | 008 | | 35377I5379 | | 0,05 | |
| | I.2.9. 4x70 мм ² | | км | 008 | | 35377I538I | | 0,05 | |
| | I.2.I0. 4x95 мм ² | | км | 008 | | 35377I5382 | | 0,05 | |
| | I.2.II. 4xI6 мм ² | | км | 008 | | 35377I5377 | | 0,09 | |
| | I.2.I2. 4x6 мм ² | | км | 008 | | 3522222I27 | | 0,100 | |
| | Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, ГОСТ I508-78, сечением: | АКВВГ | | | | | | | |
| | I.2.I3. 4x2,5 мм ² | | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,35 | |
| | I.2.I4. 5x2,5 мм ² | | км | 008 | | 3563440I32 | | 0,18 | |
| | I.2.I5. 7x2,5 мм ² | | км | 008 | | 356340I33 | | 0,04 | |
| | I.2.I6. I0x2,5 мм ² | | км | 008 | | 356340I34 | | 0,28 | |
| | I.2.I7. I4x2,5 мм ² | | км | 008 | | 356340I35 | | 0,23 | |
| | I.2.I8. I9x2,5 мм ² | | км | 008 | | 356340I36 | | 0,26 | |

 - заполнить при привязке

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

ТП 902-I-I34.88

ЭМ.СО



Лист
6

23141-05 27

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабель контрольный с ПВХ изоляцией с медными жилами ГОСТ 1508-78*Е, сечением | | | | | | | | |
| | I.2.I9.4x0,75 мм ² | КВВГ | км | 008 | | 3563I40I0I | | 0,05 | |
| | I.2.20.Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, ГОСТ 6323-79, сечением IxI мм ² | ПВ | км | 008 | | 355II30I00 | | 0,68 | |
| | I.3.Металлорукава | | | | | | | | |
| | Металлорукав ТУ22.3988-77 | | | | | | | | |
| | I.3.I.Ду= 18 мм | РЗ-Ц-Х-18 | км | 008 | | 3449650000 | | 0,03 | |
| | I.3.2.Ду= 32 мм | РЗ-Ц-Х-32 | км | 008 | | 3449650000 | | 0,006 | |
| | I.3.3.Ду= 38 мм | РЗ-Ц-Х-38 | км | 008 | | 3449650000 | | 0,006 | |
| | I.3.4.Ду=32 мм | РЗ-Ц-Х-32 | км | 008 | | 3449650000 | |  | |
| | I.3.5.Ду=38 мм | РЗ-Ц-Х-38 | км | 008 | | 3449650000 | |  | |
| | I.3.6.Ду=50 мм | РЗ-Ц-Х-50 | км | 008 | | 3449650000 | | 0,009 | |

 - заполнить при привязке

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

ТП 902-I-134.88

ЭМ.СО

Лист
7

23141-05 28

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.1.1. Муфта концевая эпоксидная для кабеля сечением 3х25 мм ² , напряжением 6 кВ | КВЭ-3Х | шт | 796 | | | | 22 | |
| | | 35-6У3 | | | | | | | |
| | 2.1.2. Стойка | КП153 | шт | 796 | | | | 35 | |
| | 2.1.3. Стойка | К310МУХЛ2 | шт | 796 | | | | 20 | |
| | 2.1.4. Стойка | КП151 | шт | 796 | | | | 100 | |
| | 2.1.5. Полка | КП163 | шт | 796 | | | | 108 | |
| | 2.1.6. Полка | КП161 | шт | 796 | | | | 286 | |
| | 2.1.7. Лоток | НЛ40П2 | шт | 796 | | | | 16 | |
| | 2.1.8. Лоток | НЛ20П2 | шт | 796 | | | | 20 | |
| | 2.1.9. Соединитель перегородок | К168 | шт | 796 | | | | 23 | |
| | 2.1.10. Профиль монтажный | К236 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | 2.1.11. Скоба | К142 | шт | 796 | | | | 50 | |
| | 2.1.12. Коробка клеммная | У615АУ2 | шт | 796 | | | | 16 | |
| | 2.1.13. Коробка клеммная | У614АУ2 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 2.1.14. Секция концевая | У2606У3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2.1.15. Секция прямая | У2605У3 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 2.1.16. Секция прямая | У2604У3 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2.1.17. Секция прямая | У2603У3 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.1.18. Секция прямая | У2601У3 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.1.19. Секция компенсационная | У2626У3 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.1.20. Секция для ввода каретки | У2607У3 | шт | 796 | | | | 1 | |

Изн. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изн. №

ТП 902-I-134.88

ЭМ.СО

Лист

8

23141-05 29

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.1.21. Скоба ведущая | У2321У3 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.1.22. Каретка токосъемная | У2328У3 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.1.23. Светофор | У2629У3 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.1.24. Кронштейн | К775У3 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | 2.1.25. Подвеска промежуточная | К780У3 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | 2.1.26. Клемма присоединительная | У2623У3 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.1.27. Секция прямая | НЛ10-П2 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.1.28. Профиль Z - образный | К238 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Труба винилпластовая ТУ16-05-1646-73 | | | | | | | | |
| | 2.1.29. Ду = 32 мм | | км | 008 | | | | 0,100 | |
| | 2.1.30. Ду = 63 мм | | км | 008 | | | | 0,010 | |
| | Труба полиэтиленовая ГОСТ 18599-83 | | | | | | | | |
| | 2.1.31. Ду = 25 мм | | км | 008 | | | | 0,080 | |
| | 2.1.32. Ду = 40 мм | | км | 008 | | | | 0,040 | |
| | 2.1.33. Ду = 50 мм | | км | 008 | | | | 0,080 | |
| | 2.1.34. Ду = 63 мм | | км | 008 | | | | 0,010 | |
| | Труба а/ц, ϕ = 3000 мм, ГОСТ 1839-80 | | | | | | | | |
| | 2.1.35. Ду = 50 мм | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2.1.36. Ду = 100 мм | | шт | 796 | | | | 12 | |

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

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

ТП 902- I-134.88



ЭМ.СО

Лист
9

23141-05 30

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Труба электросварная ГОСТ 10704-76 | | | | | | | | |
| | 2.1.37. Ду= 25 мм | | км | 008 | | | | 0,003 | |
| | 2.1.38. Ду=48 мм | | км | 008 | | | | 0,005 | |
| | 2.1.39. Ду= 60 мм | | км | 008 | | | | 0,003 | |
| | 2.2.Материалы | | | | | | | | |
| | 2.2.1.Сталь полосовая 25х4 мм, ГОСТ 103-76 | | км | 008 | | 0933000000 | | 0,090 | |
| | 2.2.2.Сталь полосовая 40х4 мм, ГОСТ 103-76 | | км | 008 | | 0933000000 | |  | |
| | 2.2.3.Электрод $\varnothing 12$ мм $l=5000$ мм, ГОСТ 2590-I | | шт | 796 | | | |  | |
| | 2.2.4.Уголок 32х32х3 мм $l=265$ мм | | км | 008 | | | | 0,007 | |
| | 2.2.5.Плита а/ц 420х2000 $b=8$ мм | | м2 | 055 | | | | 18 | |

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

 - заполнить при привязке

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

ТП 902-I-134.88

ЭМ.СО

Лист 10

23141-05 31

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | |
| | Электрооборудование | | | | | | | | |
| I.I.I. | Щиток ЯОВ-8501У3; 10А ТУ16-536.683-81 | ЯОВ-8501У3 | шт | 796 | | 3434I4 | | I | |
| I.I.2 | Щиток ЯОВ-8502У3; 10А ТУ16-536.683-81 | ЯОВ-8502У3 | шт | 796 | | 3434I4 | | I | |
| I.I.3 | Выключатель автоматический 380В, 50А трехполюсный в пластмассовом корпусе комбинированный расцепитель 25А | АП50В-3МУ3-2- -25 ТУ16-522-139- -78 | | | | | | | |
| | | | шт | 796 | | 342I48 | | 2 | |
| I.I.4 | Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки брызгозащитенная, 42В, 10А | РШ-п-2-0-1р 43-0I-10/42 ГОСТ 7396-85 | шт | 796 | | 346432II6I | | I6 | |

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

| | | |
|-------------------|-----------------------|---|
| Привязан | | |
| Инд. № | | |
| ТП 902-I-134.88 | | 90.00 |
| нач. отд. Данилов | Н. контр. Афиногенова | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО |
| ГИП Постникова | ст. тех. Чернышева | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| нач. отд. Данилов | Н. контр. Афиногенова | Стация Р |
| ГИП Постникова | ст. тех. Чернышева | Лист I |
| | | Листов 9 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.I.5. | Розетка штепсельная 220В, 10А, двухполюсная с цилиндрическими контактами с третьими заземляющими контактами, одноместная, для открытой установки, брызгозащищенная | PШ-Ц-20-0- Ip43-0I-I0/ 820 ГОСТ 7396- -85E | | | | | | | |
| | | | шт | 796 | | 346445I2II | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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

Инв. №

ТП 902-I-134.88

90.С0

Лист

2

23141-05 33

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| I.I.6 | Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя | НСП1х100- -231У3 | | | | | | | |
| | | ТУ16-545.340- -8I | шт | 796 | | 3436111134 | | 18 | |
| I.I.7. | Светильник подвесной пыленепроницаемый без отражателя | НСП1х200- -231У3 | | | | | | | |
| | | ТУ16-545.340- -8I | шт | 796 | | 3461111144 | | 8 | |
| I.I.8. | Светильник потолочный пылезащитный | НПО16х60-У3 | шт | 796 | | 346110 | | 8 | |
| I.I.9 | Светильник подвесной пыле ^{не} проницаемый | НСП20-500- -121У3 | шт | 796 | | 3461111172 | | 15 | |
| | | ТУ16-545.340- -8I | | | | | | | |
| I.I.10 | Светильник подвесной для нормальных условий среды 2х40 Вт | ЛСП02-2х40/ д80-0ЧУХЛ4 | шт | 796 | | 3461120283 | | 3 | |
| I.I.11 | Светильник подвесной для нормальных условий среды 2х80 Вт | ЛСП02-2х80/ д20-0ЧУХЛ4 | шт | 796 | | 3461120283 | | 14 | |
| I.I.12 | Светильник ручной переносной 36В, 60Вт | РВ0-42-У2 | шт | 796 | | 3461111600 | | 5 | |
| | | ТУ16-545.132- -77 | | | | | | | |

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 902- I-134.88

90.00

Лист

3

23141-05 34

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Лампы накаливания общего назначения 220-230В | | | | | | | | |
| I.I.I3 | 100 Вт | Б220-230-100 | шт | 796 | | 3466115106 | | 20 | |
| I.I.I4 | 200Вт | Г220-230-200 | шт | 796 | | 3466121109 | | 9 | |
| I.I.I5 | 500Вт | Г220-230-500 | шт | 796 | | 3466123106 | | 20 | |
| I.I.I6 | Лампа накаливания местного освещения 36В, 40Вт | М036-40 | шт | 796 | | 3466153102 | | 6 | |
| I.I.I7 | Лампа люминесцентная ртутная, низкого давления белой цветности, 220В, 40Вт | ЛБ40-1УХЛ4.2 ТУ16-545.264 | | | | | | | |
| | | -79 | шт | 796 | | 3467131135 | | 7 | |
| I.I.I8 | Лампа люминесцентная, ртутная низкого давления белой цветности, 220В, 80Вт | ЛБ80-1УХЛ4 ТУ16-545.264 | | | | | | | |
| | | -79 | шт | 796 | | 3467133113 | | 30 | |
| I.I.I9 | Стартер для люминесцентной лампы, 220В | 80С-220 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8799-75 | шт | 796 | | 3469220003 | | 34 | |

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

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

ТП 902- I-134.88

30.00

Лист
4

23141-05 35

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| I.I.19 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова сечением 2х2,5 - 0,66 | ГОСТ 16442-80 АBBГ | км | 008 | | 352222II09 | | 1,50 | |
| I.I.20 | 3х2,5 - 0,66 | АBBГ | км | 008 | | 352222III7 | | 0,15 | |
| I.I.21 | 3х6+1х4 - 0,66 | АBBГ | км | 008 | | 352222II5I | | 0,05 | |
| I.I.22 | 2х4- 0,66 | АBBГ | км | 008 | | 352222 | | 0,38 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инва. № подл. Подпись и дата. Взам. инва. №

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

| | | |
|--------------------|-------|-----------|
| ТП 902- I- I34. 88 | 30.00 | Лист 5 |
|--------------------|-------|-----------|

23141-05 36

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I.2.I | Лампы накаливания общего назначения | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| | 220-230В, 60Вт | Б220-230-60 | шт | 769 | | 3466I13I06 | | 9 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

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

ТП 902-I-I34.88

ЭО.СО

Лист 6

23141-05 37

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| | 2.1. Материалы поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Труба поливинилхлоридная среднего типа с наружным диаметром 25 мм и толщиной стенки 3,0 мм | ГОСТ 18599-83 | км | 008 | | 2248II | | 0,15 | |
| | | | 25x3,0 | т | I68 | | | | 0,03 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 902-І-І34.88

ЭО.СО

Лист

7

23141-05 38

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.2.Изделия,поставляемые электромонтажной организацией | | | | | | | | |
| | Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| 2.2.1. | Выключатель 220В;6,3А клавишный однополюсный для открытой установки, защищенный | ГОСТ 7397-76 0-I-IP44-I7-6/220 | шт | 796 | | 346420 | | I6 | |
| 2.2.2. | Выключатель 220В;6,3А клавишный однополюсный для открытой установки | 0I-04-6/220 ГОСТ 7397-76 | шт | 796 | | 346420 | | I6 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ТИ 902- I-134.88 30.00

Лист 8

23141-05 39

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.3. Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией | | | | | | | | |
| 2.3.1. | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25 кВ.А | ЯТП-0,25-23У3 ТУ36-63I-76 | шт | 769 | | 34342950II | | 4 | |
| 2.3.2. | Крюки для подвешивания светильников к креплениям из ж/б сплошных плит | УБ25УХЛЧ | шт | 769 | | | | 5I | |
| 2.3.3. | Кронштейн для крепления светильников | УИ16У3 ТУ36-2240-80 | шт | 769 | | | | 8 | |
| 2.3.4. | Ответвленная коробка для соединения и ответвления проводов сечением до 4мм ² при скрытой и открытой электропроводках | У195МУХЛЧ | шт | 769 | | | | 60 | |

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

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

ТИ 902-I-134.88

30.00

Лист 9

23141-05 40

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| I.I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | | |
| Ia | Температура. Металл подшипников турбокомпрессора, переднее тело подшипников. Термометр манометрический с длиной погружения термобаллона 100 мм, шкала деления 0±120°C (0-70°C). Длина соединительного капилляра I,6 м | ТКП-100ЭК ТУ25-02 100375-84 | шт | 796 | | 42III4II86 | | 6 | |
| Iб | Температура. Металл подшипников турбокомпрессора, заднее тело подшипников. Термометр манометрический с длиной погружения термобаллона 100 мм, шкала деления 0±120°C (0-70°C). Длина соединительного капилляра 6 м | ТКП-100ЭК ТУ25-02 100375-84 | шт | 796 | | 42III4II86 | | 6 | |
| 2 | Датчик-реле температуры камерный биметаллический, с крайними значениями предела уставок (+10+30°C), дифференциал 4°C Среда:- воздух Место установки: машинный зал, стена | ДТКБ-44 ТУ25.02. 888-75 | шт | 796 | | 42II3IOI04 | | 2 | |

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

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------|--------------------|--|--------|---------|
| | | | Привязан | | |
| Инд. № | | | | | |
| | | | ТП 902 -I-134.88 | | АТХ.С01 |
| Нач. отд. Данилов | Н. контр. Афиногенова | Гл. спец. Гольцман | Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-1,6 | | |
| Вед. инж. Федорова | Инж. Гечас | | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АТХ | Стадия | Лист |
| | | | | Р | I |
| | | | | | Листов |
| | | | | | I2 |
| | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва | | |

23141-0 5 41 Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Термометр технический прямой типа П, $0 \pm 200^{\circ}\text{C}$, предел измерения $0 \pm 150^{\circ}\text{C}$, длина нижней части 60 мм. Комплектно с оправой Среда: горячая вода Место установки: узел управления, подающий трубопровод | СП-2 ТУ25-II-663-76 | шт | 796 | | 432I2600I4 | | I | |
| 4 | Термометр технический прямой типа П, $0 \pm 100^{\circ}\text{C}$, предел измерения $0 \pm 70^{\circ}\text{C}$, длина нижней части 60 мм. Комплектно с оправой Среда: горячая вода Место установки: узел управления, обратный трубопровод | СП-2 ТУ25-II-663-76 | шт | 796 | | 432I2600I2 | | I | |
| 5 | Термометр технический прямой типа П, $0 \pm 100^{\circ}\text{C}$, предел измерения $0 \pm 70^{\circ}\text{C}$, длина нижней части 60 мм. Комплектно с оправой Среда: горячая вода Место установки: узел управления, обратный трубопровод | СП-2 ТУ25-II-663-76 | шт | 796 | | 432I2600I2 | | I | |
| 6 | Манометр показывающий общего назначения $0 \pm 1,6$ МПа (0 ± 16 кгс/см ²), предел измерения 0 ± 1 МПа (0 ± 10 кгс/см ²) Среда: вода Место установки: узел управления, обратный трубопровод | МПЗ-У ТУ25.02.180 335-84 | шт | 796 | | 42I2I30623 | | I | |
| 7 | Манометр показывающий общего назначения $0 \pm 1,6$ МПа (0 ± 16 кгс/см ²), предел измерения 0 ± 1 МПа (0 ± 10 кгс/см ²) Среда: вода Место установки: узел управления, подающий трубопровод | МПЗ-У ТУ25.02.180 335-84 | шт | 796 | | 42I2I30623 | | I | |

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 902-I-I34.88

АТХ.СОИ

Лист

2

23141-05

42

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Манометр показывающий общего назначения 0±1,6 МПа (0±16 кгс/см ²), предел измерения 0±1 МПа (0±10 кгс/см ²) Среда: вода Место установки: узел управления, подающий трубопровод | МПЗ-У ТУ25.02 И80335-84 | шт | 796 | | 42I2I30623 | | 1 | |
| 9 | Манометр показывающий общего назначения 0±0,25 МПа (0±2,5 кгс/см ²), предел измерения 0±0,16 МПа (0±1,6 кгс/см ²) Среда: воздух Место установки: напорный патрубок турбокомпрессора | МПЗ-У ТУ25.02 И80335-84 | шт | 796 | | 42I2I30623 | | 6 | |
| 10 | Манометр показывающий общего назначения 0±0,4 МПа (0±4,0 кгс/см ²), предел измерения 0±0,22 МПа (0±2,2 кгс/см ²) Среда: неуплотненный избыточный ил Место установки: напорный патрубок насоса перекачки неуплотненного избыточного ила | МПЗ-У ТУ25.02 И80335-84 | шт | 796 | | 42I2I30623 | | 2 | |
| 10 | Манометр показывающий общего назначения 0±0,5 МПа (0±5 кгс/см ²), предел измерения 0±0,6 МПа (0±6 кгс/см ²) Среда: уплотненный избыточный ил Место установки: напорный патрубок насоса перекачки уплотненного избыточного ила | МПЗ-У ТУ25.02 И80335-84 | шт | 796 | | 42I2I30623 | | 2 | |

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

Привязан

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

Илл. №

ТП 902-I-134.88

АТХ.СО1

Лист
3

23141-05 43

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| II | Манометр показывающий общего назначения 0±0,6 МПа | МПЗ-У | шт | 796 | | 42I2I30623 | | 3 | |
| | (0±6 кгс/см ²), предел измерения 0±0,5 МПа (0±5 кгс/см ²) | ТУ25.02 | | | | | | | |
| | Среда: техническая вода | I80335-84 | | | | | | | |
| | Место установки: напорный патрубок насоса технической воды | | | | | | | | |
| I2 | Манометр показывающий общего назначения 0±0,4 МПа | МПЗ-У | шт | 796 | | 42I2I30623 | | 2 | |
| | (0±4 кгс/см ²), предел измерения 0±0,32 МПа (0± 3,2 кгс/см ²) | ТУ25.02 | | | | | | | |
| | Среда: техническая вода | I80335-84 | | | | | | | |
| | Место установки: напорный патрубок насоса технической воды на гидросмыв песка в песколовке | | | | | | | | |
| I3 | Манометр показывающий общего назначения 0±0,4 МПа | МПЗ-У | шт | 796 | | 42I2I30623 | | I | |
| | (0±4,0 кгс/см ²), предел измерения 0±0,22 МПа (0±2,2 кгс/см ²) | ТУ25.02 | | | | | | | |
| | Среда: вода | I80335-84 | | | | | | | |
| | Место установки: напорный патрубок насоса опорожнения сооружения | | | | | | | | |
| I4 | Манометр показывающий общего назначения 0±0,16 МПа | МПЗ-У | шт | 796 | | 42I2I30623 | | 2 | |
| | (0±1,6 кгс/см ²), предел измерения 0±0,1 МПа (0±1,0 кгс/см ²) | ТУ25.02 | | | | | | | |
| | Среда: вода | I80335-84 | | | | | | | |
| | Место установки: напорный патрубок насоса бытовой канализации | | | | | | | | |

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

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

ТП 902-I-I34.88

АТХ.С01

Лист
4

23141-05 44

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I5 | Манометр показывающий общего назначения 0÷0,25 мПа (0÷2,5 кгс/см ²), предел измерения 0÷0,16 мПа (0÷1,6 кгс/см ²) Среда: сточная вода Место установки: напорный патрубок дренажного насоса | МПЗ-У ТУ25.02. I80335-84 | шт | 796 | | 42I2I30623 | | 2 | |
| I6 | Датчики регулятора - сигнализатора уровня ЭРСУ-3 Среда: бытовые стоки Место установки датчиков: резервуар бытовой канализации | комплектно с ящиком ЯI5 (учтено в разделе ЭМ) | шт | 796 | | | | 3 | |
| I7a,б | Электронный регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной $l_1 = l_2 = l_3 = 0,1$ м на температуру до 200 °С, давление 1,6 мПа (16 кгс/см ²) Среда: уплотненный (неуплотненный) ил Место установки датчиков: резервуар уплотненного (неуплотненного) ила Место установки релейного блока: насосное отделение, стена | ЭРСУ-3 | шт | 796 | | 42I8740903 | | 1 | |
| I8a | Датчики регулятора-сигнализатора уровня ЭРСУ-3 Среда: сточная вода Место установки датчиков: дренажный приямок | комплектно с ящиком ЯI7 (учтено в разделе ЭМ) | шт | 796 | | | | 3 | |

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




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

ТП 902- I-I34.88

АТХ.СОI

Лист
5

23141-05 45

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 19а, б | Электронный регулятор-сигнализатор уровня с датчиками длиной $l_1 = l_2 = l_3 = 0,1$ м на температуру до 200°C, давление 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Среда: техническая вода Место установки датчиков: резервуар технической воды Место установки релейного блока: насосной отделение, стена | ЭРСУ-3 ТУ25.02. 080678-76 | шт | 796 | | 42I8740903 | | 1 | |
| 20в | Миллиамперметр автоматический, показывающий самопишущий. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час. Предел измерения 0+5 мА. Шкала  м ³ /час Расход воздуха, поступающего на аэротенки Место установки: щит оператора Щ2 | КСУ2-003 | шт | 796 | | 42I7420000 | | 1 | |
| 21в | Миллиамперметр автоматический, показывающий самопишущий Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час Предел измерения 0+5 мА. Шкала  м ³ /час Расход стоков, поступающих на очистку в очистные сооружения Место установки: щит оператора Щ2 | КСУ2-003 | шт | 796 | | 42I7420000 | | 1 | |
| 22 | Амперметр, шкала  мА | Э-365-1 | шт | 796 | | | | 6 | |
| 23 | Разделитель мембранный | PM53I9 ТУ25.05.23- 43-78 | шт | 796 | | 42I2920502 | | 7 | |

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

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

ТИ 902-I-134.88

АТХ.СОІ

Лист
6

23141-05 46

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 24 | Выключатель, 220 В, I _н = 1,6 А | АП50Б-2М ТУ16-552.139-78 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 25 | Звонок 220 В | ЗВП-220 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

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

ТП 902- I-134.88 АТХ.СОI Лист 7

23441-05 47

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.2. Трубопроводная арматура | | | | | | | | |
| | I.2.I. Кран муфтовый трехходовой ГОСТ 21345-78 | I4MI-I6 | шт | 796 | | | | I5 | |
| | Р _р -I6 кГс/см ² , Ду-3 мм ГОСТ 21345-78 | | | | | | | | |
| | I.2.2. Вентиль запорный малогабаритный | ЗВ-2М | шт | 796 | | | | I3 | |
| | Р _p -I6 кГс/см ² , Ду - 3 мм ГОСТ 23230-78 | | | | | | | | |

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

| Привязан | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ив. № | | | |

| | | |
|-----------------|---------|-----------|
| ТП 902-I-134.88 | АТХ.СОI | Лист 8 |
|-----------------|---------|-----------|

23141-05 48

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.3. Кабели и провода | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1508/78Е, сечением : | АКВВГ | | | | | | | |
| | I.3.1. 4x2,5 мм ² | | км | 008 | | 3563440I31 | | 0,10 | |
| | I.3.2. 5x2,5 мм ² | | км | 008 | | 3563440I32 | | 0,11 | |
| | I.3.3. 19x2,5 мм ² | | км | 008 | | 3563440I36 | | 0,03 | |
| | Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79, сечением | ПВ | | | | | | | |
| | I.3.4. 1x1 мм ² | | км | 008 | | 3551130117 | | 0,23 | |

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

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

ТП 902-I-134.88

АТХ.СО1

Лист
9

23141-05 49

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.4. Монтажные материалы | | | | | | | | |
| | Трубы для трубных проводок | | | | | | | | |
| | I.4.I. Труба стальная бесшовная | | | | | | | | |
| | I4x2 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | - | | 3 | |
| | B20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |

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

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Изн. № | | |

ТП 902- I-134.88

АТХ.СОI

Лист
10

23141-05 50

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Изделия заводов ГМА | | | | | | | | |
| | Коробки соединительные ТУ 361753-75 | | | | | | | | |
| | 2.1.1. | КСК-8 | шт | 796 | | - | | 10 | |
| | 2.1.2. | КСК-16 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.1.3. | КСК-32 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2.2. Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.2.1. Стойка | КЭИОМ | шт | 796 | | | | 28 | |

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

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

ТП 902- I-134.88

АТХ.СО1

Лист II

23141-05 51

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.3. Монтажные изделия | | | | | | | | |
| | Трубы для трубных проводок | | | | | | | | |
| | 2.3.I. Труба винипластовая Ду = 25 мм | TУ6-I9-05I- -249-79 | м | 006 | | - | | 50 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

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

ТП 902- I-134.88 АТХ.СО1
23141-05 52

Лист I2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. Щиты | | | | | | | | | |
| Щит оператора, состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76 | | | | | | | | | |
| | I.1. Щита I ЩПК-2-3Л-I-(800+600) УХЛ4P00 | | компл | 67I | | | | I | |
| | I.2. Щита 2 ЩПК-3П-I-800 УХЛ4P00 | | компл | 67I | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

| | | | | | | |
|-----------------------|---------|--|---|---|------|--------|
| | | | Привязан | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Инва. № | | ТП 902-I-I34.88 | АТХ.С02 | | |
| | | | | | | |
| Нач. отд. Данилов | | | Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-I,6 | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. Афиногенова | | | | Р | I | I |
| Гл. спец. Гольцман | | | Спецификация щитов | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Рук. гр. Мосеев | | | | | | |
| Вед. инж. Федорова | | | | | | |
| Инж. Гечас | | | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. Оборудование и материалы, поставляемое заказчиком | | | | | | | | | |
| I | Аппарат телефонный | ТАН-76-I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7153-85 | шт | 796 | | | | I | |
| 2 | Громкоговоритель абонентский | 0,25 ГД-Ш | | | | | | | |
| | | ГОСТ 5961-84 | шт | 796 | | | | I | |
| 3 | Датчик пожарной сигнализации | ИП-104-I | | | | | | | |
| | | ТУ-25.09.1- | | | | | | | |
| | | -83 | шт | 796 | | | | 4 | |
| 4 | Извещатель дымовой | ДИП-2 | | | | | | | |
| | | ТУ25-09.050- | | | | | | | |
| | | -81 | шт | 796 | | 6653138022 | | 4 | |
| 5 | Резистор | МЛТ-0,25-II | | | | | | | |
| | | кОм ± 5% | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7113-77 | шт | 796 | | | | 4 | |

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

| | | | | |
|-------------------|--|---|------|--------|
| Привязан | | | | |
| Инв. № | | | | |
| ТП 902-I-134.88 | | СС.СО | | |
| Нач. отд. Данилов | Насосно-воздуходувная станция с 6 турбокомпрессорами ТВ-300-I.6 Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. Парусова | | Р | I | 3 |
| Рук. гр. Парусова | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Ст. инж. Сарьян | | | | |
| Провер. Мишакова | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | Резистор | МЛТ-0, 25-4, 3 кОм ± 5% | | | | | | | |
| 7 | Диод | ГОСТ 7113-77 КД-521А дРЗ. 362. 0351 | шт | 796 | | | | I | |
| 8 | Извещатель пожарный ручной | ИПР ЕУ2. 402. 004ТУ | шт | 796 | | 4371111001 | | I | |
| П. Кабели и провода | | | | | | | | | |
| I | Кабель телефонный | ТППГОх2х0, 4 ГОСТ 22498- | | | | | | | |
| 2 | Кабель радиотрансляционный | -77Б ПРПМ 2х1, 2 ТУ 16.505. 755-80Б | м | 006 | | 3572110100 | | I5 | |
| 3 | Провод радиотрансляционный | ПТГЖ 2х1, 2 ГОСТ 10254- | | | | | | | |
| 4 | Провод радиотрансляционный | -75Б ПТГЖ 2х0, 6 ГОСТ 10254- | м | 006 | | 3575510100 | | I5 | |
| 5 | Провод абонентский | -75Б ТРП 1х2х0, 5 ГОСТ 20575- | м | 006 | | "- | | 50 | |
| | | -75Б | м | 006 | | 3575110100 | | 40 | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ив. № | | | |

ТП 902-I-I34.88

СС.СО

Лист
2

23141-05 55

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| I | Коробка телефонная распределительная | КРТП-10 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8525- | | | | | | | |
| | | -78E | шт | 796 | | 5296223203 | | I | |
| 2 | Коробка универсальная ответвительная | УК-2П | | | | | | | |
| | | ГОСТ 10040- | | | | | | | |
| | | -75E | шт | 796 | | | | 4 | |
| 3 | Коробка универсальная ограничительная | УК-2Р | | | | | | | |
| | | ГОСТ 10040- | | | | | | | |
| | | -75E | шт | 796 | | | | I | |
| 4 | Радиорозетка | РШО-I ГОСТ | | | | | | | |
| | | 8659-78E | шт | 796 | | | | I | |
| 5 | Трансформатор абонентский | ТАМУ-10 | | | | | | | |
| | | ГО. 433.004ТУ | шт | 796 | | | | I | |
| 6 | Труба виниловая | 32xI, 8 | | | | | | | |
| | | ТУ6-019-051- | | | | | | | |
| | | -249-79 | км | 008 | | 22482I | | 0,01 | |
| 7 | Уголок равнополочный | 50x50x5 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 8509-86 | т | 168 | | 093100 | | 0,038 | |
| 8 | Часы электровторичные | ВЧС1-М2ПВ- | | | | | | | |
| | | 24р-300-323К | | | | | | | |
| | | ГОСТ 22527- | | | | | | | |
| | | -77 | | | | | | I | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ивл. № | | | |

ТИ 902 -I- I34.88

СС.СО

Лист
3

23141-05 (56)