ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-251.88

# БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/СУТКИ

## АЛЬБОМ 4

## СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23533-04

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 4534 инв. 23533-04 тираж 70
Сдано в печать 22.08 1989 Цена 2-22

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-251.88

# БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС.М3/СУТКИ

## АЛЬБОМ 4

## СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования городов, жилых и общественных зданий

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

Главный инженер института А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Е.А.Беляева

23533-04

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1988 г.

23533-04



## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 4


| №№ пп | Наименование | Марка обозначение | № стр. |
|---|---|---|---|
| | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | | |
| I | Оборудование, поставляемое заказчиком | ТХ.СО | 3 |
| 2 | Оборудование, поставляемое подрядчиком | ТХ.СО | 6 |
| | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ОВ | | |
| 3 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ОВ.СО | II |
| 4 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ОВ.СО | I2 |
| | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭМ | | |
| 5 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ЭМ.СО | I3 |
| 6 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ЭМ.СО | I5 |
| | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ | | |
| 7 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | АТХ.СО | I6 |
| 8 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | АТХ.СО | 2I |
| | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО | | |
| 9 | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | ЭО.СО | 22 |
| I0 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | ЭО.СО | 26 |
| | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС | | |
| II | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | СС.СО | 28 |
| I2 | Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | СС.СО | 29 |

| 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 | | | | | | | | |
| | ВI - технологический водопровод | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| ВI.I | I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем | | | | | | | | |
| | фланцевая $Д_у$ I00 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I007 | | 2 | 39,5 |
| ВI.2 | I.2. То же $Д_у$ 80 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I006 | | I | 29 |
| ВI.3 | I.3. То же $Д_у$ 50 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I005 | | 3 | I8,4 |
| ВI.4 | I.4. Вентиль запорный муфтовый $Д_у$25 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732III0I9 | | 6 | I,45 |
| ВI.5 | I.5. Водомер турбинный $Д_у$ 65 | ГОСТ | шт | 796 | | | | I | I6,0 |
| | | I4I67-83 | | | | | | | |
| ВI.6 | I.6. Манометр общего назначения ОБМ-I00 | ГОСТ 8625-77 | шт | 796 | | | | I | 0,92 |
| ВI.7 | I.7. Кран трехходовой $Д_у$ I5 | I4MI-00-00 | шт | 796 | | | | I | 0,26 |
| | В3 - пробоотбор | | | | | | | | |
| | Арматура | | | | | | | | |
| В3.I | I.I. Вентиль запорный муфтовый $Д_у$I5 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3722III0I0 | | 4 | 0,75 |
| В3.2 | I.2. Кран проходной шаровой сальниковый муфтовый $Д_у$I5 | II4ч38п | шт | 796 | | 37222II005 | | 4 | 0,6 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-25I.88 ТХ.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| Провер. Чигирева | Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс.м3/сутки | Стадия | Лист | Листов |
| Ст.инж. Иваненко | | РД | I | 8 |
| Рук.гр. Чигирева | | | | |
| ГИП Беляева | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ | ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва | | |
| Н.контр. Татарская | | | | |
| Нач.отд. Заплетохин | | | | |

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 |
| | В7 - трубопровод исходной воды | | | | | | | | |
| | I. Технологическое оборудование | | | | | | | | |
| В7.I | I.I. Микрофильтр МФМ I,5х2,8 | ТУ 204 | шт | 796 | | 4859223204 | | 3 | 28I6 |
| | | РСФСР 9II-77 | | | | | | | |
| | 2. Подъемно-транспортное оборудование | | | | | | | | |
| В7.2 | 2.I. Кран ручной 2-I0,2 высотой подъема I2 м | ГОСТ 74I3-80 | шт | 796 | | 3I59II4I00 | | I | 785 |
| | 3. Нетиповое оборудование | | | | | | | | |
| В7.3 | 3.I. Крестовина 500х500х400 | ТХН-8 | шт | 796 | | | | 2 | 246 |
| | 4. Арматура | | | | | | | | |
| В7.4 | 4.I. Затвор поворотный дисковый фланцевый $Д_у$ 500 | 32ч306р | шт | 796 | | 372I373005 | | 8 | 394,5 |
| В7.5 | 4.2. Затвор поворотный дисковый с червячным редуктором | | | | | | | | |
| | фланцевый $Д_у$ 400 | МТДЗФ4П-400 | шт | 796 | | 372II9 | | 7 | I30 |
| | КЗ - производственная канализация | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| КЗ.I | I.I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем | | | | | | | | |
| | фланцевая $Д_у$ 200 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25I005 | | 3 | I25 |
| КЗ.2 | I.2. То же $Д_у$ I50 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I009 | | 3 | 73,5 |
| КЗ.3 | I.3. То же $Д_у$ I00 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5I007 | | 6 | 39,5 |

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

Привязан

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 |
| | R 4 - трубопровод угольной пульпы | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| R 4.I | I.I. Вентиль запорный муфтовый $D_y$ I5 | I5кчI8р | шт | 796 | | 3732III0I8 | | 4 | 0,75 |
| | R 5 - трубопровод хлорной воды | | | | | | | | |
| | I. Арматура | | | | | | | | |
| R 5.I | I.I. Вентиль запорный диафрагмовый футерованный | | | | | | | | |
| | резиной фланцевый $D_y$ 40 | I5ч75гм | шт | 796 | | 3722I240I5 | | 4 | II,2 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | ВI - технологический водопровод | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| ВI.8 | I.I. Стальные электросварные I08х3 | ГОСТ I0704-76 | м | 006 | | I38300 | | 4,0 | 7,77 |
| | | | т | I68 | | | | 0,03I | |
| ВI.9 | I.2. То же 89х3,0 | То же | м | 006 | | | | 22 | 6,36 |
| | | | т | I68 | | | | 0,I62 | |
| ВI.I0 | I.3. То же 76х2,8 | То же | м | 006 | | То же | | 5,4 | 5,06 |
| | | | т | I68 | | | | 0,03I | |
| ВI.II | I.4. То же 57х3,5 | То же | м | 006 | | То же | | 2,4 | 4,0 |
| | | | т | I68 | | | | 0,0II | |
| ВI.I2 | I.5. Стальные водогазопроводные 25х2,8 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 20 | 2,I2 |
| | | | т | I68 | | | | 0,04I | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| ВI.I3 | 2.I. Стальные плоские приварные I-I00-6 | ГОСТ I2820 | шт | 796 | | 37994I409600 | | 4 | 2,73 |
| ВI.I4 | 2.2. То же I-80-6 | То же | шт | 796 | | 37994I409501 | | 2 | 2,44 |
| ВI.I5 | 2.3. То же I-65-6 | То же | шт | 796 | | 37994I409402 | | I0 | I,63 |
| ВI.I6 | 2.4. То же I-50-6 | То же | шт | 796 | | 37994I409303 | | 3 | I,33 |
| | 3. Рукава резинотканевые | | | | | | | | |
| ВI.I7 | 3.I. Резиновые напорные с текстильным каркасом тип В Д25 | ГОСТ I8698-79 | м | 006 | | | | I00 | |
| | | | | | | | | | |
| | Фитинги, метизы | | т | I68 | | | | 0,0I5 | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-251.88 ТХ.СО Лист 4

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИПП 55 12104

| 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 |
| | В3 - пробоотбор | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| В3.3 | I.I. Стальные водогазопроводные I5x2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 6,0 | I,I6 |
| | | | т | I68 | | | | 0,007 | |
| В3.4 | I.2. Напорные из полиэтилена ПВД I6С | ГОСТ I8599-83 | м | 006 | | 224811 | | 87,0 | 0,089 |
| | | | т | I68 | | | | 0,008 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| В3.5 | 2.I. Стальные плоские приварные I-I5-2,5 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 37994I405905 | | I6 | 0,29 |
| | В7 - исходная вода | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| В7.6 | I.I. Стальные электросварные прямошовные 820x8 | ГОСТ I0704-76 | м | 006 | | I38300 | | 2 | I60,2 |
| | | | т | I68 | | | | 0,32I | |
| В7.7 | I.2. Стальные электросварные прямошовные 530x7 | ГОСТ I0704-76 | м | 006 | | I38300 | | 5I | 90,28 |
| | | | т | I68 | | | | 4,600 | |
| В7.8 | I.3. То же 426x4,5 | То же | м | 006 | | I38300 | | 74 | 47,24 |
| | | | т | 168 | | | | 3,500 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| В7.9 | 2.I. Стальные плоские приварные I-800-2,5 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 37994I408I07 | | 7 | 36,63 |
| В7.I0 | 2.2. Стальные плоские приварные I-500-2,5 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 37994I407802 | | 24 | I6,0I |
| В7.II | 2.3. То же I-400-2,5 | То же | шт | 796 | | 37994I407604 | | 28 | II,64 |
| | 3. Заглушки | | | | | | | | |
| В7.I2 | 3.I. Эллиптические приварные $Д_у$ 800 | ОСТ36-25-77 | шт | 796 | | | | 2 | 48 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | К2 - водостоки | | | | | | | | |
| | I. Воронки | | | | | | | | |
| К2.I | I.I. Воронки водосточные ВР-I | ТУ36 УССР | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 696-75 | | | | | | | |
| | 2. Трубы | | | | | | | | |
| К2.2 | 2.I. Пластмассовые канализационные ТКР-ПНД-I00-I000 | ГОСТ | м | 006 | | 224811 | | I0 | 0,95 |
| | | 22689,3-77 | т | I68 | | | | 0,0I | |
| К2.3 | 2.2. Напорные из полиэтилена ПНД II0Л | ГОСТ I8599-83 | м | 006 | | 224811 | | I5 | 2,57 |
| | | | т | I68 | | | | 0,039 | |
| К2.4 | 2.3. Стальные электросварные I08х2,8 | ГОСТ I0704-76 | м | 006 | | I38300 | | I,5 | 7,26 |
| | | | т | I68 | | | | 0,0I2 | |
| | 3. Заглушки | | | | | | | | |
| К2.5 | 3.I. Стальные приварные эллиптические $A_y$ I00 | ГОСТ I7379-83 | шт | 796 | | I4685I0I24 | | I | 0,7 |
| К2.6 | 3.2. Пластмассовые канализационные $A_y$ I00 | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 22689.I6-77 | шт | 796 | | | | I | 0,I24 |
| | 4. Фланцы | | | | | | | | |
| К2.7 | 4.I. Стальные плоские приварные I-I00-2,5 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 379941406309 | | 4 | 2,05 |
| | 5. Материалы изоляционные | | | | | | | | |
| К2.8 | 5.I. Минеральная вата | ГОСТ 9573-82 | м3 | II3 | | 576II0 | | 0,2 | |
| | К3 - производственная канализация | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| К3.4 | I.I. Стальные электросварные 530х7 | ГОСТ I0704-76 | м | 006 | | I38300 | | I2 | 90,28 |
| | | | т | I68 | | | | I,08 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| К3.5 | I.2. Стальные электросварные 426х6,0 | ГОСТ10704-76 | м | 006 | | I38300 | | I6 | 62,15 |
| | | | т | I68 | | | | 0,760 | |
| К3.6 | I.3. То же 325х4,5 | То же | м | 006 | | I38300 | | 53 | 31,67 |
| | | | т | I68 | | | | I,900 | |
| К3.7 | I.4. То же 219х4,5 | То же | м | 006 | | I38300 | | 29 | 23,80 |
| | | | т | I68 | | | | 0,700 | |
| К3.8 | I.5. То же I59х4,5 | То же | м | 006 | | I38300 | | 6 | I2,3 |
| | | | т | I68 | | | | 0,I04 | |
| К3.9 | I.6. Стальные электросварные прямошовные I08х2,8 | ГОСТ I0704-76 | м | 006 | | I38300 | | 22 | I7,26 |
| | | | т | I68 | | | | 0,240 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| К3.I0 | 2.I. Стальные плоские приварные I-200-2,5 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 37994I407I09 | | 9 | 4,73 |
| К3.II | 2.2. То же I-I50-2,5 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 37994I406903 | | 6 | 3,43 |
| К3.I2 | 2.3. То же I-I00-2,5 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 37994I406705 | | I2 | 2,05 |
| | К4 - трубопроводы угольной пульпы | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| К4.2 | I.I. Напорные из полиэтилена ПВД I6С | ГОСТ I8599-83 | м | 006 | | 224811 | | 40 | 0,089 |
| | | | т | I68 | | | | 0,004 | |
| К4.3 | I.2. Стальные водогазопроводные I5х2,5 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | I38500 | | 6 | I,I6 |
| | | | т | I68 | | | | 0,007 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| К4.4 | 2.I. Стальные плоские приварные I-I5-2,5 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 37994I405905 | | 8 | 0,29 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. Материалы | | | | | | | | |
| R4.5 | 3.I. Полиэтилен листовой б=5 мм | МРТУ 405-890- | м2 | 055 | | 224811 | | 0,5 | 5,0 |
| | | -65 | | | | | | | |
| R4.6 | 3.2. Сталь листовая б=5 мм | ГОСТ I9903-74 | м2 | 055 | | 097100 | | 0,3 | 39,25 |
| | 4. Рукава резиновые | | | | | | | | |
| R4.7 | 4.I. Напорные с текстильным каркасом тип В Двн.I6 | ГОСТ I8698-79 | м | I68 | | | | 2 | |
| | R5 - трубопроводы хлорной воды | | | | | | | | |
| | I. Трубы | | | | | | | | |
| R5.2 | I.I. Напорные из полиэтилена ПНД 50С | ГОСТ I8599-83 | м | 006 | | 224811 | | 40 | 0,44 |
| | | | т | I68 | | | | 0,0I8 | |
| | 2. Фланцы | | | | | | | | |
| R5.3 | 2.I. Стальные плоские приварные I-50-2,5 | ГОСТ I2820-80 | шт | 796 | | 3799I4059 | | I2 | I,04 |
| | 3. Нетиповое оборудование | | | | | | | | |
| R5.4 | 3.I. Деталь ввода хлора ВРк-50 | серия | шт | 796 | | | | 4 | 2,6 |
| | | 4.90I-26 | | | | | | | |
| | Фитинги, метизы | | т | I68 | | | | 0,03 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-25I 88 ТХ.СО

Лист 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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | I. Воздушно-отопительный агрегат | А02-6,3-0I03- | шт | 796 | | | | 2 | I60,6 |
| | | -У3 | | | | | | | |
| | 2. Вентиль муфтовый Ø I5 | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 3732III032 | | 4 | 0,7 |
| | 3. Вентиль стальной Ø I5 | I5с27нжI | шт | 796 | | 3742III063 | | 4/- | 7,2 |
| | 4. Вентиль фланцевый Ø 25 | I5кчI9п2 | шт | 796 | | 3732III077 | | -/4 | 2,7 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-3-25I.88 ОВ.СО

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Провер. | Логинов | Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс.м3/сут. | Стадия | Лист | Листов |
| Ст.инж. | Карелина | | Р | I | 2 |
| Рук.гр. | Логинов | | | | |
| ГИП | Грачева | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ | ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва | | |
| Н.контр. | Никитина | | | | |
| Нач.отд. | Платонов | | | | |

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | I. Трубопровод из водогазопроводных труб по | | | | | | | | |
| | ГОСТ 3262-75* Ø I5x2,5 | | м | 006 | | | | 9I/- | I,08 |
| | Ø 25x2,8 | | м | 006 | | | | -/9I | 2,02 |
| | 2. Масляная краска | ГОСТ 8292-85 | кг | I66 | | | | 2,8/2,8 | 0,3 |
| | | | | | | | | | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| | I. Дефлектор Ø 900 | СТД2I0/700. | шт | 796 | | | | 2 | I43,7 |
| | | 002 | | | | | | | |
| | | I.494-32 | | | | | | | |
| | 2. Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт | УП4-22 | | | | | | | |
| | через покрытие | 5.904-45 | шт | 796 | | | | 2 | 252,3 |

В числителе количество для $t$ = I50-70°С
В знаменателе для $t$ = 95-70°С

Привязан

Инв. №

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

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I. Низковольтное оборудование | | | | | | | | |
| I.I | Шкаф распределительный, номинальный ток плавкой вставки предохранителей НПН2-63-63А | ШРII-73504--22У3 | шт | 796 | | 343343041I | | I | |
| | Плавкие вставки: 5х6А; 3хI6А | ТУI6-536.506--76 | | | | | | | |
| I.2 | Ящик управления ЯА7, ЯА8 однофидерный в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 2,5А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В | Я5III--2474УХЛ4 ТУI6-536.042--76 | шт | 796 | | 343II50000 | | 2 | |
| I.3* | Шкаф управления ШI, Ш2, Ш3 с микрофильтрами | | шт | 796 | | | | 3 | |
| I.4 | Ящик сигнализации навесной ЯАС | ЯОИ950I--0004УХЛ4 ТУI6-656.0I7--84 | шт | 796 | | 343546I83I | | I | |

* Поставляется в комплекте с технологическим оборудованием (микрофильтрами).

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

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-251.88 ЭМ.СО

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | |
| Н.контр. | Афиногенова | |
| Гл.спец. | Гольцман | |
| ГИП | Гусева | |
| Ст.инж. | Литвинов | |

Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс.м3/сутки

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 3 |

Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭМ

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Аппараты | | | | | | | | |
| 2.I | Выключатель автоматический ~ 380 В, Iн = 40 А, Iр = I,6 А | АП50-2МТ | шт | 796 | | 342I400000 | | I | |
| | степень защиты IP20 | ТУI6-522.066- | | | | | | | |
| | | -75 | | | | | | | |
| 2.2 | Выключатель пакетный ~220 В, двухполюсный, исполнение IУ | ПВ2-I0/М356 | шт | 796 | | 3426400000 | | 3 | |
| | степень защиты IP54, 2 сальника | ОСТI6.0.526. | | | | | | | |
| | | 00I-77 | | | | | | | |
| 2.3 | Звонок | ЗВП-220 | шт | 796 | | 6449550050 | | I | |
| | | ТУI6-739.059- | | | | | | | |
| | | -76 | | | | | | | |
| | 3. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| | Кабель силовой до I кВ с алюминиевыми жилами | АВВГ-I | | | | | | | |
| | сечением: | ГОСТI6442-80 | | | | | | | |
| 3.I | 3х6+Iх4 кв.мм | | км | 008 | | 352222II5I | | 0,I00 | |
| 3.2 | 4х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 352222II25 | | 0,285 | |
| | Кабель контрольный 660 В с алюминиевыми жилами | АКВВГ | | | | | | | |
| | сечением: | ГОСТI508-78Е | | | | | | | |
| 3.3 | 4х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,475 | |
| | Кабель контрольный 660 В с медными жилами | КВВГ | | | | | | | |
| | сечением: | ГОСТI508-78Е | | | | | | | |
| 3.4 | 4хI кв.мм | | км | 008 | | 3563I40III | | 0,060 | |
| | 4. Материалы | | | | | | | | |
| 4.I | Металлорукав | РЗ-Ц-Х29 | км | 008 | | 4833854000 | | 0,050 | |
| | | ТУ22-2I73-7I | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-251.88 ЭМ.СО

Лист 2

| 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 | | | | | | | | |
| | 2.I. Изделия ГЭМ | | | | | | | | |
| I | Стойка кабельная | КII50УЗ | шт | 796 | | 3449625011 | | I5 | |
| 2 | Полка кабельная | КII60УЗ | шт | 796 | | 344962511I | | 30 | |
| 3 | Лоток | НЛ40-П2УЗ | шт | 796 | | 3449615281 | | 30 | |
| 4 | Муфта к металлорукаву | Тр5УЗ | шт | 796 | | | | 5 | |
| 5 | Скобы для крепления кабельных стоек | КII57УЗ | шт | 796 | | 344962531I | | 30 | |
| 6 | Скобы разные | | т | I68 | | | | 0,003 | |
| | 2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком | | | | | | | | |
| I | Труба полиэтиленовая 40х3 | ГОСТI8599-83 | км | 008 | | 224811 | | 0,002 | |
| 2 | Полоса стальная 40х4 | | т | I68 | | 093300 | | 0,002 | |
| 3 | Сталь тонколистовая I,5 мм | | т | I68 | | 090206 | | 0,0I9 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-251.88 ЭМ.СО

Лист 3

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 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| I | Диафрагма камерная Ду-400 мм на условное давление 0,6 мПа | ДКС0,6-400- | шт | 796 | | 42I292I20I | | 2 | |
| | (6 кгс/см$^2$) с одной парой отбора. | -I-а/б-I | | | | | | | |
| | Трубопровод сырой воды № I (№ 2) | ГОСТ26969- | | | | | | | |
| | Предельный параметр 460 м$^3$/час | -86 | | | | | | | |
| Ia | Преобразователь измерительный разности давлений с мембранами | Сапфир- | шт | 796 | | 42I28I0340 | | 2 | |
| | из сплава 36НХТЮ с фланцами из нержавеющей стали 08Х18Г8Н2Т, | -22ДД24I0- | | | | | | | |
| | допустимая величина основной погрешности ± 0,25%, с выходным | -02-УХЛ*3.I- | | | | | | | |
| | сигналом 0-5 мА. | -0,25/0,25 | | | | | | | |
| | Трубопровод сырой воды № I (№ 2) | кПа-0,5 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02.720 | | | | | | | |
| | | I36-83 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-251.88 АТХ.СО

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Данилов | Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс.м3/сутки | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Афиногенова | | Р | I | 6 |
| Гл.спец. | Гольцман | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки АТХ | ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва | | |
| ГИП | Гусева | | | | |
| Инж. | Воронко | | | | |

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Iб | Блок питания | ГСП-22БП-36- | шт | 796 | | 42I898032I | | 1 | |
| | Щит оператора. Секция 2 | -I-УХЛ4-I-I | | | | | | | |
| | | ТУ25-02.720. | | | | | | | |
| | | I59-8I | | | | | | | |
| Iв | Блок извлечения корня. | БИК-I | шт | 796 | | 42I82I040I | | 2 | |
| | Щит оператора. Секция I | ТУ25-02.720 | | | | | | | |
| | | I22-8I | | | | | | | |
| Iг | Прибор регистрирующий, предел измерения 0-5 мА. Скорость | РПI60-09 | шт | 796 | | 42I7423002 | | 2 | |
| | передвижения диаграммной ленты 240 мм/час, быстродействие | ТУ25-05.052I- | | | | | | | |
| | прибора 2,5 с. Исполнение обыкновенное. Расход сырой воды. | -85 | | | | | | | |
| | Щит оператора. Секция I | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.5I9-2 шт из | ЭРСУ-4 | шт | 796 | | 42I874I002 | | 3 | |
| | ст.3 ГОСТ 535-79 круг Ø 6 ГОСТ 2590-7I на температуру среды до | ТУ25-02.408 | | | | | | | |
| | 80°С и давление до I0 кгс/см$^2$ (I мПа) | 00I-86 | | | | | | | |
| | Уровень: сырая вода в камере микрофильтров № I (№ 2; № 3) | | | | | | | | |
| | Датчики: камера микрофильтра № I (№ 2; № 3) | | | | | | | | |
| | Предельный параметр 8400 мм | | | | | | | | |
| | Регулятор: помещение микрофильтров | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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.2. Трубопроводная арматура | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый Ду = 3 мм; Ру = I6 кгс/см$^2$ | 3В-2М | шт | 796 | | 3742III008 | | 6 | |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый Ду = I5 мм; Ру = I6 кгс/см$^2$ | I5ч8п2 | шт | 796 | | 3722III0I2 | | 4 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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.3. Монтажные материалы | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I | Металлорукав | РЗ-ЦХ-29 | км | 008 | | 4833854000 | | 0,045 | |
| | | ТУ22-2I73-7I | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-25I.88 АТХ.СО

Лист 4

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

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.4. Кабельная продукция | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный до 660 В с алюминиевыми жилами | АКВВГ | | | | | | | |
| | сечением: | ГОСТ1508-78Е | | | | | | | |
| I | 4х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,I05 | |
| 2 | 7х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563440I34 | | 0,I25 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный до 660 В с медными жилами | КВВГ | | | | | | | |
| | сечением: | ГОСТ1508-78Е | | | | | | | |
| 3 | 4х0,75 кв.мм | | км | 008 | | 3563I20I0I | | 0,500 | |
| 4 | 5хI кв.мм | | км | 008 | | 3563I40II2 | | 0,I40 | |
| | | | | | | | | | |
| | Провод гибкий с медной жилой | ПРГИ | | | | | | | |
| | сечением: | ГОСТ20520-80 | | | | | | | |
| 5 | I кв.мм | | км | 008 | | 355I200000 | | 0,020 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-251.86 АТХ.СО

Лист 5

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.I. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Электромонтажные изделия | | | | | | | | |
| I | Коробка соединительная | КСК-8 | шт | 796 | | 3664741478 | | 4 | |
| 2 | Коробка соединительная | КСК-I6 | шт | 796 | | 3664741479 | | I | |
| | 2.2. Материалы, поставляемые Генподрядчиком | | | | | | | | |
| I | Круг Ø 6 | | т | I68 | | 093300 | | 0,002 | |
| 2 | Труба полиэтиленовая 40х3 | ГОСТI8599-83 | км | 008 | | 224811 | | 0,002 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-251.88 АТХ.СО

Лист 6

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии | | | | | | | | |
| | комплектующих организаций | | | | | | | | |
| | Электрооборудование | | | | | | | | |
| | I.I.I. Трансформатор однофазный водозащищенный | | | | | | | | |
| | 0,25 кВА, 220/36 В | ОСОВ-0,25 | шт | 796 | | 34I3I0 | | I | |
| | I.I.2. Выключатель автоматический 380 В, 50А двухполюсный | ТУI6-522. | шт | 796 | | 342I40 | | 2 | |
| | в дополнительной металлической оболочке, | 066-75 | | | | | | | |
| | расцепитель I6А | АП50Б-2МТ | | | | | | | |
| | I.I.3. Розетка штепсельная, двухполюсная, одноместная | ГОСТ 7396-85 | шт | 796 | | 346430 | | 6 | |
| | для открытой установки, брызгозащищенная 42В, IOА | РШ-П-2-О- | | | | | | | |
| | | -IP43-OI- | | | | | | | |
| | | -IO/42 | | | | | | | |
| | Оборудование светотехническое | | | | | | | | |
| | I.I.4. Светильник потолочный, пылезащищенный до 60 Вт | НПОI6-60/ | шт | 796 | | 346II0 | | 2 | |
| | | Р53-OIУ3 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-25I.88 30.CO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. Данилов | | Блок микрофильтров для станции производительностью 20 тыс. м3/сутки | Стадия: Р; Лист: I; Листов: 6 |
| Н. контр. Золотовская | | | |
| Рук. гр. Матвеева | | Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки ЭО | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва |
| Инж. Гришина | | | |
| Провер. Матвеева | | | |

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 |
| | Светильник подвесной пыленепроницаемый | ТУ6-545.340-81 | | | | | | | |
| | I.I.5. до 200 Вт без отражателя | НСПП1-200-234У3 | шт | 796 | | 346IIIII4I | | I4 | |
| | I.I.6. до 200 Вт, с отражателем | НСПП1-200-23IУ3 | шт | 796 | | 346IIIII45 | | I6 | |
| | I.I.7. до I00 Вт, без отражателя | НСПП1-I00-234У3 | шт | 796 | | 346IIIII3I | | 3 | |
| | Лампа накаливания общего назначения 220-230 В | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| | I.I.8. I00 Вт | Б220-230-I00 | шт | 796 | | 3466II5I06 | | 3 | |
| | I.I.9. 200 Вт | Г220-230-200 | шт | 796 | | 3466I2II09 | | I6 | |
| | I.I.I0. I50 Вт | Г220-230-I50 | шт | 796 | | 3466II6I09 | | I5 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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 |
| | Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Кабель силовой с алюминиевой жилой без защитного | ГОСТ 16442- | | | | | | | |
| | покрова | -80 | | | | | | | |
| | I.I.II. 2х2,5-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222II09 | | 0,27 | 99,0 |
| | I.I.I2. 3х2,5-0,66 | АВВГ | км | 008 | | 352222III7 | | 0,08 | II4,0 |
| | I.I.I3. Провод с алюминиевыми жилами 2,5-0,66 | АПВ | км | 008 | | 355I330II2 | | 0,33 | 22,4 |
| | | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-251 88 ЭО.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 |
| | I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.2.I. Лампа накаливания общего назначения | ГОСТ 2239-79 | шт | 796 | | 3466II3I06 | | 2 | |
| | 220-230 В, 60 Вт | Б220-230-60 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №



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

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | |
| | Труба винипластовая | | | | | | | | |
| | 2.I.I. Труба винипластовая среднего типа | ТУ-I9-05I- | км | 008 | | 22482I | | 0,I25 | |
| | 25хI,5 | -249-79 | т | I68 | | 224821 | | 0,022 | |
| | | | | | | | | | |
| | Труба полиэтиленовая | | | | | | | | |
| | 2.I.2. Труба полиэтиленовая низкой плотности | ГОСТ I8599- | | | | | | | |
| | 63х4,7 | -83 | км | 008 | | 2248II | | 0,0I3 | |
| | | | т | I68 | | 2248II | | 0,0I | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-25I.88 ЭО.СО

Лист 5

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

| 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 и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией | | | | | | | | |
| | 2.I.I. Выключатель 220 В, 6,3 А, клавишный однополюсный, | ГОСТ 7397-76 | шт | 796 | | 346420 | | I0 | |
| | для открытой установки, защищенный | О-I-IP44-I7- | | | | | | | |
| | | -6/220 | | | | | | | |
| | Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.2.2. Стойка | К987У3 | шт | 796 | | 346477322I | | I4 | |
| | 2.2.3. Кронштейн | К986У3 | шт | 796 | | 3464733I2I | | I9 | |
| | 2.2.4. Швеллер | К240У2 | шт | 796 | | 3449626I3I | | 2I | |
| | 2.2.5. Профиль | УСЭК-54УI | шт | 796 | | 344962654I | | 35 | |
| | 2.2.6. Полоса | КI06У2 | шт | 796 | | 34496263II | | 2 | |
| | 2.2.7. Уголок | К-236У2 | шт | 796 | | 3449626621I | | I | |
| | 2.2.8. Уголок | УСЭК-60УI | шт | 796 | | 344962660I | | 5 | |
| | 2.2.9. Шпилька | УСЭК-80-2УI | шт | 796 | | 344962684I | | 6 | |
| | 2.2.I0. Полоса | УСЭК-56УI | шт | 796 | | 344962656I | | I | |
| | 2.2.II. Профиль | К-239У3 | шт | 796 | | 34647334II | | I | |
| | 2.2.I2. Коробка ответвительная | КОР-73У3 | шт | 796 | | 34647425II | | I00 | |
| | 2.2.I3. Коробка ответвительная | КОР-74У3 | шт | 796 | | 346474252I | | I5 | |
| | 2.2.I4. Коробка ответвительная | У-994МУХЛ4 | шт | 796 | | 346474523I | | 35 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| I | Аппарат телефонный | ТА-68-ЦБ-2 | | | | | | | |
| | | РР0.218.051 | | | | | | | |
| | | ТУ | шт | 796 | | 6654111600 | | I | |
| | П. Кабели и провода | | | | | | | | |
| I | Кабель телефонный | ТПП 10х2х0,4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 22498-77Е | км | 008 | | 3572110100 | | 0,090 | |
| 2 | Провод радиотрансляционный | ПТПЖ 2х0,6 | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | | 10254-75Е | км | 008 | | 3575510100 | | 0,035 | |

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

Инв. №

Привязан

ТП 901-3-251.88 СС.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н. отд. Данилов | Блок микрофильтров для станции производительностью 20,0 тыс. м3/сутки | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. Парусова | | Р | I | 2 |
| Рук. гр. Парусова | Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки СС | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | | |
| Ст. техн. Зеленина | | | | |
| Провер. Сарьян | | | | |

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 |
| | Ш. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| I | Коробка телефонная распределительная | КРТП-10 ГОСТ 8525-78Е | шт | 796 | | 5296223203 | | I | |
| 2 | Труба винипластовая | 32хI,8 ТУ6-019-05I--249-79 | км | 008 | | 224821 | | 0,030 | |
| 3 | Уголок равнополочный | 50х50х5 ГОСТ 8509-86 | т | I68 | | 093I00 | | 0,0I9 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-3-25т.88 СС.СО

Лист 2

gost.e-ecolog.ru