ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-274.89

# КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.

АЛЬБОМ I3

Часть 2 Стр. I28 ÷ I96

## СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23946-12

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

Ал.I3
ч. 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, | | | | | | | | |
| | ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| | I.I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ | | | | | | | | |
| | КОТЛЫ "БРАТСК-М" № IЛ...4Л | | | | | | | | |
| | Температура прямой сетевой воды за котлом 95°С | | | | | | | | |
| Л-Iк | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С | ТТ ПБ I 240 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Поставляется комплектно с котлом | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2П 250 63 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | 64 I60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | Температура циркуляционной воды перед конвектором | | | | | | | | |
| | 55°С, после конвектора 64°С | | | | | | | | |

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

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Гусева | |
| Нач.отд. | Борисов | |
| Зам.нач. | Тарасова | |
| Н.контр. | Корчкова | |
| Рук.гр. | Колосова | |
| Инженер | Щербицкая | |

Привязан

ТП 903-I-274.89 АТМ.СОI

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р.П | I | 57 |

ГПИ Горьковский Сантехпроект

23946-12 2

Формат А3

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| Л-2 | Термометр угловой | ТТУ4 I 240 | шт | 796 | | 43 2I22 I5I4 | | 4 | |
| | Пределы измерения от 0 до I00°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая | 2У 265 I00 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | 64 I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр угловой | ТТ У4 I 240 | шт | 796 | | 43 2I22 I5I4 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до I00°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура дымовых газов за конвектором I30°С(90°С) | | | | | | | | |
| Л-3 | Термометр угловой | ТТ У5 2 240 | шт | 796 | | 43 2I22 I528 | | 2 | |
| | Пределы измерения от 0 до I60°С | 29I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая | IУ 265 250 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | I60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| Запас | Термометр угловой | ТТ У5 2 240 | шт | 796 | | 43 2I22 I528 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до I60°С | 29I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура дымовых газов за котлом I80°С | | | | | | | | |
| Л-4 | Термометр угловой | ТТ У6 2 240 | шт | 796 | | 43 2I22I540 | | 4 | |
| | Пределы измерения от 0 до 200°С | 29I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-70 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая | IУ 265 250 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | 200 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр угловой | ТТУ6 2 240 | шт | 796 | | 43 2I22 I540 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до 200°С | 29I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-70 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура прямой сетевой воды за котлом 95°С | ТУДЭ-II-4,5 | шт | 796 | | | | 4 | |
| Л-5к | Устройство терморегулирующее дилатометрическое | ПП.В2 н.з. | | | | | | | |
| | электрическое. Размыкается при повышении температуры. | ТУ 25-02- | | | | | | | |
| | Пределы измерения от 30 до I60°С. | 28 I074-78 | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно с топкой механической | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №



23946-12 4

Формат А3

Ал.13 ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Разрежение дымовых газов от -0,03 до -0,015 кПа | ТНМП-52 | шт | 796 | | | | 4 | |
| Л-6к | Тягонапоромер мембранный показывающий | ТУ 25.02 | | | | | | | |
| | Пределы измерения ± 0,08 кПа | III II6-77 | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно с котлом | | | | | | | | |
| | Разрежение дымовых газов за котлом -470 (-350) Па | | | | | | | | |
| Л-7 | Тягонапоромер жидкостный | ТНЖ-Н | шт | 796 | | 42 I24I9204 | | 4 | |
| | Пределы измерения от 0 до I000 Па | 0-I000 | | | | | | | |
| | | ТУ 25-II-9I8 | | | | | | | |
| | | -8I | | | | | | | |
| | Давление воздуха за вентилятором I,4 кПа | | | | | | | | |
| Л-8а | Напоромер мембранный показывающий | НМП-I00 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Пределы измерения от 0 до 2,5 кПа | ТУ 25-02 | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно с котлом | I730-74 | | | | | | | |
| | Давление циркуляционной воды после конвектора | | | | | | | | |
| | 0,024 МПа [0,24кгс/см2] | | | | | | | | |
| Л-9 | Мановакуумметр показывающий в комплекте | МВП4-У-3 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I37675 | | 2 | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82 | ТУ25.02.I80--335-84 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

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

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 циркуляционной воды перед конвектором | | | | | | | | |
| | 0,II4 МПа [I,I4кгс/см2] | | | | | | | | |
| Л-I0 | Манометр показывающий в комплекте с | МП4-У-2,5 $\frac{кгс}{см^2}$ | | | | | | | |
| | соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82 | ТУ25.02.I80- | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | 2 | |
| | | -335-84 | | | | | | | |
| | Давление обратной сетевой воды контура котлов Г.В.0,3МПа | | | | | | | | |
| | [3кгс/см2] и контура котлов теплосети 0,6МПа [6 кгс/см2] | | | | | | | | |
| Л-II к | Манометр показывающий | МП4-У-I0 $\frac{кгс}{см^2}$ | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Поставляется комплектно с котлом | ТУ25.02.I80- | | | | | | | |
| | | -335-84 | | | | | | | |
| | Разрежение дымовых газов от -0,03 до -0,0I5 кПа | | | | | | | | |
| Л-I2к | Датчик реле напора и тяги | ДНТ-I | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Пределы настройки от -0,I до I кПа | | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно с топкой механической | | | | | | | | |
| | Давление прямой сетевой воды контура котлов Г.В. | | | | | | | | |
| | 0,2МПа [2кгс/см2] ,давление контура котлов | | | | | | | | |
| | теплосети 0,5МПа [5кгс/см2] | | | | | | | | |
| Л-I3к | Манометр показывающий электроконтактный | ЭКМ-IУ-I0 $\frac{кгс}{см^2}$ | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Поставляется комплектно с топкой механической | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | | 3I-75 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 твердого топлива в бункере котла 460 см. | | | | | | | | |
| | Блок контроля сопротивления. | БКС2.IИУ ТУ I6.656. 024-84 | комплект | | | | | 4 | |
| | В состав комплекта входит: | | | | | | | | |
| Л-I4а | Датчик ДУ. Бункер. - I шт. | | | | | | | | |
| Л-I4б | Блок. Стенд Л. -I шт. | | | | | | | | |
| | Уровень твердого топлива в бункере котла 300 см. | | | | | | | | |
| | Блок контроля сопротивления | БКС2.IИУ ТУI6.656. 024-84 | комплект | | | | | 4 | |
| | В состав комплекта входит: | | | | | | | | |
| Л-I5а | Датчик Ду. Бункер. - I шт. | | | | | | | | |
| Л-I5б | Блок. Стенд Л. - I шт. | | | | | | | | |
| | Содержание $O_2$ до I0% в дымовых газах за котлом, перед конвектором, перед дымососом | | | | | | | | |
| Л-I6 | Комплект оборудования для газовых анализов общий на 4 котла | КГА-I-I ОСТ25-I256--86 | шт | 796 | | 43 2I3I 992I | | I | |

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

Привязан

Инв. №



23946-12 7

Формат А3

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Вспомогательное оборудование (В). | | | | | | | | |
| | Температура сетевой воды к котлам Г.В. 70°С | ТТ У4 I 240 | шт | 796 | | 43 2I22 I5I4 | | I | |
| BI | Термометр угловой. | I4I | | | | | | | |
| | Пределы измерения от 0 до I00°С | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая. | 2У 265 I00 | шт | 796 | | | | I | |
| | | 64.I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | Трубопровод сетевой воды от блока насосов сетевой воды к котлам 70°С, трубопровод из теплосети 70°С. | | | | | | | | |
| B2 | Термометр угловой. | ТТ У4 I 240 | шт | 796 | | 43 2I22 I5I5 | | 2 | |
| | Пределы измерения от 0 до I00°С | 20I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая. | 2У 265 I60 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 64 I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №



23946-12 8

Ал.I3
ч. 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| Запас | Термометр угловой. | ТТ У4 I 240 | шт | 796 | | 43 2I22I5I5 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до I00°С. | 20I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура сетевой воды в теплосеть 95°С | | | | | | | | |
| В3 | Термометр угловой. | ТТ У5 2 240 | шт | 796 | | 43 2I22I527 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до I60° | 20I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая. | 2У 265 I60 | шт | 796 | | | | I | |
| | | 64 I60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр угловой. | ТТ У5 2 240 | шт | 796 | | 43 2I22 I527 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до I60°С. | 20I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура исходной воды из водопровода I0°С | | | | | | | | |
| В4 | Термометр манометрический самопишущий | ТГС-7II | шт | 796 | | 42 III3500I06 | | I | |
| | газовый. Пределы измерения от -50 до +50°С | ТУ25-73I0. | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 2,5м | 03I-86 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 250 мм. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №



23946-12 9

Формат А3

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Защитная оболочка капилляра - оцинкованная | | | | | | | | |
| | стальная лента. По месту | | | | | | | | |
| | Температура циркуляционной воды горячего | | | | | | | | |
| | водоснабжения 40°С | | | | | | | | |
| B5 | Термометр манометрический самопищущий | ТГС-7II | шт | 796 | | 42III3500I06 | | I | |
| | газовый. Пределы измерения от 0 до I00°С. | ТУ25-73I0. | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 2,5м | 03I-86 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 200мм. Защитная оболочка | | | | | | | | |
| | капилляра - оцинкованная стальная лента. По месту. | | | | | | | | |
| | Температура подпиточной воды от ВДПУ-3 к блоку | | | | | | | | |
| | сетевых насосов 70°С | | | | | | | | |
| B6 | Термометр манометрический самопищущий | ТГС-7II | шт | 796 | | 42III3500I06 | | I | |
| | газовый. Пределы измерения от 0 до I00°С | ТУ25-73I0 | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 6м. | 03I-86 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 200 мм. | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - оцинкованная | | | | | | | | |
| | стальная лента. Стенд № I. | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 горячей воды в сеть 55°С. | | | | | | | | |
| В7 | Термометр манометрический самопищущий | ТГС-7II | шт | 796 | | 42III3500I06 | | I | |
| | газовый. Пределы измерения от 0 до I00°С. | ТУ25-73I0 | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра I0м. | 03I-86 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 3I5 мм (250) | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - оцинкованная | | | | | | | | |
| | стальная лента. Стенд № 2 | | | | | | | | |
| | Температура прямой сетевой воды 95°С, | | | | | | | | |
| | температура обратной сетевой воды 70°С | | | | | | | | |
| В8 | Термометр манометрический самопищущий | ТГ2С-7II | шт | 796 | | 42III35I0I | | I | |
| | газовый двухзаписной. | ТУ25-73I0 | | | | | | | |
| | Пределы измерения от 0 до I50°С. | 03I-86 | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра на трубопроводе | | | | | | | | |
| | в сеть 2,5 м, на трубопроводе из теплосети 6,0 м. | | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 200 мм | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - оцинкованная | | | | | | | | |
| | стальная лента. Стенд № 2 | | | | | | | | |
| | Регулирование температуры воды | | | | | | | | |
| | контура конвектора за подогревателем 63°С | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №



23946-12 11

Формат А3

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| В9т | Регулятор температуры прямого действия | РТ-Д0-50 | шт | 796 | | | | I | |
| | Заказывается в тепломеханической части | (40-80)-2,5 | | | | | | | |
| | проекта. | ТУ25.02 | | | | | | | |
| | | 09.0I23-8I | | | | | | | |
| | Давление циркуляционной воды на всасе циркуляционного | | | | | | | | |
| | насоса контура конвектора 0,0I МПа [0,I кгс/см2] | | | | | | | | |
| ВI0 | Мановакуумметр показывающий в комплекте | МВП4-У-3 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I37675 | | I | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82. | ТУ25-02.I80 | | | | | | | |
| | | 335-84 | | | | | | | |
| | Давление циркуляционной воды на напоре циркуляционного | | | | | | | | |
| | насоса контура конвектора 0,I5 МПа [I,5 кгс/см2] | | | | | | | | |
| ВII | Манометр показывающий в комплекте | МП4-У-2,5 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | I | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82 | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Давление сетевой воды из теплосети 0,I5 МПа. | | | | | | | | |
| ВI2 | Датчик - реле давления | ДД-0,25 | шт | 796 | | 42 I872098608 | | 2 | |
| В I3 | Пределы срабатываний от 0 до 0,25 МПа. | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | Стенд № 2 | I602I7-83 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №



23946-12 12

ЦИТП 66-12104

Ал.I3 ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| В I4 | Давление воды Г.В. в сеть 0,3 МПа. | | | | | | | | |
| | Датчик - реле давления. | ДД-I,6 | шт | 796 | | 42I872I20509 | | I | |
| | Пределы срабатываний от 0,2 до I,6 МПа. | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | Стенд № 2 | I602I4-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление сетевой воды из теплосети 0,I5 МПа. | | | | | | | | |
| ВI5 | Манометр самопищущий | МТС-7II | шт | 796 | | 42I2I340030I | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа. | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | В комплекте с соединением 3-03-I по ГОСТ 25I64-82. | I0I962-79 | | | | | | | |
| | Стенд № 2. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Регулирование давления воды Г.В. из сети 0,25 МПа. | | | | | | | | |
| ВI6т | Регулятор давления прямого действия "до себя" | УРРД-М-25 | шт | 796 | | | | I | |
| | Условный проход 25 мм. | -0,6 | | | | | | | |
| | Пределы настройки от 0,I6 до 0,6 МПа. | ТУ25.02.I60 | | | | | | | |
| | Вариант топливо - бурые угли | I4I-8I | | | | | | | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Регулирование давления воды Г.В. из сети 0,25 МПа | | | | | | | | |
| ВI6т | Регулятор давления прямого действия | УРРД-М-50 | шт | 796 | | | | I | |
| | "до себя". Условный проход 50 мм | -0,6 | | | | | | | |
| | Пределы настройки от 0,I6 до 0,6 МПа | ТУ25.02.I60 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Вариант топливо - каменные угли. | I4I-8I | | | | | | | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта. | | | | | | | | |
| | Расход омагниченной воды к ВПУ-I,0 2,5 м3/час. | | | | | | | | |
| BI7 | Ротаметр. | РМ-2,5КУ3 | шт | 796 | | 42 I3430518 | | 2 | |
| | | ГОСТI3045-8I | | | | | | | |
| | Расход подпиточной воды к блоку насосов сетевой | | | | | | | | |
| | воды I,9I м3/час (I,2 м3/час) | | | | | | | | |
| BI8 | Счетчик крыльчатый горячей воды | ВСКМГ-90- | шт | 796 | | 42 I32I0I72 | | I | |
| | Пределы измерения: 0,I÷5,0÷I0 м3/час | -I0/32 | | | | | | | |
| | | ТУ25-24. | | | | | | | |
| | | 72022-86 | | | | | | | |
| | Расход циркуляционной воды Г.В. 3,8 м3/час | | | | | | | | |
| BI9 | Счетчик крыльчатый холодной воды | ВСКМ-32 | шт | 796 | | 42 I32I0I87 | | I | |
| | Пределы измерения: 0,I:4,0÷I0,0 м3/час | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | Вариант топливо - бурые угли | 720II3-8I | | | | | | | |
| BI9 | Расход циркуляционной воды Г.В. 4,8 м3/час | ВСКМ-50 | шт | 796 | | | | I | |
| | Счетчик крыльчатый холодной воды | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | Пределы измерения: 0,3÷I5,0÷30 м3/час | -720II3-8I | | | | | | | |
| | Вариант топливо - каменные угли | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч. 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Расход исходной воды из водопровода I3,I м3/час | | | | | | | | |
| B20 | Счетчик крыльчатый холодной воды | ВСКМ-50 | шт | 796 | | | | I | |
| | Пределы измерения: 0,3÷I5,0÷30,0 м3/час | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | Вариант топливо - бурые угли | -720II3-8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход исходной воды из водопровода I6,8 м3/час | | | | | | | | |
| B20 | Счетчик турбинный холодной воды | СТВ-65 | шт | 796 | | 42I32I24740I | | I | |
| | Пределы измерения: I,5÷35÷70,0 м3/час | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | Вариант топливо - каменные угли | -330087- | | | | | | | |
| | | -8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопроводы исходной воды от блока | | | | | | | | |
| | фильтров обезжелезивания | | | | | | | | |
| B2Ia | Измерительная диафрагма | ДКС 0,6-80- | шт | 796 | | 42 I292 | | 2 | |
| | | -I -а/б-4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист №I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход исходной воды от блока фильтров | | | | | | | | |
| | обезжелезивания I6,8 м3/час ( I3,I м3/час) | | | | | | | | |
| B2Iб | Дифманометр-расходомер показывающий | ДСП-I60М | шт | 796 | | 42 I25350I700 | | 2 | |
| | Верхний предел измерений 20 м3/час (I6 м3/час) | ТУ25-73I0 | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6МПа. Класс точности I | 0063-87 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 274.89 АТМ.C0I

Лист I4

23946-12 15

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I3
ч. 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа. Класс точности I | Опросный | | | | | | | |
| | С комплектом монтажных деталей по чертежам | лист №I | | | | | | | |
| | завода: ниппель 4И8.652.097, вентильный блок | | | | | | | | |
| | 2В4.463.0I8 гайка. | | | | | | | | |
| | Стенд №I. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопровод горячего водоснабжения в сеть | | | | | | | | |
| В22а | Измерительная диафрагма | ДКС-0,6-80- | шт | 796 | | 42 I292 | | I | |
| | Вариант топливо - бурые угли | -I-а/б-3 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист №2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопровод горячего водоснабжения в сеть | | | | | | | | |
| В22а | Измерительная диафрагма | ДКС-0,6- | шт | 796 | | 42I292 | | I | |
| | Вариант топливо-каменные угли | -I00-I-а/б | | | | | | | |
| | | -3 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969- | | | | | | | |
| | | -86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист №2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.СОI

Лист I5

23946-12 16

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I3
ч. 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Расход воды горячего водоснабжения в сеть I2 м3/час | | | | | | | | |
| | (9 м3/час) | | | | | | | | |
| В22б | Дифманометр-расходомер самопищущий с интегратором. | ДСС-7IIИн | шт | 796 | | 42I253702800 | | I | |
| | Верхний предел измерений I2,5 м3/час (I0 м3/час) | ТУ 25-73I0 | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа. | 0063-87 | | | | | | | |
| | Класс точности I. | Опросный | | | | | | | |
| | В комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25I64-82 | лист №2 | | | | | | | |
| | Стенд № 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| В23а | Трубопровод прямой сетевой воды | | | | | | | | |
| | Измерительная диафрагма | ДКС-0,6-200 | шт | 796 | | 42 I292 | | I | |
| | | -I-а/б-3 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969- | | | | | | | |
| | | -86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист №3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход прямой сетевой воды I56,8 м3/час | | | | | | | | |
| | (98,4 м3/час) | | | | | | | | |
| В23б | Дифманометр-расходомер самопищущий с интегратором | ДСС-7IIИн | шт | 796 | | 42 I253702800 | | I | |
| | Верхний предел измерений I60 м3/час (I00 м3/час) | ТУ25-73I0. | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа. | 0063-87 | | | | | | | |
| | Класс точности I. | Опросный | | | | | | | |
| | В комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25I64-82 Стенд №2 | лист №3 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №



23946-12 17

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| В24 | Планиметр корневой | ПК-2 | шт | 796 | | 7I2I790 | | I | |
| | | ТУ25-I604 | | | | | | | |
| | | 005-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| В26 | Планиметр пропорциональный | ППР-I | шт | 796 | | 7I2I792 | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | Уравнительная труба от баков-аккумуляторов | | | | | | | | |
| В25а | Уравнительный сосуд | СУ-6,3-2- | шт | 796 | | 42I2924I60 | | I | |
| | | -А | | | | | | | |
| | | ОСТ25II60-84 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист №4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Уровень в баках-аккумуляторах | | | | | | | | |
| | В.У. 270 см Н.У. 42 см | | | | | | | | |
| В25б | Дифманометр-уровнемер показывающий с | ДСП-4сг | шт | 796 | | 42I25350I60I | | I | |
| | электросигнальным устройством. Верхний предел | ТУ25-73I0. | | | | | | | |
| | измерений 400 см. | 0063-87 | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | Опросный | | | | | | | |
| | С комплектом монтажных деталей по чертежам завода: | лист №4 | | | | | | | |
| | ниппель 4И8.652097, вентильный блок 2В4.463.0I8, гайка | | | | | | | | |
| | Стенд №2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №



23946-12 18

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок сетевых насосов контура котлов Г.В. | | | | | | | | |
| | Температура омагниченной воды до подогревателя | | | | | | | | |
| | I6°С | | | | | | | | |
| I | Термометр угловой | ТТ У2 I 240 | шт | 796 | | 43 2I22I502 | | I | |
| | Пределы измерения от - 30 до + 50°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая | 2У 265 I00 | шт | 796 | | | | I | |
| | | 64 50 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| Запас | Термометр угловой. | ТТ У2 I 240 | шт | 796 | | 43 2I22I502 | | I | |
| | Пределы измерения от - 30 до +50°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Температура омагниченной воды после подогревателя | ТТ У4 I 240 | шт | 796 | | 43 2I22 I5I4 | | 2 | |
| | 55°С, сетевой воды после подогревателя 70°С | I4I | | | | | | | |
| 2 | Термометр угловой | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Пределы измерения от 0 до I00°С | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 274.89 АТМ.C0I

Лист I8

23946-12 19

Ал.I3 ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая | 2У 265 I00 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 64 I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | Температура сетевой воды до подогревателя 95°С | | | | | | | | |
| 3 | Термометр угловой. | ТТ У5 2 240 | шт | 796 | | 43 2I22I526 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до I60°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая | 2У 265 I00 | шт | 796 | | | | I | |
| | | 64 I60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| Запас | Термометр угловой | ТТ У5 2 240 | шт | 796 | | 43 2I22 I526 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до I60°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Давление сетевой воды на всасе насосов 0,I5 МПа [I,5кгс/см2] | | | | | | | | |
| 4 | Манометр показывающий в комплекте | МП4-У-2,5 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | 2 | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25 I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80 335-84 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №



23946-12 20

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 сетевой воды до подогревателя | | | | | | | | |
| | 0,2 МПа [2 кгс/см2] | | | | | | | | |
| 5 | Манометр показывающий в комплекте с | МП4-У-4 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | I | |
| | соединением 00-0I-I по ГОСТ 25 I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Давление омагниченной воды после | | | | | | | | |
| | подогревателя 0,28 МПа [2,8 кгс/см2], до | | | | | | | | |
| | подогревателя 0,33 МПа [3,3 кгс/см2] | | | | | | | | |
| 6 | Манометр показывающий в комплекте | МП4-У-6 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | 2 | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25 I65-82 | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Давление сетевой воды на напоре насосов 0,45 МПа 4,5кгс/см2 | | | | | | | | |
| 7 | Манометр показывающий в комплекте | МП4-У-I0 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | 2 | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25 I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Блок приготовления исходной воды | | | | | | | | |
| | Температура исходной воды до и после | | | | | | | | |
| | подогревателя I0°С, I6°С | | | | | | | | |
| I | Термометр угловой | ТТУ2 I 240I4I | шт | 796 | | 43 2I22I502 | | 2 | |
| | Пределы измерения от -30 до +50°С | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая | 2У 265 I00 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 64 50 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура циркуляционной воды от | | | | | | | | |
| | подогревателя 55°С, к подогревателю 64°С | | | | | | | | |
| 2 | Термометр угловой | ТТУ4 I 240 | шт | 796 | | 43 2I22I5I4 | | 2 | |
| | Пределы измерения от 0 до I00°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая | 2У 265 I00 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 64 I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление циркуляционной воды к | | | | | | | | |
| | подогревателю 0,0I8 МПа [0,I8 кгс/см2] | | | | | | | | |
| 3 | Мановакуумметр-показывающий в комплекте с | МВП4-У-3 кгс/см2 | шт | 796 | | 42I2I37675 | | I | |
| | соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.СОI

Лист 2I

23946-12 22

Формат А3

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 исходной воды на всасе насосов | | | | | | | | |
| | перед эжектором 0,I8 МПа [I,8 кгс/см2] | | | | | | | | |
| 4 | Манометр показывающий в комплекте с | МП4-У-4 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3 I883 | | 3 | |
| | соединением 00-0I-I по ГОСТ 25 I65-82 | ТУ 25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Давление исходной воды на напоре насосов, за | | | | | | | | |
| | эжектором, до подогревателя 0,48 МПа [4,8 кгс/см2], | | | | | | | | |
| | после подогревателя 0,45 МПа [4,5 кгс/см2] | | | | | | | | |
| 5 | Манометр показывающий в комплекте с | МП4-У-I0 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3 I883 | | 5 | |
| | соединением 00-0I-I по ГОСТ25 I65-82 | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Блок насосов сетевой воды | | | | | | | | |
| | Давление сетевой воды на всасе насосов, | | | | | | | | |
| | до и после грязевика 0,I5 МПа [I,5 кгс/см2] | | | | | | | | |
| I | Манометр показывающий в комплекте с | МП4-У-2,5 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | 5 (4) | |
| | соединением 00-0I-I по ГОСТ 25 I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Давление сетевой воды на напоре насосов | | | | | | | | |
| | 0,6I МПа [6,I кгс/см2] | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.COI

Лист 22

23946-12 23

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 | Манометр показывающий в комплекте с | МП4-У-I0 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3 I883 | | 3 (2) | |
| | соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Регулирование давления подпиточной воды от | | | | | | | | |
| | ВДПУ-3.0,3 МПа | | | | | | | | |
| 3т | Регулятор давления прямого действия "после себя" | УРРД-М- | шт | 796 | | | | I | |
| | Условный проход 25 мм | -25-0,6 | | | | | | | |
| | Пределы настройки от 0,I6 до 0,6 МПа | ТУ25.02 | | | | | | | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | I60I4I-8I | | | | | | | |
| | Блок взрыхления | | | | | | | | |
| | Давление на всасе насоса 0,02 МПа [0,2 кгс/см2] | | | | | | | | |
| I | Мановакуумметр показывающий в комплекте | МВП4-У-3 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I37675 | | I | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Давление на напоре насоса 0,I8 МПа [I,8 кгс/см2] | | | | | | | | |
| 2 | Манометр показывающий в комплекте с соединением | МП4-У-4 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3 I883 | | I | |
| | 00-0I-I по ГОСТ 25 I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 274.89 АТМ.C0I

Лист 23

23946-12 24

Формат А3

Ал.13
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Тр-д взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания. | | | | | | | | |
| 3а | Измерительная диафрагма | ДКС-0,6-50- | шт | 796 | | 42 1292 | | 1 | |
| | | -I-а/б-4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист №5 | | | | | | | |
| | Расход промывочной воды 10,95 м3/час. | | | | | | | | |
| 3б | Дифманометр-расходомер показывающий. | ДСП-160М | шт | 796 | | 42 12535017 | | 1 | |
| | Верхний предел измерений 12,5 м3/час | ТУ25-7310 | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление 16 МПа Класс точности I | 0063-87 | | | | | | | |
| | С комплектом монтажных деталей по чертежам завода: | Опросный | | | | | | | |
| | ниппель 4И8.652.097, вентильный блок 2В4.463.018, гайка | лист № 5 | | | | | | | |
| | Уровень воды в баке взрыхляющей промывки 17 см. | | | | | | | | |
| | Давление атмосферное. Температура 25°С | | | | | | | | |
| 4 | Датчик - реле уровня жидкости двухпозиционный | ДРУ-I | шт | 796 | | 42187400120 | | 1 | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 081505-85 | | | | | | | |
| | Блок насосов горячего водоснабжения | | | | | | | | |
| | Давление воды на всасе насосов 0,04 МПа [0,4 кгс/см2] | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.СОI

Лист 24

23946-12 25

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 | Манометр показывающий в комплекте с | МП4-У-I $\frac{кгс}{см2}$ | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | 3 (2) | |
| | соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Давление воды на напоре насосов 0,36 МПа [ 3,6 кгс/см2 ] | | | | | | | | |
| 2 | Манометр показывающий в комплекте с | МП4-У-6 $\frac{кгс}{см2}$ | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | 3 (2) | |
| | соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Блок фильтров обезжелезивания | | | | | | | | |
| | Давление воды перед фильтрами 0,45 МПа [4,5 кгс/см2 ] | | | | | | | | |
| | за фильтрами 0,4 МПа [4 кгс/см2] | | | | | | | | |
| Iк | Манометр показывающий | МП4-У-I0 $\frac{кгс}{см2}$ | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | 4 | |
| | Поставляется комплектно с фильтрами | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Установка автоматизированная ВДПУ-3 | | | | | | | | |
| | Температура подпиточной воды перед эжектором, х/очищенной воды после водоподогревателя. | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.13
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| Iк | Термометр прямой | ТТ П4 I I60 | шт | 796 | | 43 2I22 II20 | | 2 | |
| | Пределы измерения от 0 до I00°С | 66 | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно с установкой | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2П I65 63 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 64 I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр прямой | ТТ П4 I I60 | шт | 796 | | 43 2I22II20 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до I00°С | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура химочищенной воды до водоподогре- | | | | | | | | |
| | вателя I6°С. | | | | | | | | |
| 2 | Термометр прямой | ТТ П2 I 240 | шт | 796 | | 43 2I22II0I | | I | |
| | Пределы измерения от -30 до +50°С | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2П 250 63 | шт | 796 | | | | I | |
| | | 64 50 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.СОI

Лист 26

23946-12 27

Формат А3

Ал.13 ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| Запас | Термометр прямой | ТТ П2 I 240 | шт | 796 | | 43 2I22 II0I | | I | |
| | Пределы измерения от -30 до +50°С | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура сетевой воды до водоподогревателя 95°С. | | | | | | | | |
| 3 | Термометр прямой. | ТТ П5 2 240 | шт | 796 | | 43 2I22 II27 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до I60°С. | I63 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2П 250 I60 | шт | 796 | | | | I | |
| | | 64 I60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр прямой | ТТ П5 2 240 | шт | 796 | | 43 2I22 II27 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до I60°С | I63 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление подпиточной воды после гидроэлеватора | | | | | | | | |
| 4к | Мановакуумметр показывающий | МВП3-У-5 $\frac{кгс}{см2}$ | шт | 796 | | 42 I2I37665 | | I | |
| | Поставляется комплектно с установкой | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 химочищенной воды на всасе | | | | | | | | |
| | циркуляционного насоса и подпиточной воды | | | | | | | | |
| | на всасе подпиточных насосов 0,I МПа [ I кгс/см2 ] | | | | | | | | |
| 5 | Мановакуумметр показывающий в комплекте | МВП4-У-5 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I37675 | | 3 | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ25I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление сетевой воды до водоподогревателя 0,2 МПа | | | | | | | | |
| | [ 2 кгс/см2 ] , подпиточной воды на напоре подпиточных | | | | | | | | |
| | насосов 0,25 МПа [ 2,5 кгс/см2 ] | | | | | | | | |
| 6 | Манометр показывающий в комплекте | МП4-У-4 кгс/см2 | шт | 796 | | 42I2I3I883 | | 2 | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ25I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление химочищенной воды на напоре | | | | | | | | |
| | циркуляционного насоса, сетевой воды | | | | | | | | |
| | после водоподогревателя | | | | | | | | |
| 7к | Манометр показывающий | МП3-У-6 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3 I870 | | 3 | |
| | Поставляется комплектно с установкой | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.COI

Лист 28

23946-12 29

Формат А3

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 химочищенной воды до и после водоподогревателя от 0 до 0,6 МПа [от 0 до 6 кгс/см2] | | | | | | | | |
| 8 | Манометр показывающий в комплекте | МП4-У-6 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | 2 | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ25I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 9к | Вакуум в деаэрационной колонке. | ЭКВ-У-I кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I450I2 | | I | |
| | Вакуумметр показывающий электроконтактный. | ТУ25.023I-75 | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно с установкой | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление подпиточной воды | | | | | | | | |
| I0к | Манометр показывающий электроконтактный | ЭКМ-IУ-I0 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I40I02 | | I | |
| | Поставляется комплектно с установкой | ТУ25.02 | | | | | | | |
| | | 3I-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход химочищенной воды | | | | | | | | |
| II к | Счетчик крыльчатый холодной воды | ВСКМ-25 | шт | 796 | | 42 I32I0I86 | | I | |
| | Пределы измерения: 0,07÷2,8÷7,0 м3/час | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно с установкой | -720II3-8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Уровень химочищенной воды в деаэрационной колонке, давление атмосферное. | | | | | | | | |
| I2к | Регулятор-сигнализатор уровня | ЭРСУ-4-I- | шт | 796 | | 42 I874I08203 | | I | |
| | Поставляется комплектно с установкой | -УХЛ3-2,5-200 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.13
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | | монтаж горизонтальный ТУ25-2408-001-86 | | | | | | | |
| 13к | Регулирование уровня в приемной емкости, в деаэрационной колонке | - | шт | 796 | | | | 2 | |
| 14к | | | | | | | | | |
| | Регулятор уровня прямого действия | | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно с установкой | | | | | | | | |
| | Блочная водоподготовительная установка ВПУ 1,0. | | | | | | | | |
| | Давление омагниченной воды 0,33 МПа [3,3 кгс/см2] | | | | | | | | |
| 1к | Манометр показывающий | МП3-У-10 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 12131870 | | 4 | |
| | Поставляется комплектно с установкой | ТУ25-02 180335-84 | | | | | | | |
| | Блок магнитных аппаратов БМА-30 | | | | | | | | |
| | Давление исходной воды 0,35 МПа [3,5 кгс/см2], омагниченной воды 0,33 МПа [3,3 кгс/см2] | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-274.89 АТМ.С01

Лист 30

23946-12 31

Формат А3

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| Iк | Манометр показывающий. | МП3-У-I0 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I8I0 | | 2 | |
| | Поставляется комплектно с блоком | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Топливоподача (Т) | | | | | | | | |
| Т-Iа | Разделитель мембранный | РМ, модель | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | 5320 | | | | | | | |
| | | ТУ25.05 | | | | | | | |
| | | 2343-78 | | | | | | | |
| | Давление на напоре насосов подачи воды | | | | | | | | |
| | в резервуар производственных сточных вод, на напоре | | | | | | | | |
| | насоса подачи воды на золосмывные аппараты, на напоре | | | | | | | | |
| | дренажного насоса 0,27 МПа [2,7 кгс/см2] | | | | | | | | |
| Т-Iб | Манометр показывающий в комплекте с | МП4-У-6 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | 4 | |
| | соединением 00-0I-I по ГОСТ25I65-82 | ТУ25.02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | Уровень сточных вод в дренажном приямке: | | | | | | | | |
| | 35 см; 85 см; I00см | | | | | | | | |
| | Уровень сточных вод в канале шлакозолоудаления: | | | | | | | | |
| | 75см, I00см, I30см. | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.COI

Лист 3I

23946-12 32

Ал.13
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 сточных вод в резервуаре производственных | | | | | | | | |
| | сточных вод 266,8 см. | | | | | | | | |
| | Давление атмосферное. Температура до 95°С | | | | | | | | |
| | Датчик-реле уровня | РОС-101-021 | комплект | | | | | 7 | |
| | | ТУ25-2408 | | | | | | | |
| | | 0007-88 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | В состав комплекта входит: | | | | | | | | |
| Т-2а.. | Первичный преобразователь с чувствительным | | | | | | | | |
| Т-8а | элементом 4Э. - 1шт. | | | | | | | | |
| Т-2б.. | Преобразователь передающий ППР-01-1 шт. | | | | | | | | |
| Т-8б | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Приточные системы | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура воздуха перед калорифером | | | | | | | | |
| | от -40 до 16°С | | | | | | | | |
| 0В1 | Термометр технический угловой. Пределы | ТТ У.2.1 | шт | 796 | | 43 2122 1504 | | 2 | |
| | измерения от -30° до +50°С | 240.291 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-274.89 АТМ.С01

Лист 32

23946-12 33

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая | I У 265 250 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 50 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029- | | | | | | | |
| | | -75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр технический угловой. Пределы измерения | ТТ У.2.I | шт | 796 | | 43 2I22I504 | | I | |
| | от -30° до +50°С | 240.29I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура приточного воздуха до I6°С | | | | | | | | |
| ОВ2 | Термометр технический угловой. Пределы измерения | ТТ У.2.I | шт | 796 | | 43 2I22I502 | | 2 | |
| | от -30° до +50°С | 240.I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая. | I У 265 I00 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 50 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр технический угловой. Пределы | ТТ У 2.I | шт | 796 | | 43 2I22I502 | | I | |
| | измерения от -30 до +50°С | 240.I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 подающего теплоносителя до | | | | | | | | |
| | 95°С | | | | | | | | |
| ОВ3 | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ П.5.I | шт | 796 | | 43 2I22II27 | | 2 | |
| | измерения от 0 до I60°С | 240.I63 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2П 250.I60 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 64.I60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ.5.I | шт | 796 | | 43 2I22II27 | | I | |
| | измерения от 0 до I60°С | 240.I63 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура обратного теплоносителя | | | | | | | | |
| | до 70°С | | | | | | | | |
| ОВ4 | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ.П.4.I | шт | 796 | | 43 2I22III5 | | 2 | |
| | измерения от 0 до I00°С | 240.I63 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2 П 250 I60 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | 64 I60 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.COI

Лист 34

23946-12 35

Формат А3

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр технический прямой. Пределы измерения | ТТП.4.I | шт | 796 | | 43 2I22 III5 | | I | |
| | от 0 до I00°С | 240.I63 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура воздуха в помещении до I6°С | | | | | | | | |
| 0В5 | Термометр бытовой комнатный | ТБ-2М | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура воздуха перед калорифером +3°С | | | | | | | | |
| 0В6 | Терморегулирующее устройство. Пределы | ТУДЭ-I-2 | шт | 796 | | 42II240II605 | | 2 | |
| | регулирования от -60° до +40°С | П I В 2 | | | | 003 | | | |
| | Длина чувствительной трубки 505 мм | Н.О. | | | | | | | |
| | Контакт замыкается при повышении | ТУ 25.02 | | | | | | | |
| | температуры | 28I074-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура обратного теплоносителя | | | | | | | | |
| | до 70°С | | | | | | | | |
| 0В7 | Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования | ТУДЭ-4 | шт | 796 | | 42II240I2207 | | 2 | |
| | от 0 до 250°С | П.I.В 2 | | | | 003 | | | |
| | Длина чувствительной трубки 265 мм | Н.О. ТУ 2502 | | | | | | | |
| | Контакт замыкается при повышении температуры | 28I074-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура подающего теплоносителя до | | | | | | | | |
| | 95°С в трубопроводе из теплосети | | | | | | | | |
| ОВ8 | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ.П.5.I | шт | 796 | | 43I22II26 | | I | |
| | измерения от 0 до I60°С | 240.I03 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2П 250 I00 | шт | 796 | | | | I | |
| | | 64 I60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ П.5.I | шт | 796 | | 43 2I22II26 | | I | |
| | измерения от 0 до I60°С | 240.I03 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура обратного теплоносителя до 70°С | | | | | | | | |
| | в трубопроводах: от вентиляции, от отопления | | | | | | | | |
| | галереи, от отопления бытовых, от отопления | | | | | | | | |
| | котельного зала | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| ОВ9 | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ П.4.I | шт | 796 | | 43 2I22III5 | | 4 | |
| | измерения от 0 до I00°С | 240 I63 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2П.250.I00. | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | 64.I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ П.4.I | шт | 796 | | 43 2I22III5 | | I | |
| | измерения от 0 до I00°С | 240.I63 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура обратного теплоносителя до 70°С | | | | | | | | |
| | в трубопроводе в сеть | | | | | | | | |
| ОВI0 | Термометр технической прямой. Пределы | ТТ.П.4.I | шт | 796 | | 43 2I22III4 | | I | |
| | измерения от 0 до I00°С | 240.I03 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектно с термометром поставляется: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2П.250.I00 | шт | 796 | | | | I | |
| | | 64.I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| Запас | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ П.4.I | шт | 796 | | 43 2I22III4 | | I | |
| | измерения от 0 до I00°С | 240.I03 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление подающего теплоносителя в | | | | | | | | |
| | трубопроводе из сети 0,5 МПа [5,0 кгс/см2] | | | | | | | | |
| 0ВI1 | Манометр показывающий в комплекте | МП4-У-I0 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | I | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ25I65-82 | ТУ 25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление обратного теплоносителя | | | | | | | | |
| | до 0,27 МПа [ 27 кгс/см2] в трубопроводах | | | | | | | | |
| | от вентиляции, от отопления галереи, | | | | | | | | |
| | от отопления бытовых, от отопления | | | | | | | | |
| | котельного зала | | | | | | | | |
| 0ВI2 | Манометр показывающий в комплекте | МП4-У-6 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | 4 | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление обратного теплоносителя | | | | | | | | |
| | до 0,2 МПа [2,0 кгс/см2] в трубопроводе в теплосеть | | | | | | | | |
| 0ВI3 | Манометр показывающий в комплекте | МП4-У-4 кгс/см2 | шт | 796 | | 42 I2I3I883 | | I | |
| | с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25 I65-82 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | I80335-84 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.С0I

Лист 38

23946-12 39

Ал.I3
ч. 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Расход обратного теплоносителя в трубопроводе в теплосеть до 4,87 т/час | | | | | | | | |
| 0BI4 | Счетчик крыльчатый горячей воды | ВСКМГ90I0/32 ТУ-25-2472022-86 | шт | 796 | | 42 I32I0I72 | | I | |

Количество и параметры в круглых скобках даны для варианта топливо-бурые угли. При привязке вычеркнуть типы, количество и параметры не относящиеся к данному варианту

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Лампа к табло ~220 В, I0 Вт, цоколь BI5/I8 | Ц2I5-225- | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | -I0-I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 50II- | | | | | | | |
| | | -83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Приточные системы | | | | | | | | |
| SA2, | Пакетный переключатель | ПП2-I6/H3 | шт | 796 | | | | 4 | |
| SA3 | | IP 56 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.СОI

Лист 40

23946-12 41

Формат А3

Ал.13
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА | | | | | | | | |
| | Котлы "Братск-М" № 1Л...4Л | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду 20 Ру 2,5 (25) | 15Б50р3М | шт | 796 | | 37 12II4017 | | 12 | |
| | | ГОСТ22728-77 | | | | | | | |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16) | 15ч8п2 | шт | 796 | | 37 22III012 | | 2 | |
| | | ГОСТ5761-74 | | | | | | | |
| | Кран Ду 15 Ру 1,6 (16) | 14м1 | шт | 796 | | 37 12226007 | | 3 | |
| | | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | -1061-73 | | | | | | | |
| | Кран Ду 15 Ру 1,0 (10) | 11ч6бк | шт | 796 | | 37 22212005 | | 3 | |
| | | ГОСТ19193-73 | | | | | | | |
| | Блок насосов сетевой воды | | | | | | | | |
| | Кран Ду 15 Ру 1,0 (10) | 11ч6бк | шт | 796 | | 37 21212005 | | 1 | |
| | | ГОСТ19193-73 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-274.89 АТМ.С01

Лист 41

23946-12 42

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I3
ч. 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Установка автоматизированная ВДПУ-3 | | | | | | | | |
| | Кран Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI | шт | 796 | | 37 I2226007 | | 6 | |
| | | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | -I06I-73 | | | | | | | |
| | Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6) | I5кчI8п2 | шт | 796 | | 37 32III032 | | 2 | |
| | | ГОСТ I8I6I- | | | | | | | |
| | | -72 | | | | | | | |
| | Топливоподача | | | | | | | | |
| | Кран Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI | шт | 796 | | 37 I2226007 | | 4 | |
| | | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | -I06I-73 | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.COI

Лист 42

23946-12 43

Формат А3

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА | | | | | | | | |
| | Котлы "Братск-М" № 1Л...4Л | | | | | | | | |
| | Провод ГОСТ 6323-79 | | | | | | | | |
| | ПВI I,0 380 | | км | 008 | | 35 5II30I03 | | 0,34 | |
| | АПВ 2,5 380 | | км | 008 | | 35 5I330I07 | | 0,028 | |
| | Провод ПС04 ГОСТ 8053-56 | | км | 008 | | | | 0,0008 | |
| | Кабель ГОСТ I508-78*Е | | | | | | | | |
| | КВВГ 4хI,0 | | км | 008 | | 35 63I40III | | 0,076 | |
| | АКВВГ 4х2,5 | | км | 008 | | 35 63440I3I | | 0,095 | |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Провод ПВI I,0 380 ГОСТ6323-79 | | км | 008 | | 35 5II30I03 | | 0,028 | |
| | Провод ПС0-4 ГОСТ 8053-56 | | км | 008 | | | | 0,0056 | |
| | Кабель ГОСТ I508-78*Е | | | | | | | | |
| | АКВВГ 4х2,5 | | км | 008 | | 35 63440I3I | | 0,02I | |
| | АКВВГ 5х2,5 | | км | 008 | | 35 63440I32 | | 0,02I | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.С0I

Лист 43

23946-12 44

Формат А3

Ал.13
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок взрыхления | | | | | | | | |
| | Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 3551130103 | | 0,014 | |
| | Провод ПС0-4 ГОСТ 8053-56 | | км | 008 | | | | 0,001 | |
| | Установка автоматизированная ВДПУ-3 | | | | | | | | |
| | Провод ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 35 5113030З | | 0,070 | |
| | Провод ПС0 4 ГОСТ 8053-56 | | км | 008 | | | | 0,012 | |
| | Топливоподача | | | | | | | | |
| | Провод ГОСТ 6323-79 | | | | | | | | |
| | ПВ1 1,0 380 | | км | 008 | | 35 5113010З | | 0,063 | |
| | АПВ 2,5 380 | | км | 008 | | 35 5133010Z | | 0,035 | |
| | Кабель АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78*Е | | км | 008 | | 35 6344013І | | 0,020 | |
| | Приточные системы | | | | | | | | |
| | Провод ГОСТ 6323-79 ПВ3 1,0 380 | | км | 008 | | 35 5113030З | | 0,025 | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабель ГОСТ I508-78*Е | | | | | | | | |
| | АКВВГ 4х2,5 | | км | 008 | | 35 6344013I | | 0,02 | |
| | АКВВГ 5х2,5 | | км | 008 | | 35 63440132 | | 0,012 | |
| | АКВВГ 7х2,5 | | км | 008 | | 35 63440133 | | 0,008 | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.С0I

Лист 45

23946-12 46

Формат А3

Ал.23
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | | |
| | Котлы "Братск-М" № II...4Л | | | | | | | | |
| | Труба 24х2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I3 5I00 | | 20 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I3 5I00 | | I25 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Блок взрыхления | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 | | т | 006 | | I3 5I00 | | 8 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Установка автоматизированная ВДПУ-3 | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I3 5I00 | | 8 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| | 2.I. МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | | |
| | Котлы Братск М № IЛ...4Л | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная КС-I0 ТУ36.2568-83 | | шт | 796 | | 34 2496 | | 4 | |
| | Коробка пластмассовая КПП I I | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Коробка протяжная У994 МУЗ ТУ36.24I5-8IE | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Ввод кабельный ТУ36.I764-79 | | | | | | | | |
| | ВКУ2-I2 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | ВКУ2-22 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Швеллер ШП60х35 Ту36.IIIЗ-84Е | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Профиль ZП 2000 ТУ36.IIIЗ-84Е , | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Полоса ППЗ0 ТУ 36.IIIЗ-84Е | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Проводник заземляющий П-550 ТУ36.I276-85Е | | шт | 796 | | | | 28 | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Наконечник НП I/2" ТУ36.II29-83 | | шт | 796 | | | | I6 | |
| | Рамка РПМ66х26 ТУ36.II30-85Е | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Отборное устройство ТУ 36.I258-85 | | | | | | | | |
| | I6-70 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | 955-I-У3 | | шт | 796 | | | | I6 | |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная ТУ36.2568-83 | | | | | | | | |
| | КС-I0 | | шт | 796 | | 34 2496 | | 3 | |
| | КС-20 | | шт | 796 | | 34 2496 | | 2 | |
| | Коробка протяжная У994 МУ3 ТУ36.24I5-8IЕ | | шт | 796 | | | | I | |
| | Лоток ЛП-I45 ТУ36 II3-84 | | шт | 796 | | | | I0 | |
| | Секция прямая ЛМТ-20 ТУ36.222I.00I-86 | | шт | 796 | | 34 496I70II | | 2 | |
| | Секция угловая вертикальная ТУ36.222I.00I-86 | | | | | | | | |
| | ЛМТ-УВ-20 | | шт | 796 | | 34 496I704I | | I | |
| | ЛМТ-УВ-2I | | шт | 796 | | 34 496I7045 | | I | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.С0I

Лист 48

23946-12 49

Ал.I3
ч. 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Швеллер ТУ36.III3-84Е | | | | | | | | |
| | ШП 32хI6 | | шт | 796 | | | | I | |
| | ШП 60х35 | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Профиль ZП 2000 ТУ36.III3-84Е | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Полоса ПП30 ТУ36.III3-84Е | | шт | 796 | | | | 35 | |
| | Уголок УП 35х35 ТУ36.III3-84Е | | шт | 796 | | | | 5 | |
| | Основание КII55 ТУ36.I496-82 | | шт | 796 | | | | 24 | |
| | Полка ТУ36.I496-82 | | | | | | | | |
| | КII6I | | шт | 796 | | | | 20 | |
| | КII62 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Накладка ЛМТН ТУ36.22.2I.00I-86 | | шт | 796 | | 34 496I705I | | 4 | |
| | Прижим НЛ ПР ТУ36.2486-82 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Узел обвязки приборов ТУ36.I759-84 | | | | | | | | |
| | ОП-I05-УЗ | | шт | 796 | | | | I0 | |
| | ОП-I09-УЗ | | шт | 796 | | | | I | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.13
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Подставка ППК-I ТУ36.1227-84 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Подставка ДП ТУ36.1227-84 | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Рамка РПМ 66х26 ТУ36.1130-85Е | | шт | 796 | | | | 13 | |
| | Отборное устройство 16-70 ТУ36.1258-76 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Блок сетевых насосов контура котлов Г.В. | | | | | | | | |
| | Отборное устройство ТУ36.1258-85 | | | | | | | | |
| | 16-70 | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | 16-225У | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Блок приготовления исходной воды | | | | | | | | |
| | Отборное устройство ТУ36.1258-85 | | | | | | | | |
| | 16-70 | | шт | 796 | | | | 7 | |
| | Блок насосов сетевой воды | | | | | | | | |
| | Отборное устройство 16-70 ТУ36.1258-85 | | шт | 796 | | | | 8 (6) | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.13
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок взрыхления | | | | | | | | |
| | Узел обвязки приборов ОП-105-УЗ ТУ36.1759-84 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Отборное устройство 16-70 ТУ36.1258-85 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Блок насосов Г.В. | | | | | | | | |
| | Отборное устройство 16-70 ТУ36.1258-85 | | шт | 796 | | | | 6 (4) | |
| | Установка автоматизированная ВДПУ-3 | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная КС-10 ТУ36.2568-83 | | шт | 796 | | 34 2496 | | 3 | |
| | Профиль ZП-2000 ТУ36.1113-84Е | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Полоса ПП-30 ТУ36.1113-84Е | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Отборное устройство 16-70 ТУ36.1258-85 | | шт | 796 | | | | 7 | |
| | Топливоподача | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная ТУ36.1258-85 КС-10 | | шт | 796 | | | | 1 | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3 ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | КС-20 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Проводник заземляющий П-550 ТУ 36I276-85Е | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Профиль ZП2000 ТУ 36.III3-84Е | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Приточные системы | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная ТУ 36.2568-83 | | | | | | | | |
| | КС-I0 | | шт | 796 | | 34 2496 | | 2 | |
| | КС-20 | | шт | 796 | | 34 2496 | | 2 | |
| | Скобы по ТУ 36.I086-76Е | | кг | 796 | | | | 2,5 | |
| | Профиль ZП 2000 ТУ36.III3-84Е | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| | Отборное устройство ТУ 36.I258-85 | | | | | | | | |
| | I6-225У | | шт | 796 | | | | 5 | |
| | I6-70 | | шт | 796 | | | | I | |

Количество в круглых скобках дано для варианта топливо-бурые угли. При привязке вычеркнуть количество, не относящееся к данному варианту.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-274.89 АТМ.C0I

Лист 52

23946-12 53

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2.2. УЗЛЫ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | | | | |
| | КОТЛЫ "БРАТСК-М" № IЛ...4Л | | | | | | | | |
| | Датчик-реле ДН, ДТ, ДД, ДПН. Установка на стене ТМ4-307-83 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Скоба ССК-I2 ТК4-3442-82 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Скоба С-I0 ТК4-35II-83 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Тягонапоромер жидкостный ТНЖ-Н Установка на стене ТМ4-3I6-83 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Скоба С-47 ТК4-3444-82 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Стенд приборов № IЛ (2Л...6Л) Альбом II АТМ Лист 9 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Стойка СП-24 ТК4-3542-8I | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Колено 5.407-63.I.I90-02 | | шт | 796 | | | | 24 | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Ребро Р-I ТКЧ-3492-79 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Кронштейн КП-6I ТК4-345I-87 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Датчик сигнализатора уровня. Установка на резервуаре по типу ТМ4-I23-74 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Манометр мановакуумметр самопищущий Установка 2 на полу ТМ4-363-83 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Стойка СП-I ТКЧ-550-83 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Основание ДМ-I ТК4-50I-83 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Манометр, мановакуумметр самопищущий Установка I на стене ТМ4-363-83 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Кронштейн КП-58 ТК4-342I-83 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Подставка ПК-I ТК4-35I2-83 | | шт | 796 | | | | I | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Щит ЩНМ. Установка на полу ТМ3-56-79 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Подставка П-800 ТК3-I36-79 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Установка 5 лотка ЛП на стене ТМ4-205-76 | | шт | 796 | | | | 20 | |
| | Установка 9 лотка ЛП на стене по типу ТМ4-205-76 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Установка 33 лотка ЛП на перекрытии по типу ТМ4-207-76 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Крюк КрI ТК4-346I-76 | | шт | 796 | | | | 24 | |
| | Соединение лотков ТМ4-2I7-76 | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Стенд приборов №I Альбом II АТМ Лист 22 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Рама РПП-I ТК4-546-86 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Коллектор КС-700 ТК4-507-86 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Стенд приборов №I Альбом II АТМ Лист 23 | | шт | 796 | | | | I | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.13
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Рама РПП-I ТК4-546-86 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Рама РПП-2 ТК4-546-86 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Коллектор КС-1100 ТК4-507-86 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Разделительный сосуд СРС-63-I-а | | | | | | | | |
| | Установка на стене | | | | | | | | |
| | по типу ТМ4-304-83 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Кронштейн КП-47 ТК4-3529-81 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Коробка соединительная КС | | | | | | | | |
| | Установка 6 на конструкциях ТМ4-416-86 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Скоба ССК-9 ТК4-3442-82 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Скоба ССК-10 ТК4-3442-82 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Установка автоматизированная ВДПУ-3 | | | | | | | | |
| | Кронштейн КП-9 ТК4-3451-87 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Стойка СП-3 ТК4-3495-81 | | шт | 796 | | | | 2 | |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Топливоподача | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная КС | | | | | | | | |
| | Установка на конструкциях 7ТМ4-4I6-86 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Скоба ССК-2 ТК4-3442-82 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Скоба ССК-4 ТК4-3442-82 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Датчик сигнализатора уровня. | | | | | | | | |
| | Установка на стене резервуара 3ТМ4-I23-74 | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Кронштейн КП-9 ТК4-345I-87 | | шт | 796 | | | | I3 | |

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 АТМ.С0I

Лист 57

23946-12 58

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Щиты | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Щит сигнализации ЩИМ-I000х600х350 | т.п.903-I- | шт | 796 | | | | I/I | |
| | УХЛ4-IP30 ОСТ 36I3-76 | АТМН-002 | | | | | | | |
| | | Альбом I5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Примечание: Вид коммутации щита электрический. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Гусева | |
| Нач.отд. | Борисов | |
| Н.контр. | Корчкова | |
| Рук.гр. | Колосова | |
| Инженер | Щербицкая | |

Привязан

Т.П.903-I-274.89 АТМ.С02

Спецификация щитов

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | I | I |

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23946-12 59

Ал.I3
ч.2

Форма УОЛ-I-85

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз.В-2Iа
В-2Iб
спецификация АТМ.COI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСП-I60М 2 шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет (поставляются для пара)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) нет

3.5. Вентильный блок 2В4.463.0I8 да

3.6. Ниппель 4И8.652.097

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-80-I-а/б-4 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ,п.5) Вода

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)

| | T2 Объемные доли смеси в % |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

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

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) | $Q_{o.\ max}$ | м3/ч | 23,76(I8,28) |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) | $Q_{нач.\ max}$ | м3/ч | |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) | $Q_{m.\ max}$ | кг/ч | |
| | $Q_{m.\ max}$ | т/ч | |
| 9. Минимальный расход | | | по п.8 I0,44(7,7) |
| I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8) | $\Delta P_н$ | кгс/м2 | |
| | $\Delta P_н$ | кПа | - |
| II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9) | $P'_{пд}$ | кгс/м2 | |
| | $P'_{пд}$ | кПа | 50 |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_н$ | кгс/см2 | |
| | $P_н$ | МПа | 0,4 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм.рт.ст. | 745 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | I6 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $D_{20}$ | мм | 83 |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0) | $k$ | мм | 0,5 |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II) | $m$ | - | - |

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

Привязан

Инв. №



Копировал 23946-12 60 Формат А3

Ал. I3
ч. 2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

Форма УОЛ-I-85

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | T4 |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (М3, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | - |
| I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (М3, пп.5,I2) | $k$ | - | - |
| 20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (М3, пп.5,I3) | $\rho_{нот}$ | кг/м3 | - |
| 2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5,I2) | $\mu$ | кгс.с/м2 | |
| | $\mu$ | Па.с | - |
| 22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5,I2) | $\rho$ | кг/м3 | - |
| 23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, пп.5,I2) | $\varkappa$ | - | - |
| | | | T5 |
| 24. Плотность разделительной жидкости при автосферном давлении и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4) | $\rho_{рс}$ | кг/м3 | - |
| 25. Температура разделительных сосудов (М3, п.I4) | $t_р$ | °С | - |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4) | $\rho'_с$ | кг/м3 | - |
| | | | T6 |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п.4) | $k'_t$ | I,00075 | |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) | $k_t$ | - | - |
| | | | T7 |
| 29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (М3, п.I5) | $Q_i\,max$ | по п.8 | - |

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, М3 п.8)

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная (М3, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления – кгс/см2, МПа (М3, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (М3, п.I8)

34. 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:

М.П. Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Параметры в круглых скобках даны для варианта топливо-бурый уголь

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

Привязан

Инв. №



Копировал 23946-12 61 Формат А3

Ал.I3
ч.2

Форма УОЛ-I-85

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз.В-22а
В-22б
спецификация АТМ.СОI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу: TI
3.I. Дифманометр ДСС-7IIИН I шт.

3.2. Разделительные сосуды нет
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет (поставляются для пара)
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) нет
3.5. Вентильный блок да
3.6. Соединение I-I9 по ГОСТ 25I64-82
3.7. Диафрагма ДКС-0,6-I00-I-а/б-3 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4) T2

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) Вода
5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____ объемные доли смеси в %

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

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

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | T3 |
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) | $Q_{o.\,max}$ | м3/ч | 36 (30) |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) | $Q_{ном.\,max}$ | м3/ч | |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) | $Q_{м.\,max}$ | кг/ч | |
| | $Q_{м.\,max}$ | т/ч | |
| 9. Минимальный расход | | | по п.8 7,2 (6,0) |
| I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8) | $\Delta P_н$ | кгс/м2 | |
| | $\Delta P_н$ | кПа | - |
| II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9) | $P'_{пд}$ | кгс/м2 | - |
| | $P'_{пд}$ | кПа | 50 |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_и$ | кгс/см2 | |
| | $P_и$ | МПа | 0,35 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм.рт.ст. | 745 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | 55 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $D_{20}$ | мм | I0I |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ,п.I0) | $k$ | мм | 0,5 |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II) | $m$ | - | - |

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

Привязан
Инв. №



Копировал 23946-12 62 Формат А3

Ал.I3
ч.2

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

Форма УОЛ-I-85

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | T4 |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | – |
| I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $K$ | – | – |
| 20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3) | $\rho_{ном}$ | кг/м3 | – |
| 2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $\mathcal{N}$ | кгс.с/м2 | – |
| | $\mathcal{N}$ | Па.с | – |
| 22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $\rho$ | кг/м3 | – |
| 23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $\varkappa$ | – | – |
| | | | T5 |
| 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho_{Pc}$ | кг/м3 | – |
| 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $t_p$ | °C | – |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho'_c$ | кг/м3 | – |
| | | | T6 |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) | $k'_t$ | – | I,00I0 |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием изготовителем) | $k_t$ | – | – |
| | | | T7 |
| 29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5) | $Q_{i\ max}$ | по п.8 | – |

30. Количество пар отборов на одной диафрагме одна пара отборов
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления – кгс/см2,МПа (МЗ, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

34. 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:

М.П. Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Параметры в круглых скобках даны для варианта топливо – бурый уголь

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3 (топливо бурый уголь)

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. В-23а, В-23б спецификация АТМ.СОI

Форма УОЛ-I-85

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн — I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды — нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) — нет

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) — нет

3.5. Вентильный блок — да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-200-I-а/б-3 — I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4)

T2 объемные доли смеси в %

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) Вода

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

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

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | T3 |
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) | $Q_{o.\,max.}$ | м3/ч | I47 |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) | $Q_{нл.\,max}$ | м3/ч | |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) | $Q_{м.\,max}$ | кг/ч | |
| | $Q_{м.\,max}$ | т/ч | |
| 9. Минимальный расход | | | по п.8 I47 |
| I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8) | $\Delta P_н$ | кгс/м2 | |
| | $\Delta P_н$ | кПа | - |
| II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9) | $P'_{пд}$ | кгс/м2 | |
| | $P'_{пд}$ | кПа | 50 |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_н$ | кгс/см2 | |
| | $P_н$ | МПа | 0,5 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм.рт.ст. | 745 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | 95 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $D_{20}$ | мм | 207 |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0) | $k$ | мм | 0,5 |
| I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II) | $m$ | - | - |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3 (топливо бурый уголь)

Форма УОЛ-I-85

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | T4 |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | - |
| I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $K$ | - | - |
| 20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3) | $\rho_{нам}$ | кг/м3 | - |
| 2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $\mu$ | кгс.с/м2 | - |
| | $\mu$ | Па.с. | - |
| 22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $\rho$ | кг/м3 | - |
| 23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $\varkappa$ | - | - |
| | | | T5 |
| 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho_{рс}$ | кг/м3 | - |
| 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $t_р$ | °С | - |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho'_с$ | кг/м3 | - |
| | | | T6 |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) | $K'_t$ | - | I,0009 |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) | $K_t$ | - | - |
| | | | T7 |
| 29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5) | $Q_{i\,max}$ | по п.8 | - |

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см3,МПа (МЗ, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)

34. 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.

М.П. Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

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

Привязан

Инв. №



Копировал 23946-12 65 Формат А3

ЦИТП 51 10116

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3 (топливо каменный уголь)

Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. В-23а
поз. В-23б

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

_____

_____

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн — I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды — нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) — нет

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) — нет

3.5. Вентильный блок — да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-250-I-а/б-3 — I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____ T2
(МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5 — вода
5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

Объемные доли смеси в %

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

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

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | T3 |
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) | $Q_{o.max}$ | м3/ч | 235,6 |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) | | м3/ч | |
| | | кг/ч | |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) | | т/ч | |
| 9. Минимальный расход | | по п.8 | 235,6 |
| I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8) | $\Delta P_н$ | кгс/м2 | |
| | $\Delta P_н$ | кПа | - |
| II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9) | $P'_{пА}$ | кгс/м2 | |
| | $P'_{пА}$ | кПа | 50 |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_и$ | кгс/см2 | |
| | $P_и$ | МПа | 0,5 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм рт.ст. | 745 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | 95 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $Д_{20}$ | мм | 26I |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0) | $K$ | мм | 0,5 |
| I7 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II) | $m$ | - | - |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | T4 - |

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

Привязан

Инв. №



Копировал 23946-12 66 Формат А3

ЦИТП 51 10114

Ал.I3
ч.2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3 (топливо каменный уголь)

Форма УОЛ-I-85

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2) | $K$ | - | - |
| | | | Продолжение Т4 |
| 20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3) | $\rho_{ном}$ | кг/м3 | - |
| 2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2) | $\mu$ | кгс. с/м2 | |
| | $\mu$ | Па. с | - |
| 22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2) | $\rho$ | кг/м3 | - |
| 23. Показатели адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2) | $\varkappa$ | - | - |
| | | | Т5 |
| 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho_{рс}$ | кг/м3 | - |
| 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $t_р$ | °С | - |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho'_с$ | кг/м3 | - |
| | | | Т6 |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) | $K'_t$ | - | I,0009 |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) | $K_t$ | - | - |
| | | | Т7 |
| 29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные)пределы измерения (МЗ, п.I5) | $Qi\ max$ | по п. 8 | - |

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8 _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления – кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

34. 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:

М.П. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

Для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В25а
В25б

Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
Баки-аккумуляторы

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды _____ да
4.2. Разделительные сосуды _____ нет
4.3. Вентильный блок 2В4.463.0I8 да
4.4. Ниппель 4И8 652.097 да
(поставляется только для пневматических приборов)
4.5. Дифманометр ДСП-4сг I шт.
4.6. Вторичный прибор _____ - шт.
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость Вода

6. Температура измеряемой жидкости 70 °С

7. Давление измеряемой жидкости атмосферное
7.I. Рабочее (избыточное) _____ кгс/см2
7.2. Максимальное (избыточное) _____ 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 дифманометров)

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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 400 см, ст.изм.жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-84

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

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I9___ г.

Заказчик:

м.п. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-274.89

Стр. I

Копировал 23946-12 68 Формат А3

Ал.I3
ч.2

УОЛ-I-85

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. 3а спецификация АТМ.COI
поз. 3б

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСП-I6ОМ I шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет (поставляются для пара)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) нет

3.5. Вентильный блок 2В4.463.0I8 да

3.6. Ниппель 4И8.652.097

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-50-I-а/б-4 Iшт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) — Т2 объемные доли смеси в %

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

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

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | Т3 |
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) | $Q_{o.max}$ | м3/ч | I0,95 |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) | $Q_{ном.max}$ | м3/ч | |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) | $Q_{м.max}$ | кг/ч | |
| | $Q_{м.max}$ | т/ч | |
| 9. Минимальный расход | | | по п.8 I0,95 |
| I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8) | $\Delta P_н$ | кгс/м2 | |
| | $\Delta P_н$ | кПа | - |
| II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9) | $P'_{пд}$ | кгс/м2 | |
| | $P'_{пд}$ | кПа | 50 |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_н$ | кгс/см2 | |
| | $P_н$ | МПа | 0,I8 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм.рт.ст. | 745 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | I6 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $Д_{20}$ | мм | 5I |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0) | $K$ | мм | 0,5 |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II) | $m$ | - | - |

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

Привязан

Инв. №

Ал.I3
ч.2

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

Форма УОЛ-I-85

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | T4 |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | - |
| I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $k$ | - | - |
| 20. Плотность сухого газа (или сухой части газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3) | $\rho_{ном}$ | кг/м3 | - |
| 2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $\mu$ | кгс.с/м2 | |
| | $N$ | Па.с | - |
| 22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $\rho$ | кг/м3 | - |
| 23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2) | $\varkappa$ | - | - |
| | | | T5 |
| 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho_{рс}$ | кг/м3 | - |
| 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $t_р$ | °C | - |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho'_с$ | кг/м3 | - |
| | | | T6 |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) | $K'_t$ | - | I,00075 |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) | $K_t$ | - | - |
| | | | T7 |
| 29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5) | $Q_{i\ max}$ | по п.8 | - |

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см3, МПа (МЗ, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)

34. 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.

М.П. Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-274.69

Стр. 2

Копировал 23946-12 (70) Формат А3

gost.e-ecolog.ru