

ЛКО-8

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕН-
НЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
50 ТЫС.МЗ/СУТКИ

(НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛЬБОМ ХУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22049-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-232.87

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕН-
НЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
50 ТЫС.МЗ/СУТКИ
(НА 5 РЕАГЕНТОВ)

АЛЬБОМ ХУ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов жилых и общественных
зданий

Проект
Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.

22049-07

Главный инженер института
Главный инженер проекта




А. Кетаев
Е. Беяева

ТП 901-3-232.87

дп. XV

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| № пп | Н а и м е н о в а н и е | Марка | № стр. |
|---------|--|---------|--------|
| | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | | |
| I. | Оборудование,поставляемое заказчиком | ТХ.С0 | 3 |
| 2. | Оборудование,поставляемое подрядчиком | ТХ.С0 | 44 |
| | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ | | |
| 3. | Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком | ОВ.С0 | 24 |
| 4. | Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком . | ОВ.С0 | 27 |
| | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ | | |
| 5. | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ЭМ.С0 | 32 |
| 6. | Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком | ЭМ.С0 | 36 |
| | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ | | |
| 7. | Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком | АТХ.С01 | 38 |
| 8. | Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком | АТХ.С01 | 48 |
| 9. | Щиты.Оборудование,поставляемое заказчиком | АТХ.С02 | 49 |
| | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ | | |
| Ю. | Оборудование и материалы,поставляемые заказчиком | Э0.С0 | 50 |
| II. | Оборудование и материалы,поставляемые подрядчиком | Э0.С0 | 54 |

(XV)

| Позн-ция | 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 заказчиком | | | | | | | | |
| | Отделение кремнефтористого натрия | | | | | | | | |
| | Трубопроводы раствора кремнефтористого натрия - R3 | | | | | | | | |
| | 1. Грузоподъемное оборудование | | | | | | | | |
| R3.1 | 1.1. Кран подвесной электрический IAI-4,2-3,0-6-220 H=6м | ГОСТ 7890-73 | шт | 796 | | 3157231100 | | 1 | 610 |
| | 2. Насосное оборудование | | | | | | | | |
| R3.2 | 2.1. Насос-дозатор Q = 1 м3/час с электродвигателем 4A90L4 | НД2, 51000/16 | шт | 796 | | 3632210320 | | 3 | 178,5 |
| | N = 2,2 кВт | -KI4BA | | | | | | | |
| | 3. Не типовое оборудование | | | | | | | | |
| R3.3 | 3.1. Ящик для выгрузки реагента | Серия 7.901-5 | | | | | | | |
| | | вып. 6 | шт | 796 | | | | 1 | |
| R3.4 | 3.2. Эжектор | ТХН-2 | шт | 796 | | | | 2 | |
| R3.5 | 3.3. Захват для фанерных барабанов V = 100 л | Серия 7.901-5 | | | | | | | |
| | | вып. 6 | шт | 796 | | | | 1 | |
| R3.6 | 3.4. То же V = 50 л | то же | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 4. Арматура | | | | | | | | |
| R3.7 | 4.1. Вентиль футерованный резиной фланцевый 100 | I5ч73гм | шт | 796 | | 3722154006 | | 2 | 24,9 |
| R3.8 | 4.2. То же 50 | I5ч75гмI | шт | 796 | | 3722134017 | | 4 | 13,3 |
| R3.9 | 4.3. То же 25 | I5ч74гмI | шт | 796 | | 3722114017 | | 5 | 5,3 |

901-3-232.87

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

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| Изм. № | | Привязан | |
| Провер. Рябова | | ТП 901-3-232.87 | |
| Ст. инж. Иваненко | | ТХ | |
| Р. гр. Чигирева | | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. | |
| Г.И.П. Беляева | | Реагентное хозяйство (на 5 реагентов) | |
| Гл. спец. Браславский | | Стадия | |
| Н. контр. Татарская | | Лист | |
| Нач. отд. Заплетохин | | Листов | |
| | | Р 1 21 | |
| | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |

(XV)

| 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 заказчиком | | | | | | | | |
| | Отделение кремнефтористого натрия | | | | | | | | |
| | Трубопроводы раствора кремнефтористого натрия - Ра | | | | | | | | |
| | 1. Грузоподъемное оборудование | | | | | | | | |
| R3.1 | 1.1. Кран подвесной электрический IAI-4,2-3,0-6-220 H=6м | ГОСТ 7890-73 | шт | 796 | | 3157231100 | | 1 | 610 |
| | 2. Насосное оборудование | | | | | | | | |
| R3.2 | 2.1. Насос-дозатор Q = 1 м3/час с электродвигателем 4A90L4 | НД2,51000/16 | шт | 796 | | 3632210320 | | 3 | 178,5 |
| | N = 2,2 кВт | -KI4BA | | | | | | | |
| | 3. Не типовое оборудование | | | | | | | | |
| R3.3 | 3.1. Ящик для выгрузки реагента | Серия 7.90I-5 | | | | | | | |
| | | вып. 6 | шт | 796 | | | | 1 | |
| R3.4 | 3.2. Эжектор | ТХН-2 | шт | 796 | | | | 2 | |
| R3.5 | 3.3. Захват для фанерных барабанов V = 100 л | Серия 7.90I-5 | | | | | | | |
| | | вып. 6 | шт | 796 | | | | 1 | |
| R3.6 | 3.4. То же V = 50 л | то же | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 4. Арматура | | | | | | | | |
| R3.7 | 4.1. Вентиль футерованный резиной фланцевый 100 | I5ч73гм | шт | 796 | | 3722154006 | | 2 | 24,9 |
| R3.8 | 4.2. То же 50 | I5ч75гмI | шт | 796 | | 3722134017 | | 4 | 13,3 |
| R3.9 | 4.3. То же 25 | I5ч74гмI | шт | 796 | | 3722114017 | | 5 | 5,3 |

901-3-232.87

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

| | | |
|--|--|--|
| Привязан | | |
| | | |
| Изм. № | | |
| Провер. Рябова | | |
| Ст. инж. Иваненко | | |
| Р. гр. Чигирева | | |
| Г. инж. Беляева | | |
| Гл. спец. Браславский | | |
| Н. контр. Татарская | | |
| Нач. отд. Заплетохин | | |
| ТП 901-3-232.87 | | ТХ |
| Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ. Реагентное хозяйство (на 5 реагентов) | | Стадия Лист Листов Р 1 21 |
| | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

(ХУ)

4

| Пози- ция | Наименование и техническая ха- рактеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготоав- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чест- во | Алосга единицы оборудо- вания, кг |
|--------------|---|---|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|---|
| | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Технологический водопровод В1 | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| В1.1 | I.1. Задвижка параллельная ручная 150 | 30ч66р | шт | 796 | | 3721151009 | | 3 | 73,5 |
| В1.2 | I.2. Водомер 100 | ВВ-100 | шт | 796 | | | | 1 | 18,2 |
| В1.3 | I.3. Вентиль запорный муфтовый 50 | 15ч8р2 | шт | 796 | | 3722141034 | | 2 | 5,8 |
| В1.4 | I.4. То же 25 | то же | шт | 796 | | 3722121010 | | 2 | 1,75 |
| | Сточной трубопровод К3 | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| К3.1 | I.1. Вентиль футерованный резиной фланцевый 100 | 15ч73гм | шт | 796 | | 3722154006 | | 2 | 24,9 |
| | Трубопровод сжатого воздуха А0 | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| А0.1 | I.1. Вентиль запорный муфтовый 50 | 15ч8р2 | шт | 796 | | 3722141034 | | 2 | 5,8 |
| | 2. Не типовое оборудование | | | | | | | | |
| А0.2 | 2.1. Коллектор воздухораспределительный в баках кремнефтористого натрия | АТХН-1 | шт | 796 | | | | 2 | |

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

Привязан

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

ТП 901-3 - 232.87

ТХ

Лист
2

901-3 - 232.87

| 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 |
| | Отделение извести | | | | | | | | |
| | R4 - Трубопровод известкового молока | | | | | | | | |
| | 1. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| R4.1 | 1.1. Известегасилка СМ 1247А | ТУ22-5433-83 | шт | 796 | | 4826281306 | | 1 | 790 |
| R4.2 | 1.2. Гидроциклон ГЦР-250 | ГОСТ10718-81 | -"- | 796 | | | | 2 | 150 |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Подъемно-транспортное оборудование | | | | | | | | |
| R4.3 | 2.1. Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный г/п 2 т, длина 5,1 м, Нп = 12 м | ГОСТ 7890-73 | шт | 796 | | 3157241100 | | 1 | |
| R4.4 | 2.2. Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г.п I т, длина 4,2 м, Нп=12 м | ГОСТ 7413-80 | шт | 796 | | 3159112100 | | 1 | |
| R4.4A | 2.3. Грейфер моторный двухчелюстной емкостью 0,4 м3 К=3,5кВт | | шт | 796 | | | | 1 | 865 |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Не типовое оборудование | | | | | | | | |
| R4.5 | 3.1. Мешалка гидравлическая циркуляционная известкового молока V= 16 м3 МГИ 16 | Серия 7.90I-5 выпуск 7 | шт | 796 | | | | 2 | 2563 |
| R4.6 | 3.2. Перекрытие МГИ-16 и рама гидроциклона | ТХН-8 | шт | 796 | | | | 2 | 299 |
| R4.7 | 3.3. Бункер приемный | ТХН-5 | шт | 796 | | | | 2 | 614 |
| R4.8 | 3.4. Лоток к бакам известкового молока | ТХН-6 | шт | 796 | | | | 1 | 147 |
| R4.9 | 3.5. Поглавок Ø 50 | Серия 7.90I-5 Вып.6 | шт | 796 | | | | 2 | |
| R4.10 | 3.6. Тележка для отходов известегашения | ТХН-7 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

901-3 - 232.87

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

Привязан

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

ТП 901-3 - 232.87

ТХ

Лист
3

(ХУ)

6

| 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 |
| | 4. Насосное оборудование | | | | | | | | |
| 4.11 | 4.1. Агрегат электронасосный $Q = 160 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 10 \text{ м}$ | С 160/10,6) | | | | | | | |
| | с электродвигателем | 4A13EM6V3 | шт | 796 | | 3631822111 | | 3 | 535 |
| 4.12 | 4.2. Агрегат электронасосный $Q = 1,6 \text{ м}^3/\text{ч}$ $N = 3,0 \text{ кВт}$ | НД2, 51600/16Д | шт | 796 | | 3632210761 | | 3 | 224 |
| | с электродвигателем I4A4A10054 | | | | | | | | |
| 4.13 | 4.3. Агрегат электронасосный $Q = 12,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 12,5 \text{ м}$ | П12, 5/12, 5 | | | | | | | |
| | с электродвигателем $N = 2,2 \text{ кВт}$ | 4A90L4 | шт | 796 | | 3631331191 | | 2 | 94,0 |
| | 5. Арматура | | | | | | | | |
| 4.14 | 5.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые | | | | | | | | |
| | $P_y = 1,0 \text{ МПа}$ (10 кгс/см ²) 150 | 30ч66р | шт | 796 | | 3721151009 | | 5 | 73,5 |
| 4.15 | 5.2. То же 125 | То же | шт | 796 | | 3721151008 | | 5 | 56,4 |
| 4.16 | 5.3. То же 100 | То же | шт | 796 | | 3721151007 | | 2 | 39,5 |
| 4.17 | 5.4. То же 80 | То же | шт | 796 | | 3721151006 | | 6 | 29 |
| 4.18 | 5.5. То же 50 | То же | шт | 796 | | 3721151005 | | 7 | 17,3 |
| 4.19 | 5.6. Вентили из ковкого чугуна запорные фланцевые | | | | | | | | |
| | $P_y = 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см ²) 40 | 15кч19п2 | шт | 796 | | 3732121062 | | 2 | 5,8 |
| 4.20 | 5.7. То же 32 | то же | шт | 796 | | 3732121061 | | 3 | 4,3 |
| | В1 - Трубопровод чистой воды | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| В1.1 | 1.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые | | | | | | | | |
| | $P_y = 1 \text{ МПа}$ (10 кгс/см ²) 100 | 30ч66р | шт | 796 | | 3721151007 | | 2 | 39,5 |
| В1.2 | 1.2. То же 50 | То же | шт | 796 | | 3721151005 | | 3 | 17,3 |
| <div> <div>Привязан</div> <div> <div>Име. №</div> <div>Име. №</div> </div> </div> | | | | | | | | | |
| ТП 901-3-232.87 | | | | | | | | ТХ | Лист 4 |

901-3-232.87

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

(ХУ)

7

| Поз - ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|--|--|-----|--|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вентили из ковкого чугуна запорные | | | | | | | | | |
| В1.3 | муфтовые Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2) | 25 | 15кч18р.к | шт | 796 | | 3732111019 | | 8 | 1,4 |
| В1.4 | то же | 15 | то же | шт | 796 | | 3732111017 | | 3 | 0,7 |
| В1.5 | головка цапковая | 25 | ГОСТ 2217-76 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | А0 - Трубопровод сжатого воздуха | | | | | | | | | |
| | 1. Не типовое оборудование | | | | | | | | | |
| А0.1 | 1.1. Коллектор воздухораспределительный в баках | | | | | | | | | |
| | известкового молока | | ТХН1 | шт | | | | | 2 | |
| | 2. Арматура | | | | | | | | | |
| А0.2 | 2.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем | | | | | | | | | |
| | фланцевые Ру = 1 МПа (10 кгс/см2) | 80 | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721151006 | | 2 | 29 |
| | В3 - Трубопровод исходной воды | | | | | | | | | |
| | 1. Арматура | | | | | | | | | |
| В3.1 | 1.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем | | | | | | | | | |
| | фланцевые Ру = 1 МПа (10 кгс/см2) | 100 | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721151007 | | 3 | 39,5 |
| | К3 - Сточные трубопроводы | | | | | | | | | |
| | 1. Арматура | | | | | | | | | |
| К3.1 | 1.1. Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем | | | | | | | | | |
| | фланцевые Ру = 1 МПа (10 кгс/см2) | 250 | 30ч6бр | шт | 796 | | 3721251006 | | 1 | 168,2 |
| К3.2 | 1.2. То же | 150 | То же | шт | 796 | | 3721151009 | | 3 | 73,5 |
| К3.3 | 1.3. То же | 100 | То же | шт | 796 | | 3721151007 | | 2 | 39,5 |
| <div><div>Привязан</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Изм. №</div></div> <div><div>ТП 901-3-232.87</div><div>ТХ</div><div>Лист 5</div></div> | | | | | | | | | | |

901-3-232.87

Изм. №, дата, Подпись и дата, Изм. №, дата

901-3-232.87

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

| |
|------|
| Лист |
| 6 |

901-3-232.87

(ХУ)

10

| 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 |
| | Трубопроводы вакуум системы А0 | | | | | | | | |
| | 1. Не типовое оборудование | | | | | | | | |
| А0.1 | 1.1. Вакуум-бункер 1000 л | ТХН-9 | шт | 796 | | | | I | 840 |
| А0.2 | 1.2. Ящик для выгрузки реагентов | Серия 7.901- | | | | | | | |
| | | -5 вып.6 | шт | 796 | | | | I | III |
| А0.3 | 1.3. Литатель | ТХН-10 | шт | 796 | | | | I | 57 |
| | 2. Компрессорное оборудование | | | | | | | | |
| А0.4 | 2.1. Вакуум-насос $Q = 3,33$ м ³ /мин. $p=1500$ об/мин. $N=7,5$ кВт | ВВН1-3 | шт | 796 | | | | I | 280 |
| | с эл.двиг.4АМ13254 | | | | | | | | |
| | 3. Арматура | | | | | | | | |
| А0.5 | 3.1. Вентиль проходной муфтовый 65 | 15ч8п | шт | 796 | | 372214 | | I | 13,7 |
| | Технологический водопровод В1 | | | | | | | | |
| | 1. Арматура | | | | | | | | |
| В1.1 | 1.1. Задвижка параллельная ручная 50 | 30ч66р | шт | 796 | | 3721151005 | | 2 | 18,4 |
| В1.2 | 1.2. Вентиль проходной муфтовый 50 | 15ч8р2 | шт | 796 | | 3722141034 | | I | 3,4 |
| В1.3 | 1.3. То же 25 | То же | шт | 796 | | 3722121010 | | 2 | 1,65 |
| В1.4 | 1.4. То же 15 | То же | шт | 796 | | 3722111010 | | I | 0,75 |
| В1.5 | 1.5. Ствол пожарный РС-50 | ГОСТ9923-80Е | шт | 796 | | | | I | |
| | Сточный трубопровод К3 | | | | | | | | |
| | 1. Арматура | | | | | | | | |
| К3.1 | 1.1. Задвижка параллельная ручная 100 | 30ч66р | шт | 796 | | 3721151007 | | 2 | 39,5 |

Привязан

Имя. №

ТН 901-3-232.87

ТХ

Лист

8

901-3-232.87

Имя. № года. 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 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | Отделение кремнефтористого натрия (фтора) | | | | | | | | |
| | Трубопроводы раствора кремнефтористого натрия - R 3 | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| R 3.10 | I.1. Труба ПНД ИЮС | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | 224811 | | 2 | 2,08 |
| | | | т | 168 | | | | 0,0042 | |
| R 3.11 | I.2. То же | то же | м | 006 | | то же | | 37 | 0,693 |
| | | | т | 168 | | | | 0,026 | |
| R 3.12 | I.3. То же 25T | то же | м | 006 | | то же | | 86 | 0,17 |
| | | | т | | | | | 0,015 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| R 3.13 | 2.1. Фланец стальной приварной I-100-6 | ГОСТ12820-86 | шт | 796 | | 379941409600 | | 4 | 2,85 |
| R 3.14 | 2.2. То же I-50-6 | то же | шт | 796 | | 379941409303 | | 20 | 1,33 |
| R 3.15 | 2.3. То же I-20-16 | то же | шт | 796 | | 379955403201 | | 10 | 0,86 |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Рукава | | | | | | | | |
| R 3.16 | 3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие 50 | | | | | | | | |
| | l _н = 2м тип КЩ | ГОСТ 5398-76 | шт | 796 | | 255000 | | 2 | 4,8 |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Материалы | | | | | | | | |
| R 3.17 | 4.1. Уголок Б 63 x 63 x 4 | ГОСТ 8509-72 | м | 006 | | | | 47 | 4,8 |
| R 3.18 | 4.2. Швеллер I6 | ГОСТ 8509-72 | м | 006 | | | | 30 | 74,2 |
| <div> <div> <div>Имя, № подразделения</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> </div> <div> <div>Принят</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>Имя, №</div> </div> </div> <div> <div>ТП 901-3-232.87</div> <div>TX</div> <div>Лист 9</div> </div> | | | | | | | | | |

901-3-232.87

Имя, № подразделения

Подпись и дата

Взам. инв. №

Имя, №

(ХУ)

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 |
| 3.19 | 4.3. Пластина П, рулон ТМКЩ-М-1,5х200х15000 | ТУ-38 10526- | | | | | | | |
| | | -80 | м2 | 055 | | 254310 | | 3 | |
| | Технологический водопровод В1 | | | | | | | | |
| | 1. Трубопроводы | | | | | | | | |
| В1.5 | 1.1. Стальные электросварные 159х4,5 | ТУ102-39-78 | м | 006 | | 138100 | | 26 | 17,32 |
| | | | т | 168 | | | | 0,450 | |
| В1.6 | 1.2. Стальные электросварные прямошовные 114х4,0 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | 138300 | | 2,0 | 10,85 |
| | | | т | 168 | | | | 0,022 | |
| В1.7 | 1.3. Стальные водогазопроводные 50х3,0 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 7,5 | 4,22 |
| | | | т | 168 | | | | 0,032 | |
| В1.8 | 1.4. То же 25х2,8 | то же | м | 006 | | то же | | 9 | 2,12 |
| | | | т | 168 | | | | 0,019 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| В1.9 | 2.1. Фланец стальной плоский приварной 1-150-6 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | 379941409809 | | 6 | 4,39 |
| В1.10 | 2.2. То же 1-100-6 | То же | шт | 796 | | 379941409600 | | 2 | 2,73 |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Материалы | | | | | | | | |
| В1.11 | 3.1. Головка соединительная цапковая 25 | ГОСТ 2217-76 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Рукава | | | | | | | | |
| В1.12 | 4.1. Рукава резиновые напорные 25 | ГОСТ18698-79 | м | 006 | | | | 30 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

901-3 - 232 87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Имя, №

ТН 901-3-232.87

ТХ

Лист

10

(ХУ)

| 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 |
| | 1. Сточный трубопровод КЗ | | | | | | | | |
| | 1. Трубопроводы | | | | | | | | |
| КЗ.2 | 1.1. Труба ПНД 225С | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 4,0 | 8,6 |
| | | | т | 168 | | | | 0,035 | |
| КЗ.3 | 1.2. То же ИЮС | то же | м | 006 | | то же | | 8 | 2,08 |
| | | | т | 168 | | | | 0,017 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| КЗ.4 | 2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-2,5 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | 37994I406705 | | 4 | 2,14 |
| | Трубопровод сжатого воздуха А0 | | | | | | | | |
| | 1. Трубопроводы | | | | | | | | |
| А0.3 | 1.1. Стальная водогазопроводная 80х3,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 19,0 | 7,34 |
| | | | т | 168 | | | | 0,140 | |
| А0.4 | 1.2. То же 50х3,0 | то же | м | 006 | | то же | | 9,5 | 4,22 |
| | | | т | 168 | | | | 0,041 | |
| А0.5 | 1.3. Труба ПНД 63С | ГОСТ18599-83 | м | 006 | | 2248II | | 4 | 0,282 |
| | | | т | 168 | | | | 0,0013 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| А0.6 | 2.1. Фланец стальной плоский приварной I-50-2,5 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | 37994I406408 | | 2 | 1,04 |
| | Водостоки К2 | | | | | | | | |
| К2.1 | 1.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-100-1200 | ГОСТ22689.3- | | | | | | | |
| | | -77 | м | 006 | | 2248II | | 10 | 0,95 |
| | | | т | 168 | | | | 0,010 | |

901-3-232.87

Имя, № года, Подпись и дата

Привязан

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

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
II

901-3 -232.87

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

ТП 90I-3-232.87

(ХУ)

| 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 |
| | Отделение извести | | | | | | | | |
| | R 4 - Трубопровод известкового молока | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| R4.21 | I.1. Стальные электросварные прямошовные 159х4,5 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | 138300 | | 13,0 | 17,15 |
| | | | т | 168 | | | | 0,222 | |
| R4.22 | I.2. То же 127х3 | то же | м | 006 | | 138300 | | 16,0 | 9,18 |
| | | | т | 168 | | | | 0,156 | |
| R4.23 | I.3. То же 108х3 | то же | м | 006 | | 137300 | | 20,0 | 7,77 |
| | | | т | 168 | | | | 0,153 | |
| R4.24 | I.4. То же 89х3 | то же | м | 006 | | 137300 | | 29,0 | 6,36 |
| | | | т | 168 | | | | 0,184 | |
| R4.25 | I.5. То же 57х3 | то же | м | 006 | | 137300 | | 12,0 | 4,0 |
| | | | т | 168 | | | | 0,048 | |
| R4.26 | I.6. То же 45х2 | то же | м | 006 | | 137300 | | 2,0 | 2,12 |
| | | | т | 168 | | | | 0,004 | |
| R4.27 | I.7. То же 38х2 | то же | м | 006 | | 137300 | | 20,0 | 1,78 |
| | | | т | 168 | | | | 0,357 | |
| R4.28 | I.8. Пластмассовые напорные ПНД 40"Т" | ГОСТ18599-73 | т | 006 | | 224811 | | 100 | 0,434 |
| | | | м | 168 | | | | 0,043 | |
| | 2. Рукава резиновые | | | | | | | | |
| R4.29 | 2.1. Напорные с текстильным каркасом тип В | | | | | | | | |
| | Р _у = 2,0 МПа (20 кгс/см ²) Д 100 | ГОСТ18698-79 | м | 006 | | | | 7,0 | |
| R4.30 | 2.2. То же Д 50 | то же | м | 00 | | | | 6,0 | |

901-3 - 232.87

Изм. № Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

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

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист

13

(ХУ)

16

| 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 |
| 4.31 | 2.3. Напорно-всасывающие с текстильным каркасом | | | | | | | | |
| | неармированные, тип КЩ 50 | ГОСТ5398-76 | м | 006 | | 255000 | | 10,0 | |
| | 3. Фланцы | | | | | | | | |
| 4.32 | 3.1. Стальные плоские приварные 150-10 | ГОС12820-80 | шт | 796 | | 3799414124 | | 14 | 6,69 |
| 4.33 | 3.2. То же 125-10 | то же | шт | 796 | | 3799414123 | | 12 | 5,40 |
| 4.34 | 3.3. То же 100-10 | то же | шт | 796 | | 3799414122 | | 6 | 3,96 |
| 4.35 | 3.4. То же 80-16 | то же | шт | 796 | | 3799414141 | | 18 | 3,71 |
| 4.36 | 3.5. То же 50-16 | то же | шт | 796 | | 3799414139 | | 18 | 2,58 |
| 4.37 | 3.6. То же 40-16 | то же | шт | 796 | | 3799414138 | | 8 | 1,96 |
| 4.38 | 3.7. То же 32-16 | то же | шт | 796 | | 3799414137 | | 12 | 1,58 |
| | 4. Заглушки | | | | | | | | |
| 4.39 | 4.1. Эллиптические привары 89х3,5 | ГОСТ17379-83 | шт | 796 | | 1468510120 | | 4 | 0,6 |
| 4.40 | 4.2. То же 57х3,0 | то же | шт | 796 | | 1468510112 | | 2 | 0,2 |
| 4.41 | 4.3. То же 45х2,5 | то же | шт | 796 | | 1468510108 | | 1 | 0,1 |
| | 5. Пластины резиноканевые | | | | | | | | |
| 4.42 | 5.1. Пластина П, лист, ТМКЩ С-5х1000х2000 | ТУ3810526-80 | м2 | 055 | | 254310 | | 4 | |
| | В1 - трубопровод чистой воды | | | | | | | | |
| | 1. Трубы | | | | | | | | |
| В1.6 | 1.1. Стальные электросварные прямошовные 159х4,5 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | 138300 | | 7,0 | 17,15 |
| | | | т | 168 | | | | 0,120 | |
| В1.7 | 1.2. То же 108х3 | то же | м | 006 | | 137300 | | 18,0 | 7,77 |
| | | | т | 168 | | | | 0,138 | |
| <div><div>Привязан</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Изм. №</div></div> <div>ТП 901-3-232,87</div> <div>ТХ</div> <div>Лист 14</div> | | | | | | | | | |

| 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 |
| В1.8 | 1.3. Стальные электросварные прямошовные 57х3 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | 137300 | | 14,0 | 4,0 |
| | | | т | 168 | | | | 0,056 | |
| В1.9 | 1.4. То же 32х2 | то же | м | 006 | | 137300 | | 13,0 | 1,48 |
| | | | т | 168 | | | | 0,019 | |
| В1.10 | 1.5. То же 18х2 | то же | м | 006 | | 137300 | | 5,0 | 0,79 |
| | | | т | 168 | | | | 0,004 | |
| | 2. Рукава резиновые | | | | | | | | |
| В1.11 | 2.1. Напорные с текстильным каркасом тип В 31,5 | ГОСТ18698-79 | м | 006 | | | | 48,0 | |
| | 3. Фланцы | | | | | | | | |
| В1.12 | 3.1. Стальные плоские приварные 100-6 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | 3799414096 | | 4 | 3,96 |
| | 50-6 | | шт | 796 | | 3799414093 | | 6 | 2,06 |
| | ВЗ - Трубопровод исходной воды | | | | | | | | |
| | 1. Трубы | | | | | | | | |
| ВЗ.2 | 1.1. Стальные электросварные прямошовные 159х4,5 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | 138300 | | 55,0 | 17,15 |
| | | | т | 168 | | | | 0,943 | |
| ВЗ.3 | 1.2. То же 108х3 | | м | 006 | | 137300 | | 11,0 | 7,77 |
| | | | т | 168 | | | | 0,086 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| ВЗ.4 | 2.1. Стальные плоские приварные 100-6 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | 3799414096 | | 6 | |
| | АО. Трубопровод сжатого воздуха | | | | | | | | |
| | 1. Трубы | | | | | | | | |
| АО.3 | 1.1. Стальные электросварные прямошовные 89х3 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | 137300 | | 20,0 | 6,36 |
| | | | т | 168 | | | | 0,127 | |

901-3-232.87

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

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
15

(ХУ)

18

| 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. Рукава резиновые | | | | | | | | |
| А0.4 | 2.1. Напорно-всасывающие с текстильным каркасом, неармированные, тип КЩ Д 20 | ГОСТ 5398-76 | м | 006 | | 255000 | | 28 | |
| | 3. Фланцы | | | | | | | | |
| А0.5 | 3.1. Стальные плоские приварные 80-16 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 3799414141 | | 4 | 3,71 |
| | Сточные трубопроводы КЗ | | | | | | | | |
| | 1. Трубы | | | | | | | | |
| КЗ.6 | 1.1. Стальные электросварные прямошовные 273х7 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | 138300 | | 7,0 | 45,92 |
| | | | т | 168 | | | | 0,321 | |
| КЗ.7 | 1.2. То же 159х4,5 | то же | м | 006 | | 138300 | | 8,5 | 17,15 |
| | | | т | 168 | | | | 0,146 | |
| КЗ.8 | 1.3. То же 108х3 | то же | м | 006 | | 137300 | | 3,0 | 7,77 |
| | | | т | 168 | | | | 0,023 | |
| КЗ.9 | 1.4. То же 89х3 | то же | м | 006 | | 137300 | | 14,0 | 6,36 |
| | | | т | 168 | | | | 0,089 | |
| КЗ.10 | 1.5. То же 18х2 | то же | м | 006 | | 137300 | | 4,0 | 0,79 |
| | | | т | 168 | | | | 0,004 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| КЗ.11 | 2.1. Стальные плоские приварные 250-2,5 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 3799414073 | | 4 | 6,95 |
| КЗ.12 | 2.2. То же 150-2,5 | то же | шт | 796 | | 3799414069 | | 12 | 3,43 |
| КЗ.13 | 2.3. То же 100-2,5 | то же | шт | 796 | | 3799414067 | | 4 | 2,14 |
| КЗ.14 | 2.4. То же 80-2,5 | то же | шт | 796 | | 3799414066 | | 12 | 1,84 |

Привезен

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

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
16

901-3-232.87

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

[illegible]

| | | |
|------------|----------------|--------------|
| Имя № пода | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|------------|----------------|--------------|

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Приезжан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |

ТН 901-3-232.87

TX

| |
|------|
| Лист |
| 17 |

(ХУ)

20

| 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 |
| | Отделение активного угля | | | | | | | | |
| | Трубопроводы угольной пульпы R5 | | | | | | | | |
| | I. Трубопроводы | | | | | | | | |
| R5.II | I.1. Стальные электросварные 159х4,5 | TU102-39-78 | м | 006 | | I3I000 | | 7 | I7,32 |
| | | | т | I68 | | | | 0,122 | |
| R5.I2 | I.2. Стальные электросварные прямошовные II4х4,0 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | I38300 | | I5 | I0,85 |
| | | | т | I68 | | | | 0,164 | |
| R5.I3 | I.3. Стальные водогазопроводные 50х3,0 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 9 | 4,22 |
| | | | т | I68 | | | | 0,038 | |
| R5.I4 | I.4. То же 20х2,5 | то же | м | 006 | | то же | | I5 | I5 |
| | | | т | I68 | | | | 0,023 | |
| R5.I5 | I.5. Труба ПНД 25T | ГОСТI8599-83 | м | 006 | | 2248II | | I26 | 0,17 |
| | | | т | I68 | | | | 0,022 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| R5.I6 | 2.1. Фланец стальной плоский приварной I-150-2,5 | ГОСТI2820-80 | шт | 796 | | 37994I406903 | | 6 | 3,43 |
| R5.I7 | 2.2. То же I-100-2,5 | то же | шт | 796 | | 37994I406705 | | I2 | 2,05 |
| R5.I8 | 2.3. То же I-50-2,5 | то же | шт | 796 | | 37994I406408 | | 8 | I,04 |
| R5.I9 | 2.4. То же I-80-2,5 | то же | шт | 796 | | 37994I406606 | | 2 | I,84 |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Материалы | | | | | | | | |
| R5.20 | 3.1. Швеллеры I6 | ГОСТ 8509-72 | м | 006 | | | | 60 | I4,2 |
| R5.2I | 3.2. Пластина П. рулон. ТМКЩ-М-I,5х500х36000 | TU-38I0526- | | | | | | | |
| | | - 80 | м2 | 055 | | 2543I0 | | I8 | |
| | | | | | | | | | |

90I-3 - 23287

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

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

ТП 90I-3 - 232.87

TX

Лист
18

(ХУ)

| 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 |
| | Трубопроводы вакуум системы | | | | | | | | |
| | 1. Трубопроводы | | | | | | | | |
| А0.6 | 1.1. Стальные бесшовные 245х7 | ГОСТ 8732-78 | м | 006 | | 131000 | | 2,5 | 36,5 |
| | | | т | 168 | | | | 0,092 | |
| А0.7 | 1.2. Стальные электросварные 219х4,5 | ТУ 102-39-78 | м | 006 | | 138100 | | 2 | 24,26 |
| | | | т | 168 | | | | 0,049 | |
| А0.8 | 1.3. Стальные водогазопроводные 65х3,2 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 7 | 5,71 |
| | | | т | 168 | | | | 0,040 | |
| А0.9 | 1.4. То же 50х3,0 | то же | м | 006 | | то же | | 13,5 | 4,22 |
| | | | т | 168 | | | | 0,057 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| А0.10 | 2.1. Фланец стальной плоский приварной 1-65-2,5 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 379941406507 | | 1 | 1,39 |
| | 3. Рукава | | | | | | | | |
| А0.11 | 3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие L=2м тип В | ГОСТ 5398-76 | шт | 796 | | 255000 | | 1 | 3,8 |
| | 4. Материалы | | | | | | | | |
| А0.12 | 4.1. Уголок Б 50х50х4 | ГОСТ 8509-72 | м | 006 | | | | 1 | 4,8 |
| | Технологический водопровод В1 | | | | | | | | |
| | 1. Трубопроводы | | | | | | | | |
| В1.6 | 1.1. Стальные водогазопроводные 50х3,0 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 17 | 4,22 |
| | | | т | 168 | | | | 0,072 | |

901-3-232.87

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

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

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
19

(ХУ)

22

| 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 |
| В1.7 | 1.2. Стальные водогазопроводные 25х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 15 | 2,12 |
| | | | т | 168 | | | | 0,032 | |
| В1.8 | 1.3. То же 15х2,5 | то же | м | 006 | | то же | | 10 | 1,16 |
| | | | т | 168 | | | | 0,012 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| В1.9 | 2.1. Фланец стальной плоский приварной 1-50-6 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | 379941409303 | | 4 | 1,33 |
| | | | | | | | | | |
| | 3. Рукава | | | | | | | | |
| В1.10 | 3.1. Рукава резиновые напорно-всасывающие 50, L=6 м | ГОСТ 5398-76 | шт | 796 | | 255000 | | 1 | 11,4 |
| В1.11 | 3.2. Рукава резиновые напорные 25 | ГОСТ18698-79 | м | 006 | | | | 30 | |
| | | | | | | | | | |
| | 4. Материалы | | | | | | | | |
| В1.12 | 4.1. Головка цапковая соединительная 50 | ГОСТ 2217-76 | шт | 796 | | | | 1 | |
| В1.13 | 4.2. То же 25 | то же | шт | 796 | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | |
| | Сточный трубопровод КЗ | | | | | | | | |
| | 1. Трубопроводы | | | | | | | | |
| КЗ.2 | 1.1. Стальные электросварные 159х4,5 | ТУ102-39-78 | м | 006 | | 131000 | | 5 | 17,32 |
| | | | т | 168 | | | | 0,087 | |
| КЗ.3 | 1.2. Стальные электросварные прямошовные 114х4,0 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | 138300 | | 10 | 10,85 |
| | | | т | 168 | | | | 0,110 | |
| КЗ.4 | 1.3. Стальные водогазопроводные 80х3,5 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 7,0 | 7,34 |
| | | | т | 168 | | | | 0,052 | |

901-3-232.87

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

Привезен

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

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист
20

(ХУ)

| 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 |
| КЗ.5 | 1.4. Стальные водогазопроводные 25х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | 138500 | | 10 | 2,12 |
| | | | т | 168 | | | | 0,022 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| КЗ.6 | 2.1. Фланец стальной плоский приварной I-100-2,5 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | 379941406705 | | 8 | 2,14 |
| КЗ.7 | 2.2. То же I-80-2,5 | то же | шт | 796 | | 379941406606 | | 2 | 1,84 |
| | 3. Заглушка | | | | | | | | |
| КЗ.8 | 3.1. Заглушка эллиптическая I08 х 4,0 | ГОСТ17379-83 | шт | 796 | | 1468510124 | | 1 | 0,7 |
| | Водосток К2 | | | | | | | | |
| | 1. Трубопроводы | | | | | | | | |
| К2.1 | 1.1. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I200 | ГОСТ22689.3- | м | 006 | | 224811 | | 10 | 0,95 |
| | | -77 | т | 168 | | | | 0,01 | |
| К2.2 | 1.2. Стальные I08х4 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | 137300 | | 2,5 | 7,77 |
| | | | т | 168 | | | | 0,020 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| К2.3 | 2.1. Стальные плоские приварные I-100-2,5 | ГОСТ12820-80 | шт | 796 | | 379941409600 | | 4 | 2,14 |
| | 3. Воронка водосточная | | | | | | | | |
| К2.4 | 3.1. Воронка водосточная ВР-I | ТУ36УССР696- | | | | | | | |
| | | -75 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 4. Материалы | | | | | | | | |
| К2.5 | 4.1. Минеральная вата | Серия 2.400-4 | м3 | 113 | | 576110 | | 0,15 | |
| | Фитинги, метизы, крепежные детали | | кг | 166 | | | | 180 | |

901-3-232.87

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

Привязан

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

ТП 901-3-232.87

ТХ

Лист

21

(ХЛ)

| 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 | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| I | Вентиль муфтовый $\varnothing 20$ | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722I2I0I9 | | 2/I | 0,75 |
| | $\varnothing 25$ | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722I2I020 | | 2/I | 1,75 |
| | $\varnothing 32$ | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722I3I055 | | 2/- | 2,7 |
| | $\varnothing 50$ | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722I4I020 | | -/2 | 4,15 |
| 2 | Кран "Маевского" $\varnothing 15$ | СТД7073В | шт | 796 | | | | 10 | 0,14 |
| | Теплоснабжение калориферов | | | | | | | | |
| I | Вентиль фланцевый $\varnothing 25$ | I5ч9п2 | шт | 796 | | 3722I2I030 | | 3/- | 3,6 |
| | $\varnothing 32$ | I5ч9п2 | шт | 796 | | 3722I3I029 | | 3/3 | 5,5 |
| | $\varnothing 50$ | I5ч9п2 | шт | 796 | | 3722I4I03I | | -/3 | 10,3 |
| 2 | Вентиль муфтовый $\varnothing 15$ | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722III0I2 | | 8 | 0,75 |
| 3 | Клапан регулирующий с исполнительным механизмом $\varnothing 15$ | 25ч943нж | шт | 796 | | | | 2/I | 20,0 |
| | $\varnothing 25$ | 25ч939нж | шт | 796 | | 37225II3I7 | | -/I | 23,0 |

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

| | | | |
|---------------------|--|---|------|
| Привязан | | | |
| Име. № | | | |
| Провер. Тарасова | | ОВ.СО | |
| Ст. инж. Линчина | | СПЕЦИФИКАЦИЯ оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ Реагентное хозяйство (на 5 реагентов) | |
| Рук. гр. Тарасова | | Стадия | Лист |
| Инж. Горбачев | | Р | 1 |
| Норм. кон. Кириллин | | Листов 3 | |
| Нач. отд. Платонов | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |

(XV)

| Пози- ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Колл- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|--------------|--|---|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | На- име- нове- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| I | Агрегат вентиляторный с виброизоляторами | | | | | | | | |
| | а. Вентилятор центробежный исп. I | | шт | 796 | | 486I2I4684 | | I | 20I,7 |
| | №6,3 полож. ЛО ⁰ | | | | | | | | |
| | б. электродвигатель №=3,0 кВт, п=955 об/мин | 4AII2MA6 | | | | | | | |
| 2 | Агрегат вентиляторный с виброизолятором | | шт | 796 | | 486I2I4408 | | I | 62,8 |
| | а. Вентилятор центробежный исп. I №4 полож. ЛО ⁰ | | | | | | | | |
| | б. электродвигатель №=0,75 кВт; п=I390 об/мин | 4A7IB4 | | | | | | | |
| 3 | Агрегат вентиляторный с виброизолятором | | шт | 796 | | | | 2 | 26,2 |
| | а. Вентилятор центробежный исп. I | | | | | | | | |
| | № 2,5 полож. ПрО ⁰ | | | | | | | | |
| | б. Электродвигатель №=0, I2 кВт; п=I375 об/мин | 4AA56A4 | | | | | | | |
| 4 | Агрегат вентиляторный с виброизолятором | | шт | 796 | | 486I2I437I | | 2 | 37,8 |
| | а. Вентилятор центробежный исп. I | | | | | | | | |
| | № 3, I5, полож. ЛО ⁰ | | | | | | | | |
| | б. Электродвигатель №=0,37 кВт; п=I365 об/мин | 4AA63B4 | | | | | | | |
| 5 | Крышный вентилятор №4 | ВкР | | | | | | | |
| | а. Электродвигатель №=0,37 кВт, ; п=9I0 об/мин | 4A7IA6 | шт | 796 | | 486I7II4I4 | | 6 | 68,3 |
| 6 | Калорифер | КСК 3-8 | шт | 796 | | | | 2/- | 52,8 |
| | | КСК 3-9 | шт | 796 | | | | -/2 | 59,2 |
| | | КСК 3-6 | шт | 796 | | | | I/I | 39,9 |

Привезен

ТП 90I-3-232.87

ОВ.СО

Лист

2

Изм. №

90I-3-232.87

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

(хл)

| Позиция | Наименования 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 изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| I | Радиаторы | М140-А0 | экм | 0,84 | | | | 112,0 | |
| | | ГОСТ 8690-75 | сек | | | | | 166,9 | |
| | | | | | | | | 320,0 | |
| | | | | | | | | 477,0 | 8,23 |
| 2 | Воздухосборник горизонтальный $\phi 159 \times 4,5$ | 5.903-2 | шт | 796 | | | | I | 7,9 |
| 3 | Трубы из электросварных труб $\phi 15 \times 2,0$ | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 165,0 | |
| | | | | | | | | 68,0 | 0,79 |
| | $\phi 20 \times 2,0$ | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 47,0 | I,13 |
| | | | | | | | | 58,0 | |
| | $\phi 25 \times 2,0$ | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 36,0 | I,48 |
| | | | | | | | | 47,0 | |
| | $\phi 32 \times 2,0$ | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 126,0 | I,78 |
| | | | | | | | | 44,0 | |
| | $\phi 40 \times 2,5$ | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | -/27,0 | 2,12 |
| | $\phi 50 \times 2,5$ | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | - | |
| | | | | | | | | 130,0 | 3,36 |
| 4 | Краска масляная | ГОСТ 8292-75 | кг | 166 | | | | 82,0 | |
| | | | | | | | | 110,0 | |
| 5 | Краска БТ 177 | ОСТ6-10-426- | | | | | | 15,0 | |
| | | -79 | м2 | 055 | | | | 24,0 | |

901-3-232.87

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

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

ТН 901-3-232.87

ОВ.СО

Лист
4

(xv)

901-3-23287

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

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

TH 90I-3-232.87

OB.CO

| |
|------|
| Лист |
| 5 |

(ХЛ)

| 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 |
| | Теплоснабжение калориферов | | | | | | | | |
| I | Трубы из электросварных труб \varnothing 20x2,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 13,0 | 1,13 |
| | | | | | | | | - | |
| | \varnothing 32x2,0 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | 45,0 | |
| | | | | | | | | 13,0 | 1,78 |
| | \varnothing 50x2,5 | ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | | | -/45,0 | 3,36 |
| 2 | Масляная краска | ГОСТ 8292-75 | кг | 166 | | | | 2,5/4,5 | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| I | Дверь герметическая | Ду 0,5x1,25 | шт | 796 | | | | I | 33,6 |
| | | 5.904-4 | | | | | | | |
| 2 | Подставка под калорифер $h = 300$ мм | I.494-25 | шт | 796 | | | | 4 | 0,8 |
| | $h = 200$ мм | I.494-25 | шт | 796 | | | | 4 | 0,8 |
| 3 | Гибкая вставка | BB-2I | шт | 796 | | | | I | 9,95 |
| | | BB-I9 | шт | 796 | | | | I | 5,13 |
| | | BB-I7 | шт | 796 | | | | 2 | 2,82 |
| | | BB-I8 | шт | 796 | | | | 2 | 3,45 |
| | | 5.904-5 | | | | | | | |

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

Привязан

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

ТП 901-3-232.87

ОВ.СО

Лист

6

901-3-232.87

(XV)

| 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 |
| 4 | Гибкая вставка | ВН-14 | шт | 796 | | | | I | 6,26 |
| | | ВН-12 | шт | 796 | | | | I | 4,12 |
| | | ВН-10 | шт | 796 | | | | 2 | 2,66 |
| | | ВН-11 | шт | 796 | | | | 2 | 3,3 |
| | | 5.904-5 | | | | | | | |
| 5 | Переход из листовой стали б=I мм | | | | | | | | |
| | Ø 640 на 788x1006 $\ell = 500$ мм | ОВН1 | шт | 796 | | | | I | 12,0 |
| | Ø 400 на 538x503 $\ell = 500$ мм | ГОСТ | | | | | | | |
| | | I9903-74 | шт | 796 | | | | I | 8,0 |
| | 788x1006 на 1000x600 $\ell = 500$ мм | ОВН2 | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | I9903-74 | шт | 796 | | | | I | 14,5 |
| | 538x503 на 1000x600 $\ell = 500$ мм | ОВН2 | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | I9903-74 | шт | 796 | | | | I | 11,0 |
| 6 | Зонт Ø 1000 | Ж.00.000-09 | шт | 796 | | | | I | 52,0 |
| 7 | Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие | УП1-10 | | | | | | | |
| | | 5.904-10 | шт | 796 | | | | I | 205,0 |
| 8 | Решетки регулирующие | P150 | шт | 796 | | | | 25 | 0,41 |
| | | P200 | шт | 796 | | | | 36 | 0,64 |
| | | I.494-10 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

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

ТП 901-3-232.87

ОВ.СО

Лист
7

(ХЛ)

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 |
| 9 | Решетки жалюзийные | I50x580 | шт | 796 | | | | 5 | 1,2 |
| | | I50x490 | шт | 796 | | | | 5 | 1,0 |
| | | I.494-27 в. I | | | | | | | |
| I0 | Воздуховод из тонколистовой стали δ I40 $\delta=0,55$ мм | ГОСТ 19903-74 | м | 006 | | | | 66,0 | 1,91 |
| | δ 200 $\delta=0,55$ мм | ГОСТ 19903-74 | м | 006 | | | | 1,0 | 2,73 |
| | δ 315 $\delta=0,55$ мм | ГОСТ 19903-74 | м | 006 | | | | 5,5 | 4,28 |
| | δ 355 $\delta=0,55$ мм | ГОСТ 19903-74 | м | 006 | | | | 15,0 | 4,84 |
| | δ 630 $\delta=0,7$ мм | ГОСТ 19903-74 | м | 006 | | | | 4,5 | 10,90 |
| | δ 250 $\delta=0,55$ мм | ГОСТ 19903-74 | м | 006 | | | | 4,5 | 3,40 |
| II | Воздуховод асбестоцементный 200x200A | ОВНЗ | м | 006 | | | | 25,0 | |
| | 315x315A | ОВНЗ | м | 006 | | | | 30,0 | |
| | 355x355A | ОВНЗ | м | 006 | | | | 25,0 | |
| | 400x400A | ОВНЗ | м | 006 | | | | 13,0 | |
| | 280x280A | ОВНЗ | м | 006 | | | | 3,0 | |
| | 250x250A | ОВНЗ | м | 006 | | | | 15,0 | |
| | 630x630A | ОВНЗ | м | 006 | | | | 14,0 | |
| I2 | Масляная краска | ГОСТ 8292-75 | кг | I66 | | | | 65,0 | |

В числителе количество для $t=150-70^{\circ}\text{C}$
в знаменателе для $t=95-70^{\circ}\text{C}$

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

ТП 90I-3-232.87

ОВ.СО

Лист
8

90I-3-232.87

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

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

| | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|
| | | | Привязан | |
| | | | | |
| Изм. № | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Нач. отд. Данилов | | | | |
| Н. контр. Адиногова | | | | |
| Гл. спец. Гольцман | | | | |
| Рук. гр. Гусева | | | | |
| Ст. инж. Литвинова | | | | |
| | | | ТШ 90I-3-232.87 | ЭМ.СО |
| | | | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ | Стадия Лист Листов Р I 5 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

(ХУ)

33

| 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.5 | Ящик управления ЯУ24,25,26 в нормальном исполнении трехфидерный. Номинальный ток трех фидеров 8А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В. | ЯУ5123- | | | | | | | |
| | | -03ДЗП | шт | 796 | | 3431875123 | | I | |
| I.6 | Ящик управления ЯУ27 в нормальном исполнении двухфидерный. Номинальный ток первого и второго фидеров 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В | ЯУ5115- 03АЗН | шт | 796 | | 3431875115 | | I | |
| I.7 | Ящик управления ЯУ32 (ЯУ33) однофидерный в нормальном исполнении. Номинальное напряжение главной цепи ~380В, номинальный ток главной цепи 25А, цепей управления ~380В | ЯУ5111- -03БЗИ | шт | 796 | | 3431875111 | | 2 | |
| I.8 | Ящик управления ЯУ34 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток первого и второго фидеров 10А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В. | ЯУ5115- -03АЗР | шт | 796 | | 3431875119 | | I | |
| I.9 | Ящик управления ЯУ36 двухфидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток первого и второго фидеров 3,2А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В. | ЯУ5119- -03БЗК | шт | 796 | | 3431875119 | | I | |
| I.10 | Ящик управления ЯУ38 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 16А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В | ЯУ5111- - 03БЗЕ | шт | 796 | | 3431875111 | | I | |

Привязан

ТП 901-3-232.87

ЭМ.СО

Лист

2

901-3-232.87

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

(ХУ)

34

| 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. | Кол-во | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.II | Ящик управления ЯУНЭ-1(ЯУНЭ-2) однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 6,3А, номинальное напряжение главной цепи ~380В, цепей управления ~380В | ЯУ5111- - 03АЗН | шт | 796 | | 3431875111 | | 2 | |
| I.I2 | Ящик силовой ЯС1+ ЯС4~380В I _н =60А Ввод в шкаф сверху и снизу | ЯВП3-60УЗ | шт | 796 | | 343424000 | | 4 | |
| I.I3 | Ящик силовой ЯС29 (ЯС30) ~380В, I _н =25А. Ввод в шкаф сверху и снизу | ЯПП-15 | шт | 796 | | 3434294011 | | 2 | |
| I.I4 | Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке с тепловым реле, встроенной кнопкой и сигнальной лампой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} =10А, I _т =6А | ПМЛ I23002 ТУ16-526.437- -78 | шт | 796 | | 3427243317 | | 1 | |
| I.I5 | Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В I _{ном} =10А, I _т =1,6А | ПМЛ-I23002 ТУ16-526.437- -78 | шт | 796 | | 3427243317 | | 8 | |
| I.I6 | Пускатель электромагнитный нереверсивный в пластмассовой оболочке, с тепловым реле, встроенной кнопкой. Частота 50Гц. Номинальное напряжение втягивающей катушки ~380В. I _{ном} =10А, I _т =0,6А | ПМЛ I23002 ТУ16-526.437- -78 | шт | 796 | | 3427243317 | | 2 | |

901-3-232.87

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

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-232.87

ЭМ.СО

Лист

3

| 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. Аппараты | | | | | | | | |
| 2.1 | Выключатель пакетный ~380В, трехполюсный, исполнение IV, степень защиты IP54, 2 сальника, ОСТ 16.0.526,001-77 | ПВЗ-10/М356 | шт | 796 | | 3424611000 | | 6 | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| | Кабель силовой сечением | АВВГ-1 | | | | | | | |
| 3.1 | 4х2,5 кв.мм | ГОСТ 16442-80 | км | 008 | | 3522221125 | | 1,130 | |
| 3.2 | 3х4+1х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3522221148 | | 0,110 | |
| 3.3 | 3х70+1х25 кв.мм | | км | 008 | | 353771 | | 0,035 | |
| | Кабель контрольный 660В с алюминиевыми жилами сечением: | АКВВГ ГОСТ 1508-78Е | | | | | | | |
| 3.4 | 10х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440134 | | 0,010 | |
| | Кабель контрольный 660В с медными жилами сечением: | КВВГ ГОСТ 1508-78Е | | | | | | | |
| 3.5 | 4х1 кв.мм | | км | 008 | | 3563140111 | | 0,130 | |
| | Кабель переносной гибкий с медными жилами 0,66В сечением: | КРПТ | | | | | | | |
| 3.6 | 3х4+1х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 354800 | | 0,035 | |
| | Провод установочный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией, сечением: | АПВ ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |
| 3.7 | 1х 2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3551330112 | | 0,080 | |

Привязан

Име. №

ТП 901-3-232.87

ЭМ.СО

Лист

4

901-3-23287

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

Привязан

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

ЭМ.СО

Лист

15

901-3-232.87

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

TH 90I-3-232.87

ЭМ.СО

| |
|------|
| Лист |
| 6 |

(ХУ)

| 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 | | | | | | | | |
| | I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| I | Термометр стеклянный, керосиновый, угловой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 250 мм, комплектно с оправой. | СП-2П | шт | 796 | | 432I2600II | | 4 | |
| | Температура приточного воздуха +3°C, +16°C. Камера перед калорифером, приточный воздуховод | ТУ25-II-663-76 | | | | | | | |
| | То же | БМЗ | шт | 796 | | | | 4 | |
| Запас | То же | СП-2П | шт | 796 | | 432I2600II | | 4 | |
| 2 | Термометр стеклянный, керосиновый прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-200°C. Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой. | СП-2У | шт | 796 | | 432I260024 | | 2 | |
| | Температура горячей воды 150°C. Трубопровод горячей воды | ТУ25-II-663-76 | | | | | | | |
| | То же | А №1 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 3 | Термометр стеклянный, керосиновый, прямой с длиной верхней части 220 мм. Пределы шкалы 0-50°C. Длина нижней части 110 мм, комплектно с оправой. Температура обратного теплоносителя 20°C. Трубопровод обратного теплоносителя | СП-2У | шт | 796 | | 432I26002I | | 2 | |
| | То же | ТУ25II-663-76 | | | | | | | |
| | То же | А №1 | шт | 796 | | | | 2 | |

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

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| Имя, № | | | | Принят | |
| Инв. № | | | | | |
| ТН 90I-3-232.87 | | | | АТХ.СОI | |
| Нач. отд. Данилов Н. контр. Афиногенова Гл. спец. Гольцман Рук. гр. Гусева Ст. инж. Литвинова | | | | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ Стадия I Лист I Листов II ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |

90I-3-232.87

(ХУ)

| 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 |
| 4 | Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения -50°C $+50^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 16м, длина погружения термобаллона 315 мм. Исполнение УХЛЧ. Температура воздуха $+3^{\circ}\text{C}$. Камера перед калорифером | ТПП-100Эж ТУ25-02- -100103-81 | шт | 796 | | 4211141172 | | 2 | |
| 5 | Термометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения $0-100^{\circ}\text{C}$. Длина дистанционного капилляра 10м, длина погружения термобаллона -250 мм. Исполнение УХЛЧ. Температура обратного теплоносителя $+70^{\circ}\text{C}$. Трубопровод обратного теплоносителя. | ТПП-100Эж ТУ25-02- -100103-81 | шт | 796 | | 4211141172 | | 2 | |
| 6 | Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Предел измерения $0+1,6\text{ МПа}$ ($0+16\text{ кгс/см}^2$). Напорный патрубок насоса-дозатора фтора. М21(М22, М23). Давление раствора фтора 1мПа (10 кгс/см ²) | ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80 | шт | 796 | | 4212131302 | | 3 | |
| 6а | Разделитель мембранный | РМ мод. 5319 ТУ25-05.2343-78 | шт | 796 | | 4212920502 | | 3 | |
| 7 | Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: $0+1,6\text{ МПа}$ ($0+16\text{ кгс/см}^2$) Давление раствора известкового молока, 1мПа (10 кгс/см ²) Напорный патрубок насоса-дозатора известкового молока | ОБМ1-100 ГОСТ 2405-80 | шт | 796 | | 4212131302 | | 3 | |

Привязан

Име. №

ТП 901-3-232.87

АТХ.СО1

Лист

2

901-3-232.87

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

(ХУ)

22075 67

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 |
| | М24 (М25, М26). | | | | | | | | |
| 7а | Разделитель мембранный | РМ мод.5319 | шт | 796 | | 42I2920502 | | 3 | |
| | | ТУ25-05.2343- | | | | | | | |
| | | -78 | | | | | | | |
| 8 | Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+0,16 МПа (0+ 1,6 кгс/см ²) | ОБМИ-100 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 2 | |
| | Давление раствора извести, 0,125 МПа (1,25 кгс/см ²) | ГОСТ 2405-80 | | | | | | | |
| | Напорный патрубок насоса перекачки раствора извести | | | | | | | | |
| | М27 (М28) | | | | | | | | |
| 8а | Разделитель мембранный | РМ мод.5319 | шт | 796 | | 42I2930502 | | 2 | |
| | | ТУ25.05.2343- | | | | | | | |
| | | -78 | | | | | | | |
| 9 | Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+ 0,25 МПа (0+ 2,5 кгс/см ²) | ОБМИ-100 | шт | 796 | | 42I2I3I302 | | 2 | |
| | Давление раствора извести 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²) | ГОСТ 2405-80 | | | | | | | |
| | Напорный патрубок циркуляционного насоса раствора извести | | | | | | | | |
| | М32 (М33) | | | | | | | | |
| 9а | Разделитель мембранный | РМ мод.5319 | шт | 796 | | 42I2920502 | | 2 | |
| | | ТУ25.05.2343- | | | | | | | |
| | | -78 | | | | | | | |

90I-3-232.87

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

Привязан

Имя, №

ТП 90I-3-232.87

АТХ.СОI

Лист
3

(ХУ)

901-3 - 232.87

Имя, № 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 |
| I0 | Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения : 0-0,25 мПа (0+ 2,5 кгс/см2) | ОБМІ-І00 | шт | 796 | | 42І2І3І302 | | 2 | |
| | Давление раствора угольной пульпы 0,18 мПа (1,8 кгс/см2) | ГОСТ 2405-80 | | | | | | | |
| | Напорный патрубок насоса перемешивания раствора угольной пульпы. М34(М35) | | | | | | | | |
| I0a | Разделитель мембранный | РМ мод. 53І9 | шт | 796 | | 42І2920502 | | 2 | |
| | | ТУ25-05.2343- | | | | | | | |
| | | -78 | | | | | | | |
| II | Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения: 0+1,6 мПа (0+ 16 кгс/см2) . Давление раствора угольной пульпы, ІМПА (10 кгс/см2) | ОБМІ-І00 | шт | 796 | | 42І2І3І302 | | 2 | |
| | Напорный патрубок насоса-дозатора угольной пульпы М36(М37) | ГОСТ 2405-80 | | | | | | | |
| IIa | Разделитель мембранный | РМ мод. 53І9 | шт | 796 | | 42І2920502 | | 3 | |
| | | ТУ25.05.2343- | | | | | | | |
| | | -78 | | | | | | | |
| I2 | Мановакуумметр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера. Исполнение обыкновенное. Предел измерения : -0,1-1,5 кгс/см2 | ОБМВІ-І00 | | | | 42І2І3І302 | | 3 | |
| | Разрежение воздуха 0,05 мПа (0,5 кгс/см2). Напорный патрубок вакуум-насоса .М38 | ГОСТ 2405-80 | шт | 796 | | | | | |

Привязан

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

Имя, №

(ХУ)

| 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 |
| I3 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт. | ЭРСУ-3 | шт | 796 | | 4218740903 | | 2 | |
| | из стали 12Х18Н10Т, круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру | ТУ25-02.080. | | | | | | | |
| | среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . | 678-76 | | | | | | | |
| | Уровень раствора известкового молока | | | | | | | | |
| | Бак крепкого раствора известкового молока №1(№2) | | | | | | | | |
| I4 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519- 3шт | ЭРСУ-3 | шт | 796 | | 4218740903 | | 2 | |
| | из стали 12Х18Н10Т, круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру | ТУ25.02.080. | | | | | | | |
| | среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² | 678-76 | | | | | | | |
| | Уровень раствора кремнефтористого натрия | | | | | | | | |
| | Бак кремнефтористого натрия №1(№2) | | | | | | | | |
| I5 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519- 3шт | ЭРСУ-3 | шт | 796 | | 4218740903 | | 2 | |
| | из стали 12Х18Н10Т круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру | ТУ25.02.080- | | | | | | | |
| | среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² | 678-76 | | | | | | | |
| | Уровень в мешалке известкового молока | | | | | | | | |
| | Мешалка известкового молока №1(№2) | | | | | | | | |
| I6 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519-3 шт | ЭРСУ-3 | шт | 796 | | 4218740903 | | 2 | |
| | из стали 12Х18Н10Т круг \varnothing 6 ГОСТ 2590-71 на температуру | ТУ25-02.080- | | | | | | | |
| | среды до 80°C и давление до 10 кгс/см ² . | 678-76 | | | | | | | |
| | Уровень в мешалке угольной пульпы №1(№2) | | | | | | | | |
| | Мешалка угольной пульпы №1(№2) | | | | | | | | |

901-3 - 232.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-232.87

ATX.COI

Лист

5

901-3-232.87

| | | |
|--------------|----------------|---------------|
| Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №: |
|--------------|----------------|---------------|

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

ATX.COI

Лист
6

[illegible]

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

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

ТН 90I-3-232.87

ATX.COI

Лист

11-11-11

106-3-232.87

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

[illegible]

901-3-23287

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

[illegible]

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

ATX.COI

Лист
9

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Имя № подл./ | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

Формат А3
ГОСТ 76 110 82

901-3-232.87

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

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

ATX.COI

| |
|------|
| Лист |
| II |

(ХУ)

| 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 | | | | | | | | |
| | Щиты | | | | | | | | |
| I | Щит шкафной с задней дверью | ЩШ-ЗД-I-800х | | | | | | | |
| | Исполнение I | х600 | шт | 796 | | | | I | |
| | | УХЛЧ-IP30 | | | | | | | |
| | | ОСТ 36.13-76 | | | | | | | |
| | Общий вид. Альбом XIII | черт. А004 | | | | | | | |
| 2 | Щит шкафной с задней дверью | ЩШ-ЗД-I-600х | | | | | | | |
| | Исполнение I | х600 | шт | 796 | | | | I | |
| | | УХЛЧ IP30 | | | | | | | |
| | | ОСТ 36.13.76 | | | | | | | |
| | Общий вид. Альбом XIII | черт. А006 | | | | | | | |
| 3 | Щит оператора | ЩПК-2-ЗП-I- | | | | | | | |
| | | -(600х600)УЧ | к-т | 671 | | | | I | |
| | | IP00 | | | | | | | |
| | | ОСТ 36.13-76 | | | | | | | |
| | Общий вид. Альбом XIII | черт. А002 | | | | | | | |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------|--|
| Изм. № | | | | Привязан | |
| Нач. отд. Данилов | | | | ТП 901-3-232.87 | |
| Н. контр. Афиногенова | | | | АТХ.С02 | |
| Гл. спец. Гольцман | | | | Спецификация щитов | |
| Рук. гр. Гусева | | | | Стандия | |
| Ст. инж. Литвинова | | | | Лист | |
| | | | | Листов | |
| | | | | Р | |
| | | | | Т | |
| | | | | Т | |
| 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | |
| | Электрооборудование | | | | | | | | |
| | I.I.I. Выключатель автоматический 380В, 50А, трехполюсный, в дополнительной металлической оболочке, комбинированный, расцепитель 25А, ТУ16-522.066-75 | АП50Б-3МТ | шт | 796 | | 575810 | | I | 3,5 |
| | I.I.2. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с 6-ти фидерными выключателями АЕ1031, 16А степень защиты IP54 | ЯОВ8501У1 | шт | 796 | | 343414 | | I | 15 |
| | I.I.3. Щиток осветительный с вводным пакетным выключателем ПВЗ-60 на вводе, с 12-ю фидерными выключателями АЕ1031, 16А, степень защиты IP54 | ЯОВ8502У2 | шт | 796 | | 343414 | | 2 | 15 |
| | I.I.4. Пункт распределительный 660В, с номинальным током 225А, с фидерными выключателями АЕ 2060 Ip=100А | ПР11-3117-21У3 | шт | 796 | | | | I | |

901-3-232.87

Изм. № Подпись и дата Взам. инв. №

| | |
|--|--|
| Изм. № | Привязан |
| нач. отд. Данилов | |
| н. контр. Матвеева | |
| гл. спец. Гольцман | |
| рук. гр. Золотовская | |
| инж. Грицина | |
| проект. Афиногенова | |
| ТП 901-3-232.87 | 30.00 |
| Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО | Стандия Лист Листов Р I 3 ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |

Альбом ЛУ

| Позиция | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.I.5. Трансформатор однофидерный, водозащищенный | | | | | | | | |
| | 0,25кВА, 220/36В | ОСОВ-0,25У5 | шт | 796 | | 343400 | | 1 | 10 |
| | I.I.6. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки, | | | | | | | | |
| | брызгозащищенная | РШ-П-2-0- | шт | 796 | | 346430 | | 25 | 0,08 |
| | 42В, 42В, IOA | IP43-0I-I0/ | | | | | | | |
| | | /42 | | | | | | | |
| | Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| | I.I.7. Светильник потолочный, пылезащищенный до | | | | | | | | |
| | 60 Вт | НПОI6x60 | шт | 796 | | 346II0 | | 14 | 1,1 |
| | I.I.8. Светильник потолочный, пылезащищенный | | | | | | | | |
| | до 100 Вт | ННПО3xI00 | шт | 796 | | 346II0 | | 7 | 3,6 |
| | | 00IУ3 | | | | | | | |
| | I.I.9. Светильник подвесной, пыленепроницаемый | | | | | | | | |
| | 100Вт без отражателя | НСПII-100-234 | шт | 796 | | 346II0 | | 29 | 2,9 |
| | I.I.10. Светильник подвесной, пыленепроницаемый | | | | | | | | |
| | 200 Вт с отражателем | НСПII-200- | | | | | | | |
| | | -23I | шт | 796 | | 346II0 | | 22 | 3,8 |
| | I.I.11. Светильник стартерный 220В, для нормальных | | | | | | | | |
| | условий среды 2x40 Вт, подвесной | ЛСП02-2x40/ | | | | | | | |
| | | Д-20 | шт | 796 | | 346II2 | | 32 | 8 |
| | I.I.12. Светильник стартерный 220В, потолочный, | | | | | | | | |
| | для нормальных условий среды 2x40 Вт | ЛП002-2x40/ | | | | | | | |
| | | П-02 | шт | 796 | | 346I42 | | 43 | 6,4 |
| <div> <div> <div>Имя, № подл.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> </div> <div> <div>Приказан</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>Имя, №</div> </div> </div> <div> <div>ТП 901-3-232.87</div> <div>30,00</div> <div>Лист 2</div> </div> | | | | | | | | | |

901-3-232.87

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

901-3-232.87

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взем. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|
| | | |

[illegible]

Альбом ХУ

| 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 устройства | | | | | | | | |
| | 2.2.I Выключатель однополюсный 220В, 6А для открытой установки, брызгозащищенный, ГОСТ 7397-76 | 0-I-IP44-I7- | | | | | | | |
| | | -6/220 | шт | 796 | | 34642I | | 17 | 0,137 |
| | 2.2.2. Выключатель однополюсный 220В, 6А для открытой установки | 0-I-02-6/220 | шт | 796 | | 34642I | | 39 | 0,042 |
| | Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.2.3. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250ВА | ЯТП-0,25- | | | | | | | |
| | | -23У3 | шт | 796 | | 343429506I | | 3 | 9 |
| | 2.2.4. Коробка ответвительная | КОР-73У3 | шт | 796 | | 34647425II | | 100 | 0,196 |
| | 2.2.5. Коробка ответвительная | КОР-74У3 | шт | 796 | | 346474252I | | 100 | - |
| | 2.2.6. Коробка ответвительная | У-409УI | шт | 796 | | 34647446II | | 30 | 0,57 |
| | 2.2.7. Коробка ответвительная | У-194МУХЛ2 | шт | 796 | | 346474523I | | 100 | 0,032 |
| | 2.28. Кронштейн | К-986У3 | шт | 796 | | 346473312I | | 20 | 1,34 |
| | 2.2.9. Стойка | К-987У3 | шт | 796 | | 346473322I | | 20 | 3,85 |
| | 2.2.10. Трубный держатель | К-939У3 | шт | 796 | | 34647334II | | 20 | 0,42 |
| | 2.2.11. Стойка | КИ20У3 | шт | 796 | | 34647320II | | 20 | 2,5 |
| | 2.2.12. Шпилька | КИ23У3 | шт | 796 | | 346473212I | | 20 | 0,43 |
| | 2.2.13. Профиль монтажный | К-235У2 | шт | 796 | | 344962612I | | 1 | 3,37 |

Привязан

Изм. №

ТП 901-3-232.87

30.00

Лист

7

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

901-3-232.87

901-3-232.87

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

| | |
|------|---|
| Лист | 8 |
|------|---|

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 4130 инв. № 22049-07 тираж 400
Сдано в печать 5.08 1987 г. цена 2-24