ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-9-15.84

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА
В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
12,5 тыс.м3 В СУТКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

АЛЬБОМ УI

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

20120-04

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

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-15.84

# БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12,5 ТЫС.М3 В СУТ. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ.

Состав проекта

| | |
|---|---|
| Альбом I | Пояснительная записка. (из ТП 901-9-14.84) |
| Альбом II | Технологические решения. Общие виды нетиповых конструкций. Отопление и вентиляция. Общие виды нетиповых конструкций. Внутренний водопровод и канализация. |
| Альбом III | Архитектурно-строительные решения. |
| Альбом IУ | Изделия. (из ТП 901-9-14.84) |
| Альбом У | Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль. |
| Альбом УI | Спецификация оборудования. |
| Альбом УII | Ведомости потребности в материалах. |
| Альбом УIII | Сметы. |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

| | | |
|---|---|---|
| Типовой проект 407-3-41/75 Альбом III | Типовые детали и конструкции | (Распространяет Свердловский филиал ЦИТП) |

Альбом УI

Разработан проектным институтом
Харьковский Водоканалпроект

Утвержден
Главпромстройпроектом Госстроя СССР
письмо № 19/5-5004 от 17.11.1982 г.
Введен в действие
В.О.Союзводоканалниипроект

Главный инженер института — Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта — Н.И.Ярмак

20120-04

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

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №3580 Инв.№ 20120-04 тираж 800
Сдано в печать 30/X 1985г цена 2-66

## ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стр. | Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка | Обозначение спецификации | Проектная организация |
|---|---|---|---|
| 3 | Технологические решения | 90I-9-I5.84 -НВ.СО | ХВКП |
| I2 | Внутренний водопровод и канализация | 90I-9-I5.84 -ВК.СО | ХВКП |
| I6 | Отопление и вентиляция | 90I-9-I5.84 -ОВ.СО | ХВКП |
| 26 | Силовое электрооборудование | 90I-9-I5.84-АЭМ.СОI | ХВКП |
| 35 | Силовое электрооборудование | 90I-9-I5.84-АЭМ.С02 | ХВКП |
| 42 | Технологический контроль | 90I-9-I5.84-ЭК.СОI | ХВКП |
| 64 | Технологический контроль | 90I-9-I5.84-ЭК.С02 | ХВКП |

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 И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| | Блок фильтров и насосная станция II подъема | | | | | | | | |
| | Оборудование | | | | | | | | |
| I | Напорный фильтр ФПЗ-4 ∅ 3,4 м | нестандартизированное | | | | | | | |
| | | оборудование | шт | 796 | | | | I2 | 6000,0 |
| 2 | Консольный насос К290/30-4У Q =261 м3/ч H=30м с электродвигателем 4А200м4 N = 37 кВт n = 1450 об/мин | | шт | 796 | | 363II0 | | 3 | 455,0 |
| 3 | Насос горизонтальный Д630-90а Q =460 м3/ч H=30м с электродвигателем 4А280 6А3 N=75 кВт n = 1450 об/мин | | шт | 796 | | 363II0 | | 2 | I890,0 |
| 4 | Гидроуловитель полистирола Ду I00 | нестандартизированное | | | | | | | |
| | | оборудование | шт | 796 | | | | I2 | I70,0 |
| 5 | Гидроуловитель полистирола Ду 300 | нестандартизированное об | шт | 796 | | | | I | 340,0 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-9-15.84 -НВ.СО

| | | |
|---|---|---|
| Глинж | Ярмак | |
| Начотд | Козинец | |
| Нконтр | Евстафьев | |
| Стинж | Алексина | |
| Инжен | Протопопова | |

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки НВ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 9 |

Госстрой СССР СВКП ХВКП

| 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 |
| 6 | Кран подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью | | | | | | | | |
| | 2т L полное - I0,2 м L пролет крана - 9,0 м | ГОСТ 7413-80 | шт | 796 | | 315911 | | I | I390,0 |
| | В7 | | | | | | | | |
| | Арматура | | | | | | | | |
| I | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электрическим | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | приводом фланцевая ϕ I00 Ру=I0 кгс/см2 | ГОСТ 8437-75* | | | | | | | |
| | | 30ч906бр | шт | 796 | | 372II5 | | I2 | 69,9 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле- | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | нием фланцевая ϕ 300 Ру= I0 кг/ см2 | ГОСТ 8437-75* | | | | | | | |
| | | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25 | | 2 | 242,5 |
| | | | | | | | | | |
| | В8 | | | | | | | | |
| I | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле- | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | нием фланцевая ϕ I00 Ру=I0 кг/см2 | ГОСТ 8437-75* | | | | | | | |
| | | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5 | | 24 | 39,5 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управ- | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | лением фланцевая ϕ 300 Ру=I0 кг/см2 | ГОСТ 8437-75* | | | | | | | |
| | | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25 | | I4 | 242,5 |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | фланцевая ϕ I00 Ру=I0 кгс/см2 | ГОСТ 8437-75* | | | | | | | |
| | | 30ч906бр | шт | 796 | | 372II5 | | I2 | 69,9 |

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 |
| 4 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | фланцевая ϕ 300 Ру= I0 кгс/см2 | ГОСТ 8437-75* | | | | | | | |
| | | 30ч906бр | шт | 796 | | 372I25 | | I2 | 292,0 |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле- | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | нием фланцевая ϕ 400 Ру=I0 кгс/см2 | ГОСТ 8437-75* | | | | | | | |
| | | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25 | | 2 | 434,7 |
| | | | | | | | | | |
| 6 | Клапан обратный поворотный фланцевый | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | ϕ 300 Ру=I0 кгс/см2 | ГОСТ I9827-74 | | | | | | | |
| | | I9ч2Iбр | шт | 796 | | 372245 | | 5 | 45,0 |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Затвор поворотный дисковый фланцевый с электроприводом в | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | нормальном исполнении ϕ 500 Ру=I0 кгс/см2 | 32ч906бр | | | | | | | |
| | | ГОСТ КЗ 99001 | шт | 796 | | 372I37 | | 4 | 445,0 |
| | | | | | | | | | |
| | BII | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый ϕ I5 Ру=I0 кгс/см2 | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | | ГОСТ 576I-74 | | | | | | | |
| | | I5ч8р | шт | 796 | | 3722II | | 24 | 0,75 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Вентиль запорный фланцевый ϕ 50 Ру=I6 кгс/см2 | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | | ГОСТ 576I-74 | | | | | | | |
| | | I5ч9п2 | шт | 796 | | 37420I | | I2 | I0,3 |

Привязан

Инв №

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

ТП 90I-9-I5.84 -НВ.СО

20120-04

Лист

| 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 | К6 | | | | | | | | |
| I | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | фланцевая Ø300 Ру=I0 кгс/см2 | ГОСТ 8437-75* | | | | | | | |
| | | 30ч906бр | шт | 796 | | 372I25 | | I2 | 292,0 |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управле- | Каталог ЦКБА | | | | | | | |
| | нием фланцевая ∅ 300 Ру = I0 кгс/см2 | ГОСТ 8437-75 | | | | | | | |
| | | 30ч6бр | шт | 796 | | 372I25 | | I | 242,5 |
| | | | | | | | | | |
| | Материалы | | | | | | | | |
| I | Дробленный полистирол для загрузки фильтров | ПСВ | кг | I84 | | | | 33000 | |

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

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования, 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 | | | | | | | | |
| | Блок фильтров и насосная станция II подъема | | | | | | | | |
| | Изделия | | | | | | | | |
| | В7 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ 10704-76 108х3 | | м | 006 | | 130300 | | 120 | 9,02 |
| 4 | То же, 159 х 4 | | м | 006 | | 130300 | | 24 | 15,29 |
| 5 | То же, 219 х 4 | | м | 006 | | 130300 | | 48 | 21,21 |
| 6 | То же, 325 х 6 | | м | 006 | | 130300 | | 100 | 47,2 |
| | В8 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ 10704-76* 108 х 3,5 | | м | 006 | | 130300 | | 340 | 9,02 |
| 4 | То же, 159 х 4 | | м | 006 | | 130300 | | 12 | 15,29 |
| 5 | То же, 219 х 4 | | м | 006 | | 130300 | | 48 | 21,21 |
| 6 | То же, 325 х 6 | | м | 006 | | 130300 | | 369 | 47,2 |
| 7 | То же, 426 х 6 | | м | 006 | | 130300 | | 3,2 | 62,14 |

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 |
| 8 | Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ I0704-76* 530 х 6 | | м | 006 | | I30300 | | 30 | 77,53 |
| | | | | | | | | | |
| | ВII | | | | | | | | |
| 3 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ 3262-75* 2I,3 х 2,5 | | м | 006 | | I38500 | | 80 | I,I6 |
| | | | | | | | | | |
| 4 | То же, 60 х 3 | | м | 006 | | I38500 | | 60 | 4,22 |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Трубопроводы из чугунных канализационных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ 6942.3-80 ТЧК-50-I000 | | м | 796 | | 492500 | | 48 | 5,90 |
| | | | | | | | | | |
| 6 | То же, ТЧК-I00-750 | | м | 796 | | 492500 | | 45 | I0,5 |
| | | | | | | | | | |
| 7 | То же, ТЧК-I00-2000 | | м | 796 | | 492500 | | I3 | 25,0 |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Трап чугунный эмалированный ⌀ I00 | ГОСТ I8II-73 | шт | 796 | | 494711 | | 6 | I6,0 |
| | | | | | | | | | |
| 9 | Раковина стальная эмалированная | ГОСТ 863I-75 | шт | 796 | | 494322 | | I2 | 7,7 |
| | | | | | | | | | |
| | К6 | | | | | | | | |
| 3 | Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ I0704-76* 325 х 6 | | м | 006 | | I30300 | | I85 | 47,2 |
| 4 | Рукава резинотканевые $\ell$ =I0 м Тип "В" | ГОСТ I8698-79 | шт | 796 | | 255321 | | I2 | |

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 90I-9-I5.84 -НВ.СО

Лист 6

20120-04

| 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 | | | | | | | | |
| | ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | |
| I | Стол лабораторный химический /унифицированный/ | ГИПРОНИИ | | | | | | | |
| | | № I05I39 | шт | 796 | | 562214 | | I | 650 |
| 2 | Шкаф вытяжной химический | № II0449 | шт | 796 | | | | I | 750 |
| 3 | Тумба с лабораторной раковиной и надстройкой | № I05I44 | шт | 796 | | | | I | I70 |
| 4 | Стол письменный однотумбовый | № I08073 | шт | 796 | | 56II22 | | I | 55 |
| 5 | Стол для приборов | № I07462 | шт | 796 | | 56II60 | | I | 25 |
| 6 | Стол консольный большой для аналитических весов | № 99975 | шт | 796 | | | | I | 75 |
| 7 | Полка настенная остекленная | № 59520 | шт | 796 | | 561932 | | I | I6 |
| 8 | Стол-мойка на два отделения | № I08083 | шт | 796 | | 494308 | | I | 85 |
| 9 | Стол для микроаналитических весов | № 99923 | шт | 796 | | | | I | 275 |
| I0 | Стол сортировочный для грязной посуды | № 99902 | шт | 796 | | | | I | 35 |
| II | Холодильник "ЗИЛ" | ХК-240 | шт | 796 | | 5I562I | | I | I05 |

Привязан

Инв. №

ТП 901-9-I5.84 -НВ.СО

Лист 7

20120-04

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 |
| I2 | Стол физический | ГИПРО-ГИ | | | | | | | |
| | | 85I82 | шт | 796 | | 562214 | | I | 60 |
| I3 | Доска с колышками для сушки посуды | Прейскур | | | | | | | |
| | | I6-I50 | шт | 796 | | | | I | |
| I4 | pH-метр | pH-340 | шт | 796 | | | | 2 | 70,2 |
| I5 | Сушильный шкаф с терморегулятором | | шт | 796 | | | | I | 390 |
| I6 | Печь муфельная | МП-2УМ | шт | 796 | | | | I | |
| I7. | Электроплитки | | шт | 796 | | | | 2 | |
| I8 | Шкаф для хранения реактивов | | шт | 796 | | | | 3 | 55 |
| I9 | Дистиллятор | Д-4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ РТУ-I2 | | | | | | | |
| | | I640-62 | шт | 796 | | 485622 | | I | |
| 20 | Весы рычажные общего назначения | | шт | 796 | | 427454 | | I | |
| 2I | Весы аналитические ВЛП-200 м | | шт | 796 | | 427472 | | I | |

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 |
| 22 | Лупа БЛ-2 | ГОСТ 8309-57 | шт | 796 | | | | I | |
| 23 | Микроскоп биологический МБИ-3 | ГОСТ 8284-67 | шт | 796 | | | | I | |
| 24 | Осветитель ОУ-18 | МРТУ-3-368-65 | шт | 796 | | | | 2 | I7,2 |
| | Механическая мастерская | | | | | | | | |
| | Оборудование | | | | | | | | |
| I | Станок точильно-шлифовальный двухсторонний круг ⌀ I50 мм | 3К-63I[ЖК] | шт | 796 | | 387I30 | | I | 90 |
| 2 | Настольно-токарный станок | I6 Т0 2п | шт | 796 | | 387II0 | | I | 25 |
| 3 | Настольно-сверлильный станок св. I2 мм | 2М112 | шт | 796 | | 387I2I | | I | I20 |
| 4 | Верстак слесарный на I рабочее место | ФГ-I468-<br>-0I0-060Р | шт | 796 | | 525I86 | | I | I92 |
| 5 | Тиски станочные с ручным приводом поворотные шириной губок I25 | | шт | 796 | | 396I3I | | I | 3I |

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 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| | Внутренний водопровод и канализация, ВI- | | | | | | | | |
| | Арматура | | | | | | | | |
| I | Задвижка параллельная с ручным приводом | ГОСТ 8437-75 | | | | | | | |
| | ∅ 50 Ру=I0 кгс/см2 | 30ч6бр | шт | 796 | | 372II5 | | I | I8,4 |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый ∅ 50, Ру= I6 кгс/см2 | ГОСТ 576I-74 | | | | | | | |
| | | I5ч8р | шт | 796 | | 372II4 | | 4 | 5,8 |
| 3 | То же, ∅ 65 | ГОСТI8722-73 | | | | | | | |
| | | I5ч8п | шт | 796 | | 372II4 | | I | I3,7 |
| 4 | То же, ∅ 25 | ГОСТI8722-73 | | | | | | | |
| | | I5ч8р | шт | 796 | | 372II2 | | 4 | I,75 |
| 5 | Кран туалетный ∅ I5 | ГОСТ20275-74 | шт | 796 | | 495I2I | | I | 0,68 |
| 6 | Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой, | ГОСТ 586I-74 | | | | | | | |
| | | I5кчIIр | шт | 796 | | 373II3 | | 3 | 2,90 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-9-I5,84-ВК.С0

| | | |
|---|---|---|
| Гл.инж. | Ярмак | |
| Нач.отд. | Козинец | |
| Н.контр. | Евстафьева | |
| Ст.инж. | Алексина | |
| Инжен. | Протопопова | |

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ВК

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

Госстрой СССР СВКП ХВКП

| 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 |
| | Изделия | | | | | | | | |
| 7 | Трубопроводы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб | | | | | | | | |
| | ст.I кп.2 Ц- Ø II4 х 4 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | I3850I | | 7,0 | I0,85 |
| 8 | То же, Ц- Ø 88,5 х 3,5 | | м | 006 | | I3850I | | 280 | 7,34 |
| 9 | То же, Ц-Ø 75,5 х 3,2 | | м | 006 | | I3850I | | 8,0 | 5,59 |
| I0 | То же, Ц- Ø 59,0 х 3,0 | | м | 006 | | I3850I | | I0,0 | 4,I4 |
| II | То же, Ц-Ø 2I,3 х 2,5 | | м | 006 | | I3850I | | 7,0 | I,08 |
| I2 | То же, Ц- Ø33,5 х 2,8 | | м | 006 | | I3850I | | I8,0 | 2,02 |
| I3 | Головка соединительная, тип 2 Ø 50 | ГОСТ 22I7-76 | шт | 796 | | 39347I | | 4 | 0,2I |
| I4 | Рукава резино-тканевые $\ell$=I0 м Тип "В" | ГОСТ I8698-79 | шт | 796 | | 25532I | | 2 | |
| I5 | Головка соединительная пп 9, ГР-50 | ГОСТ 22I7-76 | шт | 796 | | 39347I | | 3 | 0,38 |
| I6 | То же, ГЦ-50 | ГОСТ 22I7-76 | шт | 796 | | 39347I | | 3 | 0,26 |
| I7 | Рукав В (П) - I0-20 | ГОСТI8698-79 | шт | 796 | | 25532I | | 3 | I8,50 |

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 |
| I8 | Ствол пожарный ручной ПС-Б Ø 50 | ГОСТ 9923-80Е | шт | 796 | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | |
| | КI | | | | | | | | |
| | Санитарно-техническое оборудование | | | | | | | | |
| I | Унитаз "Компакт" керамический с прямым выпуском | ГОСТ22847-77 | шт | 796 | | 496510 | | I | |
| | | | | | | | | | |
| 2 | Умывальник керамический прямоугольный со спинкой первой | | | | | | | | |
| | величины | ГОСТ 23759-79 | шт | 796 | | 49443I | | I | |
| | | | | | | | | | |
| 3 | Сифон-ревизия двухоборотный для умывальника СФ110Д | ГОСТ 6924-73 | шт | 796 | | 49492I | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | Изделия | | | | | | | | |
| 4 | Трубопроводы из чугунных канализационных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ 6942.3-80 ТЧК-I00-2000А | | шт | 796 | | 492512 | | 7 | 25,00 |
| | | | | | | | | | |
| 5 | То же, ТЧК-I00-500-А | | шт | 796 | | 492512 | | 2 | 7,30 |
| | | | | | | | | | |
| 6 | То же, ТЧК-50-I00-А | | шт | 796 | | 492511 | | 3 | 5,00 |
| | | | | | | | | | |
| 7 | Трубопроводы из асбестоцементных безнапорных труб | | | | | | | | |
| | ГОСТ I839-80 ВТ-9 Ø I00 | | шт | 796 | | 57863I | | I | 6,I0 |
| | | | | | | | | | |
| 8 | Колено К-I00-А | ГОСТ6942.3-80 | шт | 796 | | 492522 | | 2 | 6,I0 |
| | | | | | | | | | |

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 марки 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 | То же, К-50-А | ГОСТ6942.3-80 | шт | 796 | | 492521 | | 3 | 2,10 |
| 10 | Тройник ТП 100-100-А | ГОСТ6942.7-80 | шт | 796 | | 492522 | | 1 | 7,7 |
| 11 | То же, ТП 100х 50-А | ГОСТ6942.7- | | | | | | | |
| | | -80 | шт | 796 | | 492500 | | 1 | 5,0 |
| 12 | То же, ТП 50х50-А | ГОСТ6942.7-80 | шт | 796 | | 492521 | | 3 | 2,7 |
| 13 | То же, ТПРН-50/100х100-А | ГОСТ6942.5-80 | шт | 796 | | 492500 | | 2 | 8,0 |
| 14 | Ревизия Р-100-А | ГОСТ6942.30-80 | шт | 796 | | 492500 | | 2 | 8,0 |

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 И ИЗДЕЛИЯ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| I. | Вентиляторный агрегат на виброосновании: | А2,5095-26 | комп | 671 | | 4864II00I0 | 0,043 | I | 28 |
| | а) Ц/бвентилятор исполнение I, положение вр. ПРО° / | В-Ц4-70 №2,5 | | | | | | | |
| | б) Эл.вдигатель 0,37 кВт 28I0 об/мин | 4АА63А2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 2. | Вентиляторный агрегат на виброосновании: | А2,5I05-I | комп | 671 | | 4864II00I0 | 0,043 | I | 26 |
| | а) Ц/б вентилятор исполнение I, положение вр. ЛО° | В-Ц4-70 №2,5 | | | | | | | |
| | б) Эл.двигатель 0,I2 кВт I375 об/мин | 4АА56А4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 3. | Осевой вентилятор с электродвигателем 0,I2 кВт I375 об/мин | В-06-300 №4 | шт | 796 | | 4864530620 | | I | I5 |
| | | 4АА56А4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 4 | Калорифер | КСК3-6 | шт | 796 | | 4863532I27 | | I | |
| | | | | | | | | | |
| 5 | Термометр технический ГОСТ 2823-73 с оправой по ГОСТ 3029-75* | П2.I.I60.66 | шт | 796 | | 432I22II32 | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | Теплоснабжение | | | | | | | | |
| I | Отопительный агрегат с электродвигателем 0,37 кВт | АОД2-4-0IУ3 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 90I-9-I5.84 -ОВ.СО

| | | |
|---|---|---|
| Руксек | Гаврилюк | |
| Глспец | Бородин | |
| рук.гр | Подольская | |
| Инжен. | Кочина | |

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | I0 |

Госстрой СССР СВКП ХВКП

20120-04

| 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 |
| | 1370 об/мин | 4АА63В4 | шт | 796 | | | | | |
| 2 | Вентиль запорный муфтовый Ø 15 | 15ч3бр | шт | 796 | | 3722111007 | 0,00071 | 8 | |
| 3 | Вентиль запорный муфтовый, Ø 20 | 15ч6бр | шт | 796 | | 3722121013 | 0,00086 | 10 | |
| | • Узел управления | | | | | | | | |
| 1 | Вентиль запорный муфтовый Ø 20 | 15ч6бр | шт | 796 | | 3722121013 | 0,00086 | 3 | |
| 2 | То же, Ø 15 | 15ч6бр | шт | 796 | | 3722121013 | 0,00071 | 2 | |
| 3 | То же, Ø 15 | 15нж6бк1 | шт | 796 | | 3742119067 | 0,0096 | 4 | |
| 4 | То же, Ø 20 | 15ч8р | шт | 796 | | 3722121005 | 0,00075 | 1 | |
| 5. | То же, фланцевый с ответными фланцами Ø 25 | 15ч9п2 | шт | 796 | | 3722121030 | 0,0018 | 2 | |
| 6 | Вентиль запорный фланцевый с ответными фланцами Ø 40 | " | шт | 796 | | 3722131030 | 0,033 | 2 | |
| 7. | Клапан обратный подъемный Ø 20 | 16кч1Iр | шт | 796 | | 3732311009 | 0,00066 | 1 | |

Привязан

Инв. №

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Задвижка фланцевая с ответными фланцами Ø 50 | 30ч47бр | шт | 796 | | 372II2I023 | 0,0I42 | 2 | |
| 9 | Счетчик горячей воды | ВТГ-50 | шт | 796 | | | | I | |
| I0 | Манометр технический с 3-х ходовым краном I4MI ГОСТ 8625-77 | 0БМI-I00-I0 | комп | 67I | | 42I2I3I302 | | 2 | |
| II | Термометр технический ГОСТ 2823-73* с защитной оправой ГОСТ 3029-75* Е | П5.2.I60.66 | комп | 796 | | 432I22II32 | | I | |
| I2 | То же | П4.I.I60.66 | комп | 796 | | 432I22II32 | | I | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| I | Вентиль запорный муфтовый Ø I5 | I5ч8бр | шт | 796 | | 3722III007 | 0,0007I | 2 | |
| 2 | Кран для выпуска воздуха Ø I5 | СТД70736 | шт | 796 | | | | 8 | |
| 3 | Кран двойной регулировки Ø I5 | КРДШ | шт | 796 | | 53700000 | 0,00II5 | I,I | |

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 | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| I | Конвектор отопительный стальной, ℓ 20 настенный однорядный по высоте, концевой | "Аккорд" КА-I,2 к | ЭКМ/шт | 084/796 | | 4935223410 | | 9,6/8 | |
| 2 | То же | КА-I,4к | ЭКМ/шт | " | | 4935223410 | | 5,6/4 | |
| 3 | То же | КА-I,8к | " | " | | 4935223410 | | 3,6/2 | |
| 4 | То же, двухрядный по высоте, концевой | К2А-I,Iк | " | " | | 4935223419 | | I,I/I | |
| 5 | То же | К2А-2,2Iк | " | " | | 4935223419 | | 2,2I/I | |
| 6 | То же | К2А-2,58к | " | " | | 4935223419 | | 2,58/I | |
| 7 | То же | К2А-2,94к | " | " | | 4935223419 | | 2,94/I | |
| 8 | То же | К2А-3,68к | "у | " | | 4935223419 | | 3,68/I | |
| 9 | То же, однорядный по высоте, проходной | КА-I,2п | " | " | | 4935223460 | | 9,6/8 | |
| I0. | Конвектор отопительный стальной, ℓ 20 однорядный по высоте, проходной | КА-I,4п | ЭКМ/шт | 0,84/796 | | 4935223460 | | 8,4/6 | |
| II | То же | КА-I,8п | " | " | | 4935223460 | | 3,2/2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 -ОВ.СО

Лист 4

| Изме-нения | 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 |
| | Другие элементы систем, трубопроводы, воздуховоды | | | | | | | | |
| | и материалы. | | | | | | | | |
| | Отопление. | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных | | | | | | | | |
| | Ø 15 ГОСТ 3262-75* | | м | 006 | | I38500 | | 9I | |
| 2 | То же, Ø 20 | | м | 006 | | I38500 | | 90 | |
| 3 | То же, Ø 25 | | м | 006 | | I38500 | | 4 | |
| 4 | Регистр из гладких труб Ø II4x4 ГОСТ I0704-76 | | м | 006 | | I37300 | | I2 | |
| 5 | Дроссельные шайбы в трубопроводе Ø I5 Ø отв = 5 мм ГОСТ 19903-74 | | шт | 796 | | | | I | |
| 6 | Дроссельные шайбы в трубопроводе Ø I5 Ø отв = 7 мм | | шт | 796 | | | | I | |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из труб легких стальных | | | | | | | | |
| | водогазопроводных Ø 20 ГОСТ 3262-75* | | м | 006 | | I385000 | | 6 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 -ОВ.СО

Лист 5

20120-04

| 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 | То же, Ø 50 | | м | 006 | | I385000 | | I0 | |
| 3 | То же, из электросварных Ø 76х3 ГОСТ I0704-76 | | м | 006 | | I37300 | | I | |
| 4 | Грязевик Ø 50 Ø корп. I59 | ТЗ 4.02.4.903 | | | | | | | |
| | | -I0 в.8 | шт | 796 | | | | 2 | |
| 5 | Гребенка распределительная из трубы Ø 89 х 3,0 по | | | | | | | | |
| | ГОСТ I0704-76 с 3 штуцерами $\ell$ = 600 мм ГОСТ I0704-76 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Теплоснабжение | | | | | | | | |
| I | Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных Ø I5 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 3262-75* | | м | 006 | | I38500 | | | 25 |
| 2 | То же, Ø 20 | | м | 006 | | I38500 | | | 82 |
| 3 | То же, Ø 25 | | м | 006 | | I38500 | | | 27 |
| 4 | Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных Ø 32 | | | | | | | | |
| | ГОСТ 3262-75* | | м | 006 | | I38500 | | | I02 |
| 5 | То же, Ø 40 | | м | 006 | | I38500 | | | I7 |

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 |
| 6 | Воздухосборник Ø I59 | АИИ0I2.000 | | | | | | | |
| | | 5.903-2 в.0,I | шт | 796 | | | | 4 | |
| 7 | Расширитель для ТУДЭ | ТП90I-9-I5. | | | | | | | |
| | | 84 ОВН I | шт | 796 | | | | | I |
| 8 | Хомут для водолазопроводных труб Ø I5 | 4.904-69 | шт | 796 | | | | I3 | 0,065 |
| | | ТП2 | | | | | | | |
| 9 | То же, Ø 20 | ТП2-0I | шт | 796 | | | | 4I | 0,07I |
| I0 | То же, Ø 25 | ТП2-02 | шт | 796 | | | | I4 | 0,II7 |
| II | То же, Ø 32 | ТП2-03 | шт | 796 | | | | 5I | 0,I29 |
| I2 | То же, Ø 40 | ТП2-04 | шт | 796 | | | | 9 | 0,I42 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| I | Дефлектор Ø 200 | Д.00.000 | | | | | | | |
| | | I.494-32 | шт | 796 | | | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 90I-9-I5.84 -ОВ.СО

Лист 7

20120-04

| 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 | То же, Ø 400 | Д 00.000-02 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 3 | То же, Ø 630 | Д 00.000-04 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 4 | Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие Ø в 200 | УП2-I2 5.904-I0 | шт | 796 | | | | I | |
| 5 | То же, Øв 400 | УП2-I6 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 6 | Узел прохода вентиляционных шахт через покрытие Ø в 630 | УП2-I9 5.904-I0 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 7 | То же, Ø в 200 | УПI | шт | 796 | | | | I | |
| 8 | Блок Ø 60 к дефлекторам | I.494-27 в.I | шт | 796 | | | | I5 | |
| 9 | Лебедка ручная к дефлекторам | I.494-27 в.I | шт | 796 | | | | 5 | |
| I0 | Лючки с загдушками | ТП90I-I5.84-0ВН3 | шт | 796 | | | | 7 | |
| II | Трубопровод из труб легких стальных водогазопроводных Ø 20 ГОСТ 3262-75* | | м | 006 | | I36500 | | 54 | |

Привязан

Инв. №

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

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I2 | Лепестковый клапан к осевому вентилятору | КЛ.00.000 | | | | | | | |
| | | I.494-33 | шт | 796 | | | | I | |
| I3 | Гибкая вставка на входе | ВВф-I7 | | | | | | | |
| | | 5.904-5 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I4 | То же, на выходе | ВН.0I-I0 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I5 | Рама для крепления калорифера | ТП90I-9-I5.84 | шт | 796 | | | | I | |
| | | ОВН2 | | | | | | | |
| I6 | Узел воздухозабора | 3CI,000.000 | шт | 796 | | | | I | |
| | | I.494-27в.5 | | | | | | | |
| I7 | Подставки под калорифер | I.494-25 | шт | 796 | | | | 2 | |
| I8 | Воздуховод из кровельной стали б=0,5 ØI00 ГОСТ I9903-74 | | м | 006 | | | | 29 | |
| I9 | То же, Ø 400 б = 0,6 | | м | 006 | | | | 5 | |
| 20 | То же, Ø I25 б= 0,5 | | м | 006 | | | | I3 | |
| 2I | То же, Ø I40 | | м | 006 | | | | I2 | |
| 22 | То же, Ø I80 | | м | 006 | | | | I6 | |

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 90I-9-I5.84 -ОВ.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 |
| 23 | То же, Ø 200 | | м | 006 | | | | I5 | |
| 24 | То же, Ø 400 б= I,4 | | м | 006 | | | | 6 | |
| 25 | То же, Ø 200 б=I,4 | | м | 006 | | | | 4 | |
| 26 | То же, Ø 630 б=I,4 | | м | 006 | | | | 6 | |

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 |
| | I. Электрооборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Трансформаторы | | | | | | | | |
| | I.I.I. Трансформатор трехфазный силовой мощностью 400 кВ·А | | | | | | | | |
| | напряжением ____/0,4 кВ группа соединения обмоток | ТМ-400/____ | шт | 796 | | 341120 | | 2 | |
| | $\Delta/Y_н$ -II | -70УI | тыс. | | | | | | |
| | | | кВ·А | 000 | | | | 0,800 | |
| | I.2. Аппараты напряжением до 1000В | | | | | | | | |
| | I.2.I. Переключатель | ПКУ3- | | | | | | | |
| | | -58С2001У2 | | | | | | | |
| | | ТУI6-526.047- | | | | | | | |
| | | -74 | шт | 796 | | 342825 | | 7 | |

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

Инв. №

Привязан

ТП 90I-9-I5.84 -АЭМ.СОI

| | | |
|---|---|---|
| Начотд | Фролов | |
| Гл.спец | Бочдарь | |
| Гл.спец | Обозная | |
| Н.контр | Аронсон | |
| Рук.гр | Прутковая | |
| Ст.инж | Туркот | |

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АЭМ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 9 |

Госстрой СССР СВКП УВКП

20120-04

| 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.2.2. Пост управления с сальником Д22 | ПКУI5-I9.33I- | | | | | | | |
| | | -40УЗ | | | | | | | |
| | | ТУI6-526.333- | | | | | | | |
| | | -80 | | | | | | | |
| | | по черт. | | | | | | | |
| | | АЭМ.33И3 л.I | шт | 796 | | 3428453030 | | 2 | |
| | I.2.3. Пост управления с сальником Д22 | ПКУI5-I9.I3I$_{Т}$ | | | | | | | |
| | | -40УЗ | | | | | | | |
| | | ТУI6-526.333- | | | | | | | |
| | | -80 | | | | | | | |
| | | по черт. | | | | | | | |
| | | АЭМ.33И3 л.I | шт | 796 | | 3428453030 | | I | |
| | I.2.4. Розетка | РШ-п-20-С- | | | | | | | |
| | | -25/220 | | | | | | | |
| | | ТУI6-526.385- | | | | | | | |
| | | -76 | шт | 796 | | 346400 | | 4 | |
| | I.2.5. Вилка | ВШ-п-20- | | | | | | | |
| | | -25/220 | | | | | | | |
| | | ТУI6-526.385- | | | | | | | |
| | | -75 | шт | 796 | | 346400 | | 4 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-9-I5.84 -АЭМ.СОI

Лист 2

2012-09

| 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.3. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000В | | | | | | | | |
| | I.3.I. Щит распределительный 380В, 50 Гц, состоящий из 7 панелей и 2-х щитков учета активной и реактивной энергии | ПАР II ТУI6-536.554-78 по чертежу АЭМ.33И1 л.I | комп. | 000 | | 343342 | | I | |
| | I.3.2. Щит распределительный 380В, 50 Гц, состоящий из двух шкафов одностороннего обслуживания размером 800х400х х2000 мм | РТ30-8I ТУI6-536.024-75 по чертежам АЭМ.33И2 л.л.I....6 | комп. | 000 | | 343315 | | I | |
| | I.3.3. Пункт распределительный 380В переменного тока с вводным выключателем А3726Ф с расцепителем I60А, с фидерными выключателями АЕ-2036 ном.ток максимальных расцепителей 20А-2 шт; I6А-I шт., 2,5А-I шт., I,6А-2 шт.; I,25А- I шт; 0,6А - I шт | ПРII-3026-2IХЛ4 ТУI6-536.6I0-79 | шт | 796 | | 3434II5026 | | I | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 -АЭМ.СОI

Лист 3

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

20120-04

| 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.3.4. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 80А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В | ЯУ5I4I-23А2В | шт | 796 | | 343I84 | | 3 | |
| | I.3.5. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи I50А. Номинальное напряжение главной цепи 380, цепей управления -220В | ЯУ5I4I-33А2В | шт | 796 | | 343I84 | | 2 | |
| | I.3.6. Ящик управления в нормальном исполнении. Номинальный ток главной цепи 0,8А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления-220В | ЯУ5443-03А2В | шт | 796 | | 343I84 | | I2 | |
| | I.3.7. Ящик управления в нормальном исполнении Номинальный ток главной цепи 4А. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепей управления - 220В | ЯУ5443-03А2Л | шт | 796 | | 343I84 | | I2 | |
| | I.3.8. Ящик силовой . Номинальное напряжение 380В. Номинальный ток I00А. Плавкая вставка 30А | ЯРПII-30I--32У3 ТУI6-526.3I5--73 | шт | 796 | | 3434200001 | | I | |
| | I.4. Изоляторы | | | | | | | | |
| | I.4.I. Изолятор опорный ☐ кВ | ИО-☐375УI | шт | 796 | | 3493850000 | | 6 | |

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: 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.5. Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | I.5.I. Кабели силовые | | | | | | | | |
| | I.5.I. Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами | АПВГ | | | | | | | |
| | | ГОСТ16442-80 | | | | | | | |
| | I.5.I.I. 2х2,5 | | км | 008 | | 352222I109 | | 0,028 | |
| | I.5.I.2. 3х4 | | км | 008 | | 352222III8 | | 0,040 | |
| | I.5.I.3. 3х4+Iх2,5 | | км | 008 | | 352222II48 | | 0,398 | |
| | I.5.I.4. 3х6+Iх4 | | км | 008 | | 352222II5I | | 0,020 | |
| | I.5.I.5. 3хI0+Iх6 | | км | 008 | | 352222II53 | | 0,020 | |
| | I.5.I.6. 3хI6+IхI0 | | км | 008 | | 352222II55 | | 0,050 | |
| | I.5.I.7. 3х35 | | км | 008 | | 352222II22 | | 0,062 | |
| | I.5.I.8. 3х35+IхI6 | | км | 008 | | 352222II58 | | 0,049 | |
| | I.5.I.9. 3х70 | | км/т | 008 | | 3537715345 | | 0,022 | |
| | | | | I68 | | | | 0,026 | |
| | I.5.I.I0. 3х70+Iх25 | | км/т | 008 | | 3537715258 | | 0,045 | |
| | | | | I68 | | | | 0,063 | |
| | I.5.I.II. 3хI85+Iх35 | | км/т | 008 | | 3537715267 | | 0,0I4 | |
| | | | | I68 | | | | 0,042 | |
| | Провод 0,38/0,66 кВ с алюминиевыми жилами | АППВ | | | | | | | |
| | I.5.I.I2. 3х2,5 | ГОСТ 6323-79 | км | 008 | | 3551330I00 | | 0,038 | |

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.5.2. Кабели контрольные | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами | АКВГ | | | | | | | |
| | | ГОСТ I508-78Е | | | | | | | |
| | I.5.2.I. 4х2,5 | | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,092 | |
| | I.5.2.2. 5х2,5 | | км | 008 | | 3563440I32 | | I,006 | |
| | I.5.2.3. 7х2,5 | | км | 008 | | 3563440I33 | | 0.0I9 | |
| | I.5.2.4. I0х2,5 | | км | 008 | | 3563440I34 | | 0,777 | |
| | I.5.2.5. I4х2,5 | | км | 008 | | 3563440I35 | | 0,I0I | |
| | I.5.2.6. I9х2,5 | | км | 008 | | 3563440I36 | | 0,07I | |
| | Кабель контрольный с медной жилой | КВВГ | | | | | | | |
| | | ГОСТ I508-78Е | | | | | | | |
| | I.5.2.7. | | км | 008 | | 3563I40III | | 0,328 | |
| | I.5.2.8. 7хI,0 | | км | 008 | | 3563I40II3 | | 0,05I | |
| | I.5.3. Провода | | | | | | | | |
| | Провод 0,66 кВ с медной жилой | ПВ | | | | | | | |
| | I.5.3.I. IхI,0 | ГОСТ 6323-79* | км | 008 | | 355II30II7 | | 0,050 | |

Привязан

Инв. №

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

ТП 90I-9-I5.84 -АЭМ.COI

Лист 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: 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.6. Материалы | | | | | | | | |
| | I,6.I. Шины из цветных металлов | | | | | | | | |
| | I.6.I.I. Шина алюминиевая 40х4 | АД-3IТ | | | | | | | |
| | | ГОСТ I5I76-70 | т | I68 | | 34495II0I | | 0,0I05 | |
| | I.6.2. Металлорукав | РЗ-Ц-Х22 | т | I68 | | | | 0,II | |
| | I.6.3. Защитные средства по технике безопасности | | | | | | | | |
| | I.6.3.I. Перчатки диэлектрические | | пар | 000 | | | | 2 | |
| | I.6.3.2. Дорожки диэлектрические | | м | 006 | | | | 7 | |
| | I.6.3.3. Клещи измерительные | Ц-90 | шт | 796 | | | | I | |
| | I.6.3.4. Указатель напряжения | ИН-90 | шт | 796 | | | | I | |

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: 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. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.I. Изделия заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.I.I. Камера сборная одностороннего обслуживания | КСО-366-7Н | | | | | | | |
| | | ТУ36-I86I-79 | | | | | | | |
| | | по чертежу | | | | | | | |
| | | АЭМ.33И4 л.I | шт | 796 | | 3414714322 | | 2 | |
| | 2.I.2. Шинодержатель | ШП-I-375УI | шт | 796 | | 34495II0II | | 6 | |
| | 2.I.3. Шинопровод троллейный 250А, состоящий из: | ШТА-75 | комп. | 000 | | 3449364000 | | I | |
| | 2.I.3.I. Секция прямая | У2601У3 | шт | 796 | | 344936401I | | I | |
| | 2.I.3.2. Секция прямая | У2603У3 | шт | 796 | | 3449364051 | | 8 | |
| | 2.I.3.3. Секция концевая | У2606У3 | шт | 796 | | 3449364061 | | 2 | |
| | 2.I.3.4. Секция для ввода каретки | У2607У3 | шт | 796 | | 3449364071 | | I | |
| | 2.I.3.5. Секция компенсационная | У2626У3 | шт | 796 | | 3449364311 | | I | |
| | 2.I.3.6. Каретка токосъемная | У2323У3 | шт | 796 | | 3449363741 | | I | |
| | 2.I.3.7. Скоба ведущая | УI719У3 | шт | 796 | | 3449361811 | | I | |
| | 2.I.3.8. Клеммы присоединительные | У2623У3 | шт | 796 | | 3449364711 | | I | |
| | 2.I.3.9. Светофор | У2629У3 | шт | 796 | | 3449364861 | | I | |
| | 2.I.3.I0. Кронштейн | К775У3 | шт | 796 | | 344944I0II | | I5 | |
| | 2.I.3.II. Подвеска промежуточная | К780У3 | шт | 796 | | 344944IIII | | I5 | |

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 |
| | 2.I.4. Клеммная коробка | У615У3 | шт | 796 | | 3464742021 | | 64 | |
| | 2.I.5. Стойка кабельная | К II50У3 | шт | 796 | | 34496I50II | | 48 | |
| | 2.I.6. Стойка кабельная | К II5IУ3 | шт | 796 | | 34496I503I | | 8 | |
| | 2.I.7. Полка | К II63У3 | шт | 796 | | 34496I5I3I | | I20 | |
| | 2.I.8. Полка | К II6IУ3 | шт | 796 | | 34496I5I22 | | 42 | |
| | 2.I.9. Ключ для крепления полок | К II56У3 | шт | 796 | | 34496I42II | | 2 | |
| | 2.I.I0. Лоток прямой | НЛ 40-П2У3 | шт | 796 | | 34496I423I | | 48 | |
| | 2.I.II. Лоток | НЛ-У95У3 | шт | 796 | | 34496I432I | | 2 | |
| | 2.I.I2. Ввод гибкий | К-I084У3 | шт | 796 | | 344950I05 | | 48 | |
| | 2.I.I3. Ввод гибкий | К-I086У3 | шт | 796 | | 344950I07 | | 3 | |
| | 2.I.I4. Ввод гибкий | К-I088У3 | шт | 796 | | 3449650I09 | | 2 | |
| | 2.I.I5. Профиль монтажный | К-I0I/IУ2 | шт | 796 | | 34496I60II | | 3 | |
| | 2.I.I6. Профиль Z - образный | К 238У2 | шт | 796 | | 34496I6I8I | | I | |
| | 2.I.I7. Рейка для установки наборных зажимов | К I09У2 | шт | 796 | | 34647467II | | 3 | |
| | 2.I.I8. Наборные зажимы | У I23У2.I | шт | 796 | | 346474606I | | 30 | |
| | 2.I.I9. Наборные зажимы | КСК-3МУ3 | шт | 796 | | 346474603I | | 6 | |
| | 2.I.20. Колодка маркировочная | КМ-5У3 | шт | 796 | | 34647465II | | 6 | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 -АЭМ.С0I

Лист 9

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

20120-09.

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до I000 В | | | | | | | | |
| | I.I.I. Пункт распределительный на 380 В переменного тока с 3 фидерными выключателями АЕ203I-IOУ3 с электромагнитными расцепителями на I6 А, класс I, ТУ I6.536.6I0-79 | ПРII-300I-2IХЛ4 | шт | 796 | | 3434II500I | | I | |
| | I.I.2. То же, на I2 фидерных выключателей АЕ203I-IOУ3 с электромагнитными расцепителями на I6А | ПРII-3009-2IХЛ4 | шт | 796 | | 3434II5009 | | I | |
| | I.2. Оборудование светотехническое. Светильник с лампой накаливания: | | | | | | | | |
| | I.2.I. до 60 Вт | НСХ-60М-У3 | шт | 796 | | 346III | | 3 | |
| | I.2.2. до 200 Вт, крепление на трубу 3/4" | НСП09х200/Р50-03-02/ | шт | 796 | | 346III | | 4 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Начотд | Фролов | |
| Глсгеп | Бондарь | |
| Глспец | Обозная | |
| Нконтр | Аронсон | |
| Рукгр | Трофименко | |
| Ст.инж. | Гурин | |

ТП 90I-9-I5.84 -АЭМ.С02

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки АЭМ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 7 |

Госстрой СССР СККП ХВКП

20120-04

| 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.2.3. до I000 Вт, крепление на трубу 3/4" | НСП20хI000- | | | | | | | |
| | | -I2IУ3 | шт | 796 | | 346III | | 4 | |
| | Светильник люминисцентный, для крепления на потолок, с экранирующей решеткой: | | | | | | | | |
| | I.2.4. 2х40 Вт | ЛСП02-2х40/ | | | | | | | |
| | | /Д20-07У4 | шт | 796 | | 346II2 | | I0 | |
| | I.2.5. 2х80 Вт | ЛСП 02-2х80/ | | | | | | | |
| | | /Д20-07У4 | шт | 796 | | 346II4 | | 24 | |
| | Светильник люминисцентный потолочный | | | | | | | | |
| | I.2.6. Iх40 Вт | ЛП003х40/ | | | | | | | |
| | | /Н-I7 | шт | 796 | | 346I42 | | 7 | |
| | Светильник с лампой ДРЛ | | | | | | | | |
| | I.2.7. 400 Вт | УПДДРЛ-400- | | | | | | | |
| | | -00IУ3 | шт | 796 | | 346II3 | | I0 | |
| | Лампа люминисцентная ртутная низкого давления белой цветности | | | | | | | | |
| | I.2.8. 40 Вт | ЛБ40-I | шт | 796 | | 3467I2 | | 27 | |
| | I.2.9. 80 Вт | ЛБ80-I | шт | 796 | | 3467I2 | | 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 | | 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.I0. Стартер для люминисцентной лампы 220 В | 80С-220 | шт | 796 | | 346922 | | 73 | |
| | Лампа дуговая ртутная высокого давления с красным отношением I0% | | | | | | | | |
| | I.2.II. 400 Вт | ДРЛ-400 (I0) | шт | 796 | | 346722 | | I0 | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 -АЭМ.С02

Лист 5

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

20120-04

| 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.3. Кабельные изделия | | | | | | | | |
| | Кабель 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, | | | | | | | | |
| | ГОСТ I6442-80: | АПВГ | | | | | | | |
| | I.3.I. 2x4 | | км | 008 | | 353781 | | 0,345 | 240 |
| | I.3.2. 3x4 | | км | 008 | | 353781 | | 0,I4 | 275 |
| | I.3.3. 3x4+Ix2,5 | | км | 008 | | 353781 | | 0,I6 | 3I5 |
| | Провод 380/660В с алюминиевой жилой, | | | | | | | | |
| | ГОСТ 6323-79: | АПВ | | | | | | | |
| | I.3.4. Ix2,5 | | км | 008 | | 3551330I00 | | 0,055 | |
| | Провод 380/660В с алюминиевыми жилами, | | | | | | | | |
| | ГОСТ 6323-79: | АППВ | | | | | | | |
| | I.3.5. 2x4 | | км | 008 | | 3551330I00 | | 0,4I | |
| | I.3.6. 3x4 | | км | 008 | | 3551330I00 | | 0,07 | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 - АЭМ.С02

Лист 4

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

20120-04

| 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. Материалы | | | | | | | | |
| | Лампа накаливания общего назначения, 220-230 В: | | | | | | | | |
| | I.4.I. 60 Вт | Б220-230-60 | шт | 796 | | 346611 | | 3 | |
| | I.4.2. I00 Вт | Б220-230-I00 | шт | 796 | | 346611 | | 4 | |
| | I.4.3. I50 Вт | Г220-230-I50 | шт | 796 | | 346611 | | 4 | |
| | I.4.4. I000 Вт | Г220-230-I000 | шт | 796 | | 346611 | | 4 | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 -АЭМ.С02

Лист 5

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

20120-04

| Позиция | Наименование, 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. Электрооборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.I. Электроустановочные изделия | | | | | | | | |
| | 2.I.I. Выключатель для скрытой установки однополюсный, клавишный, 220В, 6А | С-I-02-6/220 | шт | 796 | | 346422 | | I3 | |
| | 2.I.2. То же, на две цепи | С-2-02-6/220 | шт | 796 | | 346422 | | 3 | |
| | 2.I.3. Выключатель для открытой установки однополюсный, клавишный, 220В, 6А | О-I-02-6/220 | шт | 796 | | 34642I | | 2 | |
| | 2.I.4. То же, поворотный | О-4-IP44--0I-6/220 | шт | 796 | | 34642I | | 7 | |
| | 2.I.5. Розетка для скрытой установки, однополюсная, с цилиндрическими контактами, 220В, 6А | РШ-ц-2-С-04-6/220 | шт | 796 | | 346443 | | 6 | |
| | 2.I.6. То же, для открытой установки, с плоскими контактами 42 В, IOА | РШ-п-2-О--IP43-0I-I0//42 | шт | 796 | | 346432 | | I4 | |
| | 2.I.7. Патрон фарфоровый настенный, 220В, 4А | Е27ФК-В-0I | шт | 796 | | 3464II | | 4 | |

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 | | 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 заводов ГЭМ | | | | | | | | |
| | 2.2.I. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА, 230/36В | ЯТП-0,25-I3У3 | шт | 796 | | 343429503I | | 2 | |
| | 2.2.2. Кронштейн | У116У3 | шт | 796 | | 346473I02I | | I6 | |
| | 2.2.3. Муфта натяжная | К804У3 | шт | 796 | | 3449644I2I | | 2 | |
| | 2.2.4. Коробка тросовая | У245У3 | шт | 796 | | 346474227I | | 5 | |
| | 2.2.5. Коробка осветительная | У996У3 | шт | 796 | | 34496I633I | | 4 | |
| | 2.2.6. Профиль монтажный | КI0I/2У2 | шт | 796 | | 34496I604I | | II | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 -АЭМ.С02

Лист 7

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

20120-11

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | I.I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | |
| | Температура воздуха перед калорифером, -30°С ÷ +40°С, на стене в венткамере | | | | | | | | |
| I. | Устройство терморегулирующее дилатометрическое. Диапазон дифференциалов 2÷I0°С, длина чувствительной трубки 505 мм, с замыкающими контактами. Исполнение - обыкновенное. Приборостроительный завод г.Каменец-Подольский | ТУДЭ-I ТУ25-02.I074-75 | шт | 796 | | 42II240I02 | | I | |
| | Температура обратного теплоносителя, +20 ÷ 30°С, чувствительная трубка - в трубопроводе обратного носителя | | | | | | | | |
| 2. | Устройство терморегулирующее дилатометрическое с замыкающими контактами. Исполнение обыкновенное. Приборостроительный завод г.Каменецк-Подольский | ТУДЭ-4 ТУ25-02.I074-75 | шт | 796 | | 42II240I05 | | I | |

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Фролов | |
| Гл.спец. | Бондарь | |
| Гл.спец. | Обозная | |
| Н.контр. | Аронсон | |
| Рук.гр. | Прутков | |
| Ст.инж. | Туркот | |
| Инженер | Коляда | |

Привязан

ТП 90I-9-I5.84 -ЭК.COI

Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ЭК

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 22 |

Госстрой СССР СВКП ХВКП

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

20120-04

| 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 |
| | Температура исходной воды, I7°С, трубопроводы исходной воды | | | | | | | | |
| | № I и № 2 | | | | | | | | |
| 3. | Термометр технический углового исполнения (только 90°) № 4 с | | | | | | | | |
| | ценой деления I°, с длиной верхней части 240 мм и нижней части | У4I240I4I | | | | | | | |
| | I4I мм с оправой. | ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 432722I5I4 | | 2 | |
| | ПС "Термоприбор" г.Клин | | | | | | | | |
| | Давление исходной воды, I,0 кгс/см2, трубопроводы исходной | | | | | | | | |
| | воды № I и № 2. | | | | | | | | |
| 4а-I | Преобразователь давления (манометр) с верхним пределом изме- | МП225I8-I6-IQ | | | | | | | |
| 4а-2 | рения избыточного давления I,6 кгс/см2, класс точности I,0 | ТУ25-05-2544- | | | | | | | |
| | | -79 | шт | 796 | | 42I2II0 4804 | | 2 | |
| | ПО "Манометр" г.Москва | | | | | | | | |
| 4б-I | Миллиамперметр самопишущий предел измерения 0-5 мА, скорость | КСУ2-004 | | | | | | | |
| 4б-2 | движения диаграммной ленты 60 мм/час. Исполнение - обыкновенное | ТУ25-05-I279- | | | | | | | |
| | | -72 | кт | 796 | | 42I700 | | 2 | |
| | Предприятие п/я Г-4243 г.Львов | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 90I-9-I5.84 -ЭК.СОI

Лист 2

20120-24

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Давление воды потребителю, 4,0 кгс/см2, трубопроводы подачи | | | | | | | | |
| | воды потребителю № I и № 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 5а-I | Преобразователь давления (манометр) с верхним пределом изме- | МП225I8-6,0- | | | | | | | |
| 5а-2 | рения избыточного давления 6,0 кгс/см2, класс точности I,0 | -I,0 | | | | | | | |
| | | ТУ25-05-2544 | | | | | | | |
| | | -79 | шт | 796 | | 42I2II074804 | | 2 | |
| | ПО "Манометр" г.Москва | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 5б-I | Миллиамперметр самопищущий, предел измерения 0-5 мА, скорость | КСУ2-004 | | | | | | | |
| 5б-2 | движения диаграммной ленты 60 мм/час. Исполнение - обыкновен- | ТУ25-05-I279 | | | | | | | |
| | ное. | -72 | шт | 796 | | 42I700 | | 2 | |
| | Предприятие п/я Г-4243 г.Львов | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление воды потребителю, 4,0 кгс/см2, напорные патрубки | | | | | | | | |
| | насосов I...3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 6 | Манометр пружинный показывающий сигнализирующий двухпози- | ЭКМ-IУ | | | | | | | |
| | ционный, предел измерения 0-6 кгс/см2 | ТУ25-02.3I-75 | шт | 796 | | 42I2I40I0? | | 3 | |
| | Манометровый завод г.Томск | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление воды на промывных насосах, 3,0 кгс/см2, напорные | | | | | | | | |
| | патрубки насосов 4 ... 5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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 |
| 7 | Манометр пружинный показывающий, предел измерения 0-4 кгс/см2 | ОБМП-100 | | | | | | | |
| | Манометровый завод, г.Томск | ГОСТ 2405-72 | шт | 796 | | 42I2I30000 | | 2 | |
| | Перепад давления на фильтре ФПЗ-4, 0,4 кгс/см2, трубопроводы подачи исходной воды и отвода фильтровальной воды | | | | | | | | |
| 8-I... | Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий с фотоэлектрическим сигнальным устройством. Предельный номинальный перепад | ДСП-778Н | | | | | | | |
| 8-I2 | 0,4 кгс/см2, класс точности - I,0. Предельно допустимое рабочее избыточное давление - 63 кгс/см2. Исполнение - обыкновенное | ТУ25-02-I0I589-78 | шт | 796 | | 42I2543005 | | I2 | |
| | ПО "Теплоконтроль" г.Казань | | | | | | | | |
| | Давление на фильтре ФПЗ-4 | | | | | | | | |
| 9 | Манометр технический | Комплектно с фильтром ФПЗ-4 | шт | 796 | | | | 24 | |
| | Расход исходной воды, 26I м3/час, трубопровод исходной воды № I и № 2 | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



20120-04

| 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 |
| I0а-I | Диафрагма камерная Ру=6 кгс/см2 Ду 300 мм | ДК6-300-П- | | | | | | | |
| I0а-2 | Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск | -а/о-4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ I432I-77 | | | | | | | |
| | | Опросный лист | | | | | | | |
| | | ОЛ | шт | 796 | | 42I292I0I3 | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| I0б-I | Дифманометр мембранный взаимозаменяемый | ДМ3583М | | | | | | | |
| I0б-2 | Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск | ТУ25-02-I696- | | | | | | | |
| | | -75 | | | | | | | |
| | | Опросный лист | | | | | | | |
| | | ОЛ | шт | 796 | | 42I25I0000 | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| I0в-I | Расходомер переменного перепада давления, предел измерения | | | | | | | | |
| I0в-2 | взаимной индуктивности 0-I0 мГ, предел измерения 0-320 м3/час, | КСД2-054 | | | | | | | |
| | скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час, исполнение - | ТУ25-05-I437- | | | | | | | |
| | обыкновенное | -73 | шт | 796 | | 42I7520000 | | 2 | |
| | Предприятие п/я Г-4243 г.Львов | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход фильтровальной воды на фильтре ФПЗ-4, 44 м3/час, | | | | | | | | |
| | трубопровод отвода фильтровальной воды от фильтра | | | | | | | | |

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 |
| II а-I.. | Диафрагма камерная Ру 6 кгс/см2 Ду 100 мм | ДК6-100-П- | | | | | | | |
| II а-I2 | ПО "Теплоконтроль" г.Казань | а/б-4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 14321-77 | | | | | | | |
| | | Опросный лист | | | | | | | |
| | | ОЛ2 | шт | 796 | | 4212921006 | | I2 | |
| | | | | | | | | | |
| II б-I.. | Дифманометр сильфонный показывающий, класс точности I,0, | ДСП-78( Н | | | | | | | |
| II б-I2 | верхний предел измерения 50 м3/час, исполнение - обыкновенное. | ТУ25-0( - | | | | | | | |
| | ПО "Теплоконтроль" г.Казань | -101589-78 | | | | | | | |
| | | Опросный лист | | | | | | | |
| | | ОЛ2 | шт | 796 | | 4212535003 | | I2 | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход промывной воды, 460 м3/час, трубопровод подачи воды | | | | | | | | |
| | на промывку фильтров ФПЗ-4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I2а | Диафрагма камерная Ру 6 кгс/см2 Ду 300 мм | ДК6-300-П | | | | | | | |
| | ПО "Теплоконтроль" г.Казань | а/б-4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 14321-77 | | | | | | | |
| | | Опросный лист | | | | | | | |
| | | ОЛ3 | шт | 796 | | 4212921013 | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 901-9-15.84 -ЭК.СОI

Лист 6

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

20120-04

| 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 |
| I2б | Дифманометр сильфонный показывающий с интегратором, класс | ДСП-78III | | | | | | | |
| | точности I,0, верхний предел измерения 0-500 м3/час, испол- | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | нение - обыкновенное. | -I0I589-78 | | | | | | | |
| | ПО "Теплоконтроль" г.Казань | Опросный лист | | | | | | | |
| | | 0Л3 | шт | 796 | | 42I2535005 | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход воды потребителю, 26I м3/час, трубопровод подачи воды | | | | | | | | |
| | потребителю № I и № 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I3а-I | Диафрагма камерная | ДК6-300-П- | | | | | | | |
| I3а-2 | Ру 6 кгс/см2 Ду 300 мм | -а/б-I | | | | | | | |
| | Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск | ГОСТ I432I-77 | | | | | | | |
| | | Опросный лист | | | | | | | |
| | | 0Л4 | шт | 796 | | 42I292 | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| I3б-I | Дифманометр мембранный взаимозаменяемый | ДМ 3583М | | | | | | | |
| I3б-2 | Приборостроительный завод г.Ивано-Франковск | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | | -I696-75 | | | | | | | |
| | | Опросный лист | | | | | | | |
| | | 0Л4 | шт | 796 | | 42I25I0000 | 0,058 | 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 |
| I3в-I | Расходомер переменного перепада давления, предел измерения | | | | | | | | |
| I3в-2 | взаимной индуктивности 0-I0 мГ, предел измерения 0-320 м3/час, | КСД2-054 | | | | | | | |
| | скорость движения диаграммной ленты 60 мм/час, исполнение - | ТУ25-05- | | | | | | | |
| | обыкновенное. | -I437-73 | шт | 796 | | 42I73 20000 | | 2 | |
| | Предприятие п/я Г-4243 г.Львов | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Уровень 0-3,5 м, резервуары фильтрованной воды № I и № 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I4а-I | Электронный индикатор уровня, питание 220 В, исполнение обык- | | | | | | | | |
| I4а-2 | новенное, тип измерительного преобразователя - кабельный, | | | | | | | | |
| I4б-I | длина электрода 4,0 м давление в резервуаре - I кгс/см2, из- | | | | | | | | |
| I4б-2 | меряемая среда - вода, температура измеряемой среды - I7°С, | | | | | | | | |
| | температура помещения, в которой устанавливается электронный | | | | | | | | |
| | блок, -I6°С, расстояние от точки ввода измерительного преобра- | | | | | | | | |
| | зователя до места установки электронного блока 50 м, способ | ЭИУ-2 | | | | | | | |
| | установки преобразователя - сверху, материал резервуара - | ТУ25-02-I570 | | | | | | | |
| | железобетон | -70 | шт | 796 | | 42I4330I20 | | 2 | |
| | "Теплоприбор" г.Рязань | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I4в-I | Потенциометр самопишущий, предел измерения 0-I00 мВ, скорость | КСП2-005 | | | | | | | |
| I4в-2 | движения диаграммной ленты 60 мм/час, исполнение обыкновенное | ТУ25-05-I279 | | | | | | | |
| | Предприятие п/я Г-4243 г.Львов | -72 | шт | 796 | | 42I7000600 | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №



20120-04

| 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 |
| | Уровень полистирола, гидроуловитель на трубопроводе отвода | | | | | | | | |
| | фильтрованной воды от фильтра ФПЗ-4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I5-I... | Конечный выключатель | ВПК-2II0АУ2 | | | | | | | |
| I5-I2 | ПО "Электротехника" г.Москва | ТУI6-526.433 | | | | | | | |
| | | -78 | шт | 796 | | 3428320000 | | I2 | |
| | | Комплектно с | | | | | | | |
| | | гидроуловите | | | | | | | |
| | | лем (учтен в | | | | | | | |
| | | механич.час- | | | | | | | |
| | | ти проекта) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Уровень полистирола, гидроуловитель на трубопроводе отвода | | | | | | | | |
| | промывной воды | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I6 | Конечный выключатель | ВПК2II0АУ2 | | | | | | | |
| | ПО "Электротехника" г.Москва | ТУI6-526.433- | | | | | | | |
| | | -78 | | | | | | | |
| | | Комплектно с | | | | | | | |
| | | гидроулови- | | | | | | | |
| | | телем (учтен | | | | | | | |
| | | в механиче- | | | | | | | |
| | | ской части | | | | | | | |
| | | проекта) | шт | 796 | | 3428320000 | | I | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 -ЭК.COI

Лист 9

20120-04

| Позиция | Наименование и техническая характеристик , оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного обо удования - страна фирма) | Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.2. Трубопроводная арматура | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | I.2.I. Вентиль | 3В-2М | | | | | | | |
| | | ГОСТ 23230-78 | шт | 796 | | | | II6 | |
| | | | | | | | | | |
| | I.2.2. Кран муфтовый | I4МI | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2I345-75 | шт | | | 3763I30000 | | 9 | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-15.84 -ЭК.СОI

Лист IO

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

20120-04

| 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.3. Кабели и провода | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | I.3.I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в поливинил- | АКПВГ | | | | | | | |
| | хлоридной оболочке и пластмассовой изоляции | ГОСТ I508-78Е | | | | | | | |
| | I.3.I.I. 4х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563422000 | | 0,554 | |
| | I.3.I.2. 7х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563422000 | | 0,I50 | |
| | I.3.I.3. I4х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563422000 | | 0,342 | |
| | I.3.I.4. I9х2,5 кв.мм | | км | 008 | | 3563422000 | | 0,005 | |
| | | | | | | | | | |
| | I.3.2. Кабель контрольный с медными жилами в поливинилхлорид- | КПВГ | | | | | | | |
| | ной оболочке и пластмассовой изоляции | ГОСТ I508-78Е | | | | | | | |
| | I.3.2.I. 4хI,0 кв.мм | | км | 008 | | 3563I40000 | | 0,205 | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 -ЭК.СОI

Лист II

20120-04

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.4. Монтажные материалы | | | | | | | | |
| | I.4.I. Трубы | | | | | | | | |
| | I.4.I.I. Трубы защитные для электропроводок | | | | | | | | |
| | I.4.I.I.I. Труба полиэтиленовая низкой плотности типа СЛ наружный диаметр 25 мм | ПНП25СЛ ГОСТ I8599-73 | км | 008 | | 224811 | | 0,225 | |
| | I.4.I.2. Трубы для трубных проводок | | | | | | | | |
| | I.4.I.2.I. Труба из стали А20 I4x2x6000 | ГОСТ 8734-75 | км | 008 | | I30I04 | | 0,262 | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 -ЭК.COI

Лист 52

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

20120-04

| 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 | | | | | | | | |
| | 2.I. Монтажные изделия | | | | | | | | |
| | 2.I.I. Коробка соединительная | КСК8 | | | | | | | |
| | | ТУ36,I753-75 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 2.I.2. Коробка соединительная | КСК I6 | | | | | | | |
| | | ТУ36.I753-75 | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 2.I.3. Соединитель | НСВI4хМ20 | | | | | | | |
| | | ТУ36.II04-75 | шт | 796 | | | | 9 | |
| | 2.I.4. Соединитель | НСВI4хI/2" | | | | | | | |
| | | ТУ36.II04-75 | шт | 796 | | | | 232 | |
| | 2.I.5. Стойка | СП-I | | | | | | | |
| | | ТК4-55С-8I | шт | 796 | | | | 29 | |
| | 2.I.6. Кронштейн | КП-3 | | | | | | | |
| | | ТК4-467-8I | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 2.I. Рамка для надписей | РПМ 55хI5 | | | | | | | |
| | | ТУ36.II30-74 | шт | 796 | | | | 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 |
| | 2.I.8. Подставка ДСС | ТК4-142-69 | шт | 796 | | | | 25 | |

Привязан

Инв. №

ТП 90I-9-I5.84 -ЭК.COI

Лист I4

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

20120-04

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ1

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № I0а,I0 б Спецификация № ЭК.СОI

I. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод исходной воды

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-300-П-а/б-4 2 шт
(обозначение по ГОСТ I432I-77) (количество)

4.2. уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. дифманометр ДМ3583М 2 шт
(заводское обозначение) (количество)

4.7. вторичный прибор – шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +I7°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством

7.I. рабочее (избыточное) I,0 кгс/см2

7.2. максимальное (избыточное) I,0 кгс/см2

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

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давление по п.7.I кг/м3
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давления, указанном в п.7.I
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов – для сильфонных)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. кгс/см2 или П. ос

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении кгс/м2
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход 26I м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 630 кгс/м2
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,05 кгс/см2
(ненужное зачеркнуть)

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 3I3 мм

Примечание. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Ст.3 сп ГОСТ I0704-76

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

Примечание. При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадет с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

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

Инв. №

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2
(заполняется только для манометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотре ик заказчика и по требованиям, отраженным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"___" _____ 198 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № IIа,IIб Спецификация № ЭК.СОI

I. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод фильтровальной воды у фильтра

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-I00-II-а/б-4 I2 шт
(обозначение по ГОСТ 32I-77) (количество)

4.2. уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет
(поставляется только для пневматических приборов

4.6. дифманометр ДСП-780Н I2 шт
(заводское обозначение) (количество)

4.7. вторичный прибор – шт
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +I7°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством

7.I. рабочее (избыточное) 0,6 кгс/см2

7.2. максимальное (избыточное) 0,6 кгс/см2

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

8.I. при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. кг/м3
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов – для сильфонных)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по 7.I кгс с/м2 или П оз

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении кгс/м2
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход 44 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,03 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I0I мм

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Ст. 3сп ГОСТ I0704-76

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

Примечание: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72 если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

Привязан

Инв. №

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

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

_____

(заполняется только для дифманометров самопищущих с дополнительной записью давления)

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя, на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

_____

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____ _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"__" _____ I98__ г.

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 90I-9-I5.84 -ЭК.0Л2

Лист I8

20120-04

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № I2а,I2б Спецификация № ЭК.С0I

I. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер: трубопровод подачи воды на промывку фильтров

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-300-П-а/б-4 (обозначение по ГОСТ I4321-77) I шт. (количество)

4.2. уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да
(ненужное зачеркнуть)

4.5. фильтр с редуктором нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. дифманометр ДСП-78II Н (заводское обозначение) I шт. (количество)

4.7. вторичный прибор – (заводское обозначение) шт. (количество)

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

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +I7°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством

7.I. рабочее (избыточное) 3,0 кгс/см2

7.2. максимальное (избыточное) 3,0 кгс/см2

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

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I кг/м3

(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I кг/м3

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

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I кгс.с/м2 или П.ос

I. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении кгс/м2

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

II. Средний расход 460 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 500

(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 3I3 мм

Примечание. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Ст 3сп ГОСТ I0704-76

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

**Примечание.** При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

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

Привязан

Инв. №

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ 198 г.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

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

Привязан

Инв. №

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ОЛ4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № I3а, I3б Спецификация № ЭК.СОI

I. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер
трубопровод подачи воды потребителю

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагмам ДКб-300-П-а/б-I — 2 шт
(обозначение по ГОСТ I4321-77) (количество)

4.2. уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.6. дифманометр ДМ3583М — 2 шт
(заводское обозначение) (количество)

4.7. вторичный прибор – — шт.
(заводское обозначение) (количество)

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

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +I7°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством

7.I. рабочее (избыточное) 4,0 кгс/см2

7.2. максимальное (избыточное) 4,0 кгс/см2

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

8.I. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I
кг/м3
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I.
кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - для сильфонных)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по 7.I
кгс.с/м2 или П.ос

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении кгс/м2
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход 26I м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
320 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-72)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2
0,2 кгс/см2
(ненужное зачеркнуть)

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 3I3 мм

Примечание. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Ст. 3 сп ГОСТ I0704-76

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна

Примечание. При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-72, если количество пар отбор давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №



20120-04

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопищущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

_____

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КиП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"___" _____ 198 г.

Заказчик :

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

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 | I. Щиты и пульты 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | I.I. Щит оператора, состоящий из щитов УХЛ4 УР00 по ОСТ 36.I3-76: | | | | | | | | |
| | Щита I ЩПК-3Л-I-800 | | | | | | | | |
| | Щита 2 ЩПК-2-3П-I-(I000+I000) | | | | | | | | |
| | Панели ПнВ-Д | черт. ЭК.33И | | | | | | | |
| | | лист I÷3.52 | шт | 796 | | | | I | |

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

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| Начотд | Фролов | |
| Глспец | Бондарь | |
| Глспец | Обозная | |
| Нконтр | Аронсон | |
| Рук.гр | Пруткова | |
| Ст.инж | Туркот | |
| Инженер | Коляда | |

Привязан

ТП 90I-9-I5.84 -ЭК.С02

Спецификация щитов и пультов по рабочим чертежам марки ЭК

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | 5 |

Госстрой СССР СВКП ХВКП

| 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. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом оператора | | | | | | | | |
| | 2.I. Переключатель | УП53II-И25У3 | | | | | | | |
| | | ТУI6-524.074- | | | | | | | |
| | | -75 | шт | 796 | | 342821 | | I | |
| | 2.2. Переключатель | УП53I2-А89У3 | | | | | | | |
| | | ТУI6-524.074- | | | | | | | |
| | | -75 | шт | 796 | | 34282I | | 3 | |
| | 2.3. Переключатель | УП53I2-С29У3 | | | | | | | |
| | | ТУI6-524.074- | | | | | | | |
| | | -75 | шт | 796 | | 43282I | | 3 | |
| | 2.4. Переключатель | УП53I2-А545У3 | | | | | | | |
| | | ТУI6-524.074- | | | | | | | |
| | | -75 | шт | 796 | | 34282I | | 9 | |
| | 2.5. Кнопка исполнение 4 | КЕ0IIУ3 | | | | | | | |
| | | ТУI6-526.407- | | | | | | | |
| | | -79 | шт | 796 | | 342842 | | 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 | | 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 |
| | 2.6. Арматура цвет зеленый | АС 220 | | | | | | | |
| | | ТУ16-535.426- | | | | | | | |
| | | -70 | шт | 796 | | 346181 | | 5 | |
| | 2.7. Арматура цвет красный | АС 220 | | | | | | | |
| | | ТУ16-535.426- | | | | | | | |
| | | -70 | шт | 796 | | 346181 | | 37 | |
| | 2.8. Звонок | МЗ-1 | | | | | | | |
| | | ТУ25-05-1045- | | | | | | | |
| | | -76 | шт | 796 | | 346180 | | 1 | |
| | 2.9. Реле У 0,25А ШУ | РУ1-11У3 | | | | | | | |
| | | ТУ16-523.538- | | | | | | | |
| | | -77 | шт | 796 | | 342610 | | 18 | |
| | 2.10. Реле ~220В, 50Гц | РВП72-3122- | | | | | | | |
| | | -00У4 | | | | | | | |
| | | ТУ16-523.472- | | | | | | | |
| | | -79 | шт | 796 | | 342530 | | 3 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 901-9-15.84 -ЭК.С02

Лист 8

20120-04

| 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.II. Реле ~ 220 В, 50 Гц | РВШ72-3I2I- | | | | | | | |
| | | -00У4 | | | | | | | |
| | | ТУI6-523.472- | | | | | | | |
| | | -79 | шт | 796 | | 342530 | | 2 | |
| | 2.I2. Реле ~ 220 В, 50 Гц ВВ I-I0 с | ВЛ43У4 | | | | | | | |
| | | ТУI6-523.585- | | | | | | | |
| | | -80 | шт | 796 | | 342533 | | 4 | |
| | 2.I3. Реле ~ 220 В, 50 Гц, ШЛ | РШ2У4 | | | | | | | |
| | | ТУI6-523.072- | | | | | | | |
| | | -75 | шт | 796 | | 342556 | | 4 | |
| | 2.I4. Реле ~ 220 В, 50 Гц | РШУ2-36440 | | | | | | | |
| | | У3Б | | | | | | | |
| | | ТУI6-523.33I- | | | | | | | |
| | | -78 | шт | 796 | | 342513 | | 28 | |
| | 2.I5. Резистор 470 Ом ± I0% | ПЭВР I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 6513-75 | шт | 796 | | 342000 | | I | |
| | 2.I6. Трансформатор 220/36В | ОСМ-0,IУ3 | | | | | | | |
| | | ГОСТI67I0-76 | шт | 796 | | 34I3II | | I | |

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 |
| | 2.17. Щиток питания | ЭЩ-5 | | | | | | | |
| | | ТУ36.1270-73 | шт | 796 | | | | 7 | |
| | 2.18. Плавкая вставка | ПТ6,0 | | | | | | | |
| | | ТУ36.1101-71 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.19. Плавкая вставка | ПТ 0,5 | | | | | | | |
| | | ТУ36.1101-71 | шт | 796 | | | | 37 | |
| | 2.20. Плавкая вставка | ПТ 1,0 | | | | | | | |
| | | ТУ36.1101-71 | шт | 796 | | | | 1 | |
| | 2.21. Блок зажимов | БЗ10 | | | | | | | |
| | | ТУ36.1750-74 | шт | 796 | | | | 41 | |
| | 2.22. Упор | ТУ16.1751-74 | шт | 796 | | | | 14 | |
| | 2.23. Перемычка | П ТУ36.1752- | | | | | | | |
| | | -74 | шт | 796 | | | | 41 | |
| | 2.24. Рамка | РПМ 66х26 | | | | | | | |
| | | ТУ36.1130-74 | шт | 796 | | | | 117 | |

Привязан

Инв. №

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

gost.e-ecolog.ru