ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-260.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-4-I4ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ I7 ЧАСТЬ 2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

(СТР. 149 ÷ 301)

23108-20
ЦЕНА 11-78

gost.e-ecolog.ru

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| | ВОДОПРОВОД | | | | | | | | |
| | Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -В1- | | | | | | | | |
| | 1 Вентиль запорный проходной муфтовый | 15ч8р2 | | | | | | | |
| | Ру=1,6(16) ф 15 | Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3722111010 | | 3 | 0,75 |
| | ф 20 | | шт | 796 | | 3722121009 | | 1 | 0,9 |
| | 2 Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ру=1(10) ф 100 | 30ч47бр2 | | | | | | | |
| | с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80 | Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3721121025 | | 1 | 54,42 |
| | 3 Водомерный узел ф 25: | | компл | 671 | | | | 1 | |
| | 3.1 Счетчик крыльчатый холодной воды ф 20 | ВСКМ-5/20 ТУ25-02.0891 9073-80 | шт | 796 | | 4213210185 | | 1 | 4,0 |

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-26.88 -ВК.СО

| | | |
|---|---|---|
| Н.отд. | Ямудь | |
| Н.кон. | Малыгина | |
| Гл.сп. | Большакова | |
| Рук.гр. | Воротилова | |
| Ст.инж. | Короткова | |
| Инж. | Корнилова | |

Спецификация оборудования систем водопровода и канализации

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 8 |

Госстрой СССР ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

23108-20 2

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3.2 Манометр общего назначения | ОБМ-100 ГОСТ8625-77*Е | шт | 796 | | | | I | 0,92 |
| | 3.3 Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6(16) ∅ 15 | 14М1 Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3712226007 | | I | 0,26 |
| | 3.4 Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=1,6(16). ∅ 15 | 15ч8р2 Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3722111010 | | I | 0,75 |
| | 3.5 Вентиль запорный проходной Ру=1,6(16) с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80* ∅ 25 | 15ч9р2 Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3722121034 | | 2 | 5,94 |
| | 4 Водомерный узел ∅ 100: | УВ-8 | компл | 671 | | | | I | |
| | 4.1 Счетчик холодной воды турбинный ∅ 65 | СТВ-65 ТУ25.330087--81 | шт | 796 | | 42132124741 | | I | 14,5 |
| | 4.2 Манометр общего назначения | ОБМ-100 ГОСТ8625-77*Е | шт | 796 | | | | I | 0,92 |
| | 4.3 Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6(16) | 14М1 Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3712226007 | | I | 0,26 |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 4.4 Вентиль запорный проходной муфтовый | 15ч8р2 | | | | | | | |
| | Ру=1,6(16) ∅ 50 | Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3722141034 | | 1 | 5,8 |
| | 4.5 Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая с | 30ч47бр2 | | | | | | | |
| | ручным управлением Ру=1(10) | Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 372112I025 | | 3 | 54.42 |
| | с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80* ∅ 100 | | | | | | | | |
| | 5 Пожарный кран ∅ 50: | | компл | 671 | | | | 9 | |
| | 5.1 Вентиль запорный пожарный, проходной, с муфтовым и цапковым | 1Б1р | | | | | | | |
| | присоединительными концами, латунный Ру=1(10) ∅ 50 | Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 371214101 2 | | 1 | 2,8 |
| | 5.2 Головка соединительная муфтовая | ГМ-50 ГОСТ2217-76* | шт | 796 | | 4854844206 | | 1 | 0,22 |
| | 5.3 Головка соединительная рукавная | ГР-50 ГОСТ2217-76* | шт | 796 | | 48548442I3 | | 2 | 0,38 |
| | 5.4 Ствол ручной со спрыском 19 мм | РС-70 ГОСТ9923-80*Е | шт | 796 | | 485482 | | 1 | 1,85 |
| | 5.5 Рукав пожарный напорный из синтетических волокон и с латекс- | ТУ17 РСФСР | | | | | | | |
| | ным гидроизоляционным слоем $\ell$=20,0 м ∅ 50 | 40-6851-77 | шт | 796 | | | | 1 | 6,8 |

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-260.88 -ВК.СО

Лист 3

23108-20 4

| 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 |
| | 5.6 Головка переходная | ТП 70х50 ГОСТ22I7-76* | шт | 796 | | | | I | 0,85 |
| 2 | 6 Поливочный кран ∅ 25 (наружный) | | компл | 67I | | | | 2 | |
| | 6.I Вентиль запорный проходной муфтовый | I5ч8р2 | | | | | | | |
| | Ру=I,6(I6) ∅ 25 | Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 3722I2I0I0 | | 2 | I,75 |
| | 6.2 Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом | ГОСТI8698-79* | шт | 796 | | 2553II | | I | |
| | В(П)-6,3-25-36-У =20,0 м | | | | | | | | |
| | 7 Огнетушитель | ОХП-I0 | шт | 796 | | | | 8 | |
| | 8 Огнетушитель | ОУ-5 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Водопровод горячей воды -Т3- | | | | | | | | |
| | I Вентиль запорный проходной муфтовый | I5БIп | | | | | | | |
| | РУ=I,6(I6) ∅ 20 | Каталог ЦКБА | шт | 796 | | 37I2I2I027 | | I | 0,47 |
| | ∅ 32 | | шт | 796 | | 37I2I3I026 | | I | I,06 |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.80 -ВК.СО

Лист 4

23108-20 5

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| | ВОДОПРОВОД | | | | | | | | |
| | Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -ВI- | | | | | | | | |
| | I Смеситель настенный с нижним изливом | СМ-М-НН | шт | 796 | | | | 3 | |
| | | ГОСТ25809-83 | | | | | | | |
| | 2 Смеситель для умывальника центральный | СМ-УМ-Ц | шт | 796 | | | | 5 | |
| | | ГОСТ25809-83 | | | | | | | |
| | 3 Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и | СМ-Д-Ст | шт | 796 | | | | 2 | |
| | сеткой | ГОСТ25809-83 | | | | | | | |
| | 4 Опорная стойка | серия 3.900- | шт | 796 | | | | 2 | I4,I6 |
| | | -9 | | | | | | | |
| | | AI46440.000- | | | | | | | |
| | | -0I | | | | | | | |
| | 5 Опора подвижная ø 80 | серия 3.900- | шт | 796 | | | | 6 | 2,30 |
| | | -9 | | | | | | | |
| | | AI46344.000- | | | | | | | |
| | | -02 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88-ВК.СО

Лист 5

23108-20 6

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

7 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 6 Опора подвижная ⌀ 80 | ОПБ-2 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 14911-82 | шт | 796 | | | | 13 | 0,52 |
| | 7 Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных | | | | | | | | |
| | гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75* | | | | | | | | |
| | ⌀ 15 | | м | 006 | | | | 13,0 | 1,11 |
| | ⌀ 20 | | м | 006 | | | | 16,0 | 1,49 |
| | ⌀ 25 | | м | 006 | | | | 18,0 | 2,08 |
| | ⌀ 50 | | м | 006 | | | | 21,0 | 4,26 |
| | 8 Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных | | | | | | | | |
| | труб по ГОСТ 3262-75* ⌀ 80 | | м | 006 | | | | 80,0 | 7,34 |
| | ⌀ 100 | | м | 006 | | | | 10,0 | 10,85 |
| | 9 Трубопровод из чугунных напорных труб | | | | | | | | |
| | класса ЛА по ГОСТ 9583-75 ⌀ 100 | | м | 006 | | | | 3,0 | 18,9 |
| | 10 Пух-шнур из минеральной ваты | ТУ-36-1695-79 | м3 | 113 | | | | 0,09 | |
| | 11 Проволка ⌀ 0,8 | ГОСТ 3282-74 | кг | 116 | | | | 0,01 | |
| | 12 Рулонный стеклопластик | ТУ-6-11-645-74 | м2 | 055 | | | | 4,5 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-260.88 -ВК.СО

Лист 6

23108-20 7

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I3 Закладная конструкция | 53КЧ-53-76 | шт | 796 | | | | I | 0,3 |
| | I4 Закладная конструкция | 33КЧ-6-75 | шт | 796 | | | | I | I,I |
| | Водопровод горячей воды -Т3- | | | | | | | | |
| | I Опора подвижная ∅ 32 | ОПБ-2 ГОСТI49II-82 | шт | 796 | | | | 3 | 0,I6 |
| | 2 Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75* ∅ I5 | | м | 006 | | | | I3,0 | I,II |
| | ∅ 20 | | м | 006 | | | | I6,0 | I,49 |
| | ∅ 25 | | м | 006 | | | | 4,0 | 2,05 |
| | ∅ 32 | | м | 006 | | | | 40,0 | 2,72 |
| | 3 Пух-шнур из минеральной ваты | ТУ-36-I695--79 | м3 | II3 | | | | 0,03 | |
| | 4 Проволока ∅ 0,8 | ГОСТ3282-74 | кг | II6 | | | | 0,003 | |
| | 5 Рулонный стеклопластик | ТУ-6-II-645--74 | м2 | 055 | | | | I,5 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 -ВК.СО

Лист 7

23108-20 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТП 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | КАНАЛИЗАЦИЯ | | | | | | | | |
| | Бытовая -К1- | | | | | | | | |
| | 1 Унитаз "Компакт" керамический тарельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском | УнТЦ ГОСТ22847-85 | компл | 671 | | | | 2 | |
| | 2 Раковина стальная эмалированная с двумя отверстиями в спинке для смесителя | РС-2 ГОСТ24843-81 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 3 Умывальник керамический прямоугольный 3-й величины без спинки | УмПр36С ГОСТ23759-85 | шт | 796 | | | | 5 | |
| | 4 Трап чугунный эмалированный | ТК50 ГОСТ1811-81 | шт | 796 | | | | 2 | 4,9 |
| | 5 Сифон пластмассовый бутылочный | СБПУ ГОСТ23412-79 | шт | 796 | | | | 5 | 0,477 |
| | 6 Сифон-ревизия чугунный двухоборотный | СФ110Д ГОСТ6924-73 | шт | 796 | | | | 3 | 3,2 |
| | 7 Трубопровод из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77 ⌀ 50 | | м | 006 | | | | 15,0 | 0,445 |
| | ⌀ 100 | | м | 006 | | | | 22,0 | 1,225 |

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-260.88 -ВК.СО

Лист 8

3108-20 9

55 12104

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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| I | Электроплитка бытовая с двумя чугунными электроконфорками, | тип ЭПЧ-2- | шт | 796 | | 346810 | | I | |
| | потребляемая мощность I,2 кВт, напряжение - 220В | ГОСТ14919-83Е | | | | | | | |
| 2 | Электроводонагреватель. Вместимость - I5 дм3; мощность - I,6кВт | тип ЭВБО | шт | 796 | | 346878 | | I | не более |
| | | ГОСТ23110-84 | | | | | | | 8,25 |
| 3 | Холодильник бытовой "Кристалл-4", абсорбционный, | тип АШ-I40 | шт | 796 | | 515620 | | I | не более |
| | внутренний объем - I40 дм3, обычной комфортности | ГОСТ16317- | | | | | | | 53,2 |
| | вида климатического исполнения УХЛ4.2 | -76Е | | | | | | | |
| 4 | Электросушитель для рук | тип ЭС-2 | шт | 796 | | 346878 | | 7 | 5,2 |
| | | ГОСТ25178-82 | | | | | | | |
| 5 | Шкаф металлический, запираемый, односторонний, вентилируемый, | тип МД-25.2 | шт | 796 | | | | I | |
| | число отделений - 2, ширина каждого отделения - 330 мм | ГОСТ22414-77 | | | | | | | |
| 6 | Шкаф деревянный запираемый, односторонний, число отделений - 3 | тип ДД-33.3 | шт | 796 | | | | 7 | |
| | ширина каждого отделения - 330 мм | ГОСТ22415-77 | | | | | | | |
| 7 | Шкаф деревянный, запираемый, односторонний, число отделений - 2 | тип ДД-33.2 | шт | 796 | | | | I | |
| | ширина каждого отделения - 330 мм | ГОСТ22415-77 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Гусева | |
| Нач. отд. | Ехилевский | |
| Н. контр. | Морунов | |
| Гл. спец. | Погорельская | |
| Рук. гр. | Сакунинская | |
| Арх. | Белкина | |

ТП 903-I-260.88 -АР.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23108-20 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | |
| | I.I. Приборы и средства автоматизации. | | | | | | | | |
| | Котлы ДЕ-4-I4ГМ № I,2,3,4 (IE, 2E, 3E, 4E) | | | | | | | | |
| EIK | Температура воды I04°С перед экономайзером | | | | | | | | |
| | Термометр комплектно с защитной оправой | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | поставляется комплектно с экономайзером | | | | | | | | |
| E2 | Температура воды I48°С за экономайзером | | | | | | | | |
| | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С | ТТП.5.2.240. | | | | | | | |
| | | I03 | шт | 796 | | 42I060 | | 4 | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| - | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая | 2П.250.I00 | шт | 796 | | 42II90 | | 4 | |
| | | 64.I60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Гусева | |
| Н.отд. | Борисов | |
| Н.конт. | Корчкова | |
| Рук.гр. | Харитонова | |
| Инженер | Фетисова | |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | I | I22 |

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23108-20 11

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Запас | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°С | ТТП.5.2.240 | шт | 796 | | 421060 | | 1 | |
| | | 103 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура исходной воды перед теплоутилизатором 5...15°С | | | | | | | | |
| | Температура исходной воды после теплоутилизатора 10...43°С | | | | | | | | |
| Е3 | Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°С | ТТП.2.1.240. | шт | 796 | | 421060 | | 8 | |
| | | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2П.250.63 | шт | 796 | | 421190 | | 8 | |
| | | 64.50 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°С | ТТП.2.1.240- | шт | 796 | | 421060 | | 1 | |
| | | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура конденсата за калорифером 164°С | | | | | | | | |
| Е10 | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С | ТТП.6.2.240 | шт | 796 | | 421060 | | 4 | |
| | | 163 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-260.88 АТМ.СОІ

Лист 2

23108-20 12

| 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 ним: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2П.250.160 | шт | 796 | | 421190 | | 4 | |
| | | 64.200 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С | ТТП.6.2.240 | шт | 796 | | 421060 | | 1 | |
| | | 163 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура воздуха перед калорифером -30°С | | | | | | | | |
| | Температура воздуха после калорифера +10°С | | | | | | | | |
| ЕП | Термометр. Пределы измерения от -30 до +50°С | ТТУ.2.1.240 | шт | 796 | | 421060 | | 8 | |
| | | 201 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная угловая | 1У.265.160.50 | шт | 796 | | 421190 | | 8 | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр. Пределы измерения от 0 до 50°С | ТТУ.2.1.240 | шт | 796 | | 421060 | | 1 | |
| | | 201 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Температура дымовых газов за котлом 365°С | | | | | | | | |
| | Температура дымовых газов за экономайзером: | | | | | | | | |
| | 157°С (газ), 190°С (мазут) | | | | | | | | |
| Е4а | Термопреобразователь сопротивления платиновый | ТСП-0879. | шт | 796 | | 42II427022 | | 8 | |
| | Градуировка 50П. Монтажная длина 500 мм | 5Ц2.821.420- | | | | | | | |
| | Материал защитной арматуры - сталь 08х13 | 24 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02.79 | | | | | | | |
| | | 2280-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура дымовых газов за дымососом: | | | | | | | | |
| | 70°С (газ), 190°С (мазут) | | | | | | | | |
| Е4б | Термопреобразователь сопротивления платиновый | ТСП-0879 | шт | 796 | | 42II427002 | | 4 | |
| | Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм | 5Ц2.821.420- | | | | | | | |
| | Материал защитной арматуры - сталь 08х13 | 02 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02.79 | | | | | | | |
| | | 2280-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е4в | Переключатель выбора точек измерения | ПТИ-М-У3 | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е4г | Логометр показывающий | Щ4542 | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | Диапазон измерения от 0 до 400°С. Градуировка 50П | ТУ25.04- | | | | | | | |
| | поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ | 2480-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 4

23108-20 14

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 мазута к котлу I20°С | | | | | | | | |
| EI2 | Термометр манометрический самопишущий | ТЖС-7II | шт | 796 | | 42III3502I | | 4 | |
| | Пределы измерения от +50 до +I50°С | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 4 м | I0I565-79 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона I60 мм | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура газа к котлу - 40... +30°С | | | | | | | | |
| EI3 | Термометр манометрический самопишущий | ТЖС-7II | шт | 796 | | 42III3502I | | 4 | |
| | Пределы измерения от -50 до +50°С | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 2,5 м | I0I565-79 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 250 мм | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура дымовых газов за дымососом 70°С | | | | | | | | |
| EI4а | Термопреобразователь сопротивления медный | ТСМ-0879. | шт | 796 | | 42II430902 | | 4 | |
| | Градуировка 50 м. Монтажная длина 320 мм | 5Ц2.82I.420- | | | | | | | |
| | Материал защитной арматуры - сталь 08хI3 | 00 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 792288-80 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.COI

Лист 5

23108-20 15

| 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 |
| EI4б | Прибор регулирующий компактный с импульсным | РС29.2.32 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | выходом | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | | 84 | | | | | | | |
| EI4в | Пускатель | - | шт | | | - | | 4 | |
| | заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура" | | | | | | | | |
| EI4г | Электрический исполнительный механизм. Момент на валу | МЭО-250/25- | шт | 796 | | 42I85II02I | | 4 | |
| | 250 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения | 0,25Р | | | | | | | |
| | | ГОСТ 7I92-80 | | | | | | | |
| | Газоход к теплоутилизатору | | | | | | | | |
| EI4т | Заслонка тройника | - | шт | | | - | | 4 | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |
| | Давление питательной воды перед экономайзером 0,7 МПа | | | | | | | | |
| EI5к | Манометр | - | шт | | | | | 4 | |
| | Поставляется комплектно с экономайзером | | | | | | | | |
| | Давление пара в барабане котла 0,63 МПа | | | | | | | | |
| EI6к | Манометр | - | шт | | | - | | 4 | |
| | поставляется комплектно с котлом | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Разрежение дымовых газов за котлом 240Па | | | | | | | | |
| Е17 | Тягонапоромер жидкостный | ТНЖ-Н | шт | 796 | | 42I24I9203 | | 4 | |
| | Пределы измерений от 0 до 400Па | ТУ25-II-9I8--8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Разрежение дымовых газов за экономайзером 470Па | | | | | | | | |
| | Разрежение дымовых газов перед дымососом 570 Па | | | | | | | | |
| Е18 | Тягонапоромер жидкостный | ТНЖ-Н | шт | 796 | | 42I24I9204 | | 8 | |
| | Пределы измерений от 0 до 630 Па | ТУ25-II-9I8--8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Разрежение дымовых газов в топке - 30Па | | | | | | | | |
| Е20 | Тягонапоромер мембранный | ТНМП-I00 | шт | 796 | | 42I223 | | 4 | |
| | Верхний предел измерения ± 0,2 кПа | ТУ25.02. I730-74 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление воздуха перед горелкой 800Па | | | | | | | | |
| Е24 | Напоромер мембранный | НМП-I00 | шт | 796 | | 42I2238I04 | | 4 | |
| | Верхний предел измерения I кПа | ТУ25.02. I730-74 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 7

23108-20 17

| 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 газа перед горелкой 25кПа | | | | | | | | |
| | Давление газа после регулирующей заслонки 33 кПа | | | | | | | | |
| E25 | Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа | МВТП-I60-0,6 ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I37233 | | 8 | |
| | Давление газа к запальнику 46 кПа | | | | | | | | |
| E26 | Манометр. Верхний предел измерения 0,I МПа | МТП-I60-I ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 4 | |
| | Давление пара к горелке 0,I...0,2 МПа | | | | | | | | |
| E28 | Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа | МТП-I60-2,5 ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 4 | |
| | Давление исходной воды перед теплоутилизатором 0,3 МПа | | | | | | | | |
| | Давление исходной воды после теплоутилизатора 0,27 МПа | | | | | | | | |
| E3I | Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа | МТП-I60-6 ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 8 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 8

23108-20 18

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 питательной воды к котлу 0,73 МПа | | | | | | | | |
| | Давление пара к калориферу 0,6 МПа | | | | | | | | |
| E32 | Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа | МТП-I60-I0 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 8 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление мазута перед горелкой I,94 МПа | | | | | | | | |
| E45 | Манометр. Верхний предел измерения 2,5 МПа | МТП-I60-25 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 4 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление воздуха перед горелкой в режиме розжига 50Па | | | | | | | | |
| E2I, | Датчик-реле напора. Пределы уставок | ДН-2,5 | шт | 796 | | 42I872I0II | | 8 | |
| E29 | от 0,04 до 2,5 кПа | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | | I602I7-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление газа к горелке 2...27,5 кПа | | | | | | | | |
| E19a | Дифманометр мембранный | ДМ(3583М) | шт | 796 | | 42I25I0205 | | 4 | |
| | Номинальный перепад давления 40 кПа | ГОСТ I8I40- | | | | | | | |
| | | -77 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Е196 | Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадомера с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...10мГ Верхний предел измерения 0,040 МПа | КПДІ-517 ТУ25-05-1982-75 | шт | 796 | | 42175І2027 | | 4 | |
| Е22а | Разрежение дымовых газов в топке котла - 30Па Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления 400(±200) Па | ДКО(3702) ГОСТ18140-77 ТУ25-02-050-74 | шт | 796 | | 42127І5102 | | 4 | |
| Е22б | Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадомера с двухсторонней шкалой с взаимозаменяемым диффренциально-трансформаторным первичным преобразователем Входной сигнал -10...0...+10 мГ Пределы измерений ±200 Па | КПДІ-503 ТУ25-05-1982-75 | шт | 796 | | 42175І2013 | | 4 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление мазута перед горелкой 0,05...1,94 МПа | | | | | | | | |
| Е23а | Преобразователь измерительный избыточного | Сапфир-22Ди | шт | 796 | | 421270 | | 4 | |
| | давления, с комплектом монтажных деталей 088950I3 с | 2I5I-II- | | | | | | | |
| | установленным ниппелем. Верхний предел измерений | УХЛ№3.I-0,25/ | | | | | | | |
| | 2,5 МПа | 2,5МПа-05 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 720.I36-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е23б | Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий | КПУI-504 | шт | 796 | | 42I74I40I4 | | 4 | |
| | для работы в комплекте манометра с датчиком | ТУ25-05- | | | | | | | |
| | унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА | I272-78 | | | | | | | |
| | Верхний предел измерений 2,5 МПа | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление воздуха перед горелкой 50...800 Па | | | | | | | | |
| Е30а | Дифманометр колокольный. Номинальный перепад | ДКО(3702) | шт | 796 | | 42I27I5I02 | | 4 | |
| | давления. I000 Па | ГОСТI8I40-77 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | | 050-74 | | | | | | | |
| Е30б | Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий | КПДI-503 | шт | 796 | | 42I75I20I3 | | 4 | |
| | для работы в комплекте перепадомера с взаимозаменяе- | ТУ25-05- | | | | | | | |
| | мым дифференциально-трансформаторным первичным | I982-75 | | | | | | | |
| | преобразователем. Входной сигнал 0...I0 мГ | | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения I,0 кПа | | | | | | | | |

Привязан

Инв №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист II

23102-20 21

1 55 12184

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: 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 пара в барабане котла 0,63 МПа | | | | | | | | |
| Е33а | Преобразователь измерительный избыточного давления | Сапфир-22Ди- | шт | 796 | | 421270 | | 4 | |
| | с комплектом монтажных деталей 08895013 с установленным | 2151-11- | | | | | | | |
| | ниппелем. Верхний предел измерений 1,6 МПа | УХЛ*3.1-0,25/ | | | | | | | |
| | | 1,6МПа-05 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | | 720136-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е33б | Вторичный прибор показывающий для работы в | КПУ1-503 | шт | 796 | | 42174140 13 | | 4 | |
| | комплекте манометра с датчиком унифицированного | ТУ25-05- | | | | | | | |
| | сигнала постоянного тока 0...5мА. Верхний предел | 1272-78 | | | | | | | |
| | измерений 1,6 МПа | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление газа перед диафрагмой 46 кПа | | | | | | | | |
| Е34 | Манометр самопищущий в комплекте с соединением | МТС-711 | шт | 796 | | 421213 4003 | | 4 | |
| | 3-03-1 по ГОСТ 25164-82. Пределы измерений | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | от 0 до 0,1 МПа | 101962-79 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление воздуха к котлу 800 Па | | | | | | | | |
| Е5а | Дифманометр колокольный. Номинальный перепад | ДКО(3702) | шт | 796 | | 42I27I5I02 | | 4 | |
| | давления I000 Па . | ГОСТI8I40-77 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | | 050-74 | | | | | | | |
| | Расход газа к котлу 290 нм3/ч | | | | | | | | |
| Е5б | Дифманометр мембранный | ДМ(3583М) | шт | 796 | | 42I25I0205 | | 4 | |
| | Номинальный перепад давления I0 кПа | ГОСТI8I40-77 | | | | | | | |
| | Расход мазута к котлу 0,255 м3/ч | | | | | | | | |
| Е5в | Дифманометр мембранный | ДМ(3583М) | шт | 796 | | 42I25I0205 | | 4 | |
| | Номинальный перепад давления 6,3 кПа | ГОСТI8I40-77 | | | | | | | |
| Е5 | Прибор регулирующий компактный с импульсным | РС29.I.I2 | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | выходом | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ | 80 | | | | | | | |
| Е5г | Пускатель | - | шт | | | - | | 4 | |
| | Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура" | | | | | | | | |

Привязан

Инв №

ТП 903-I-260.88 АТМ.ССI

Лист I3

23102-20 23

| 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 |
| Е5д | Электрический исполнительный механизм | МЭО-100/25- | шт | 796 | | 42185110II | | 4 | |
| | Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным | 0,25Р | | | | | | | |
| | датчиком положения | ГОСТ7192-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Разрежение дымовых газов в топке - 30 Па | | | | | | | | |
| Е6а | Дифманометр колокольный | ДКО(3702) | шт | 796 | | 42127151О2 | | 4 | |
| | Номинальный перепад давления 400(±200) Па | ГОСТ18140-77 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 050-74 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е6 | Прибор регулирующий компактный с импульсным | РС29.1.12 | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | выходом | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ | 80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е6б | Пускатель | | | | | | | | |
| | заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура" | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| Е6в | Электрический исполнительный механизм | МЭО-100/25- | шт | 796 | | 42185110II | | 4 | |
| | Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным | 0,25Р | | | | | | | |
| | датчиком положения | ГОСТ7192-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-260.88 АТМ.СОI

Лист 14

23108-20 24

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление пара в барабане котла 0,63 МПа | | | | | | | | |
| Е8а | Преобразователь измерительный избыточного давления | Сапфир-22Ди- | шт | 796 | | 421270 | | 4 | |
| | с комплектом монтажных деталей 08895013 с установленным | 2151-II- | | | | | | | |
| | ниппелем. Верхний предел измерений 1,6 МПа | УХЛ*3.1-0,25/ | | | | | | | |
| | | 1,6МПа-05- | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 720.136-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е8, Е9 | Прибор регулирующий компактный с импульсным | РС29.1.12 | шт | 796 | | - | | 8 | |
| | выходом | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ | 84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е8б, | Пускатель | - | шт | | | - | | 8 | |
| Е9б | Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура" | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е8б | Электрический исполнительный механизм | МЭО-16/25- | шт | 796 | | 421851 | | 4 | |
| | Момент на валу 16 Н.м., со встроенным реостатным | 0,25Р-77 | | | | | | | |
| | датчиком положения | ГОСТ7192-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е9б | Электрический исполнительный механизм | МЭО-100/25- | шт | 796 | | 42185110 11 | | 4 | |
| | Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным | 0,25Р | | | | | | | |
| | датчиком положения | ГОСТ7192-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв №

ТП 903-1-260.88 АТМ.СОІ

Лист 15

23108-20 25

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Газопровод к котлу | | | | | | | | |
| Е8т | Регулирующая заслонка | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Мазутопровод к котлу | | | | | | | | |
| Е9т | Регулирующий клапан | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Уровень воды в барабане котла ± 90 мм | | | | | | | | |
| Е35а | Уравнительный сосуд | П-198 ТУ25.02.14-1969-76Е опросный лист № 1 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| Е35б | Дифманометр - уровнемер с электросигнальным устройством с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 63(±31,5) см.в.ст. (комплектно поставить кронштейн для крепления) | ДСП-4сг ТУ25.02.100387-84 опросный лист № 1 | шт | 796 | | 421253 | | 4 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-260.88 АТМ.СОI

Лист 16

23108-20 26

П 55 12104

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: 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 воды в барабане котла ± 90 мм | | | | | | | | |
| Е36а | Уравнительный сосуд | 5424 | шт, | 796 | | | | 4 | |
| | | опросный | | | | | | | |
| | | лист № 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е36б | Дифманометр мембранный | ДМ(3583М) | шт | 796 | | 42I25I0205 | | 4 | |
| | Номинальный перепад давления 6,3 кПа | ГОСТI8I40-77 | | | | | | | |
| | | опросный | | | | | | | |
| | | лист № 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е36в | Вторичный прибор показывающий и самопишущий | КСДI-00I | шт | 796 | | 42I75II0II | | 4 | |
| | для работы в комплекте уровнемера с двухсторонней | ТУ25-05- | | | | | | | |
| | шкалой с взаимозаменяемым дифференциально-трансфор- | I98I-75 | | | | | | | |
| | маторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...I0мГ | | | | | | | | |
| | Пределы измерений ± 3I,5 см.в.ст. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Уровень воды в барабане котла ±90 мм.в.ст. | | | | | | | | |
| Е7а | Дифманометр мембранный | ДМ(3583М) | шт | 796 | | 42I25I0205 | | 4 | |
| | Номинальный перепад давления 6,3 кПа | ГОСТI8I40-77 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Е7 | Прибор регулирующий компактный с импульсным | РС29.I.I2 | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | выходом | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ | 80 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.С0I

Лист I7

23108-20 27

55 12104

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 |
| Е7б | Пускатель | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура" | | | | | | | | |
| Е7в | Электрический исполнительный механизм | МЭО-100/25- | шт | 796 | | 42185110II | | 4 | |
| | Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным | 0,25Р | | | | | | | |
| | датчиком положения | ГОСТ7192-80 | | | | | | | |
| | Трубопровод питательной воды в котел | | | | | | | | |
| Е7т | Регулирующий клапан | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |
| | Паропровод от котла | | | | | | | | |
| Е37а | Измерительная диафрагма | ДКС10-125- | шт | 796 | | 42129210О7 | | 4 | |
| | | П-а/б-6 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | опросный- | | | | | | | |
| | | лист № 3 | | | | | | | |
| Е37б | Уравнительный конденсационный сосуд | СК-10-I-а | шт | 796 | | 42129240О8 | | 8 | |
| | | ОСТ25.1160- | | | | | | | |
| | | 84 Опросный | | | | | | | |
| | | лист № 3 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-260.88 АТМ.СОІ

Лист 18

23108-20 28

| 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 |
| | Расход пара от котла 4 т/ч; 0,63 МПа | | | | | | | | |
| Е37в | Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором | ДСС-7II Ин-2с | шт | 796 | | 42I250 | | 4 | |
| | и дополнительной записью давления в комплекте с соединени- | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | ями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82 | I00259-83 | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по расходу 4 т/ч. | Опросный | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по давлению I,6 МПа | лист № 3 | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Газопровод к котлу | | | | | | | | |
| Е38а | Измерительная диафрагма с двумя парами отборов | ДКС0,6-50- | шт | 796 | | 42I292I003 | | 4 | |
| | | П-а/б-2 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход газа к котлу 290 нм3/ч; 46 кПа | | | | | | | | |
| Е38б | Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором | ДСС-7II Ин | шт | 796 | | 42I250 | | 4 | |
| | в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25I64-82 | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения 320 нм3/ч | I00259-83 | | | | | | | |
| | Номинальный перепад давления I0 кПа | Опросный | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | лист № 4 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист I9

23108-20 29

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Мазутопровод к котлу | | | | | | | | |
| Е39а | Диафрагма с коническим входом | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | Ду 28 Ру 2,5 | | | | | | | | |
| | изготовить по чертежам конструкторской | | | | | | | | |
| | документации проекта (альбом 7 часть I | | | | | | | | |
| | черт. ДI2В.I47.000СБ) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход мазута к котлу 0,255 м3/ч, 2,0 МПа | | | | | | | | |
| Е39б | Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором | ДСС-7II Ин-2с | шт | 796 | | 42I250 | | 4 | |
| | и дополнительной записью давления в комплекте с | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82. | I00259-83 | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по расходу 0,320 м3/ч | | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по давлению 2,5 МПа | | | | | | | | |
| | Номинальный перепад давления 6,3 кПа | | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Контроль наличия факела | | | | | | | | |
| | Запально-защитное устройство | ЗЗУ-4 | комп. | 67I | | 3II335 | | 4 | |
| | В комплект входит: | ОСТI08.833. | | | | | | | |
| Е27б | I. Фотодатчик - I шт. | I03-79 | | | | | | | |
| Е27в | 2. Ионизационный датчик - I шт. | | | | | | | | |
| Е27, | 3. Управляющий прибор - 2 шт. | | | | | | | | |
| Е27а | | | | | | | | | |
| Е27г | 4. Трансформатор зажигания - I шт. | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-26488 АТМ.СОI

Лист 20

23408-20 30

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| Е27д | 5. Вентиль соленоидный ~220В - I шт. | | | | | | | | |
| Е27ж | 6. Запальник - I шт. | | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно с котлом | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Содержание $O_2$ до 3,2%, $CO_2$ до I0% в дымовых газах | | | | | | | | |
| | за котлом, за экономайзером, перед дымососом | | | | | | | | |
| Е40 | Газоанализатор химический переносной | ГХП-I00 ГОСТ 6329-74 | шт | 796 | | | | I | |
| | | | | | | | | | |
| Е4I | Разделительный сосуд | СР-6,3-I-а изготовить по ОСТ25.II60-84 | шт | 796 | | - | | 24 | |
| | | | | | | | | | |
| | Мазутопровод к котлу | | | | | | | | |
| Е42т | Соленоидный клапан - отсекатель | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| (Ум) | Заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Газопровод к котлу | | | | | | | | |
| Е43т | Клапан-отсекатель | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Уг | Соленоид к клапану-отсекателю | - | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура" | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (В) | | | | | | | | |
| | Температура воды Г.В. из вакуумной колонки 68°С | | | | | | | | |
| BI | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С | ТП.4.I.240. | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| - | Оправа защитная прямая | 2П.250.63 | шт | 796 | | 42II90 | | I | |
| | | 64.I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| Запас | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С | ТП.4.I.240. | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Температура питательной воды из деаэратора к насосам I04°С | | | | | | | | |
| | Температура питательной воды из деаэратора к охладителям I04°С | | | | | | | | |
| | Температура умягченной воды, поступающей в вакуумную колонку 57°С | | | | | | | | |
| | Температура воды, поступающей из вакуумной колонки в аккумуляторные баки 68°С | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B2а | Термопреобразователь сопротивления платиновый | ТСП-0879 | шт | 796 | | 42II427I45 | | 4 | |
| | Градуировка 50П. Монтажная длина I60 мм. | 5Ц2.82I | | | | | | | |
| | Материал защитной арматуры - сталь 08хI3 | 425-48 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 792288-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура наружного воздуха -30... +30°С | | | | | | | | |
| B2б | Термопреобразователь сопротивления платиновый | ТСП-0879 | шт | 796 | | 42II427022 | | I | |
| | Градуировка 50П. Монтажная длина 500 мм | 5Ц2.82I | | | | | | | |
| | Материал защитной арматуры - сталь 08хI3 | 420-24 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 792288-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| B2в | Переключатель выбора точек измерения. | - | шт | 796 | | - | | I | |
| (SA35) | (Заказывается в спецификации щитов АТМ.С02, раздел Б) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| B2г | Логометр показывающий | Ш69000 | шт | 796 | | 42238I | | I | |
| | Диапазон измерения от -70 до +I80°С | ТУ25.04- | | | | | | | |
| | Градуировка 50П. Внешнее сопротивление I5 Ом | 2480-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-26088 АТМ.С0I

Лист 23

23108-20 33

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Температура рабочей воды из бака +32°С | | | | | | | | |
| В3 | Термометр показывающий и сигнализирующий | ТГП-100ЭК | шт | 796 | | 421114 | | I | |
| | Пределы измерения от -50 до +50°С | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 6 м | 100375-84 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 250 мм | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - металлорукав | | | | | | | | |
| | Температура конденсата с производства 80°С | | | | | | | | |
| В4 | Термометр манометрический самопишущий | ТГС-711 | шт | 796 | | 42111350I | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до 100°С | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 2,5 м | 101565-79 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 250 мм | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - оцинкованная | | | | | | | | |
| | стальная лента. | | | | | | | | |
| | Температура сетевой воды из теплосети 70°С | | | | | | | | |
| В5а | Термопреобразователь сопротивления медный | ТСМ-0879 | шт | 796 | | 42II430909 | | I | |
| | Градуировка 50М. Монтажная длина 120 мм | 5Ц2.821.425- | | | | | | | |
| | Материал защитной арматуры - сталь 08х13 | 28 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 792288-80 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| В5б | Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения. Пределы измерения от 0 до 180°С Градуировка 23. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Класс точности I. | КСМ1-085 | шт | 796 | | | | I | |
| В6 | Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом | РС29.2.32 ТУ25.02(60)-84 | шт | 796 | | 42I8II | | I | |
| | Разрежение паровоздушной смеси перед эжектором - 0,07 МПа | | | | | | | | |
| В7 | Вакуумметр. Верхний предел измерения- 0,1 МПа | ВТП-I60-I ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I3 | | I | |
| | Давление воды на всасе насоса бака нижних точек 0,01 МПа | | | | | | | | |
| В8 | Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа | МВТП-I60-0,6 ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I37233 | | I | |

Привязан

Инв. №

ТП903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 25

23108-20 35

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление воды на напоре насоса бака нижних | | | | | | | | |
| | точек 0,II МПа | | | | | | | | |
| | Давление рабочей воды перед эжектором 0,I5 МПа | | | | | | | | |
| B9 | Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа | МТП-I60-2,5 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 2 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | Давление обратной сетевой воды 0,3 МПа | | | | | | | | |
| | Давление конденсата с производства 0,I5...0,2 МПа | | | | | | | | |
| BI0 | Манометр самопишущий в комплекте с соединением | МТС-7II | шт | 796 | | 42I2I34003 | | 2 | |
| | 3-03-I по ГОСТ 25I64-82. Пределы измерений | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | от 0 до 0,4 МПа | I0I962-79 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Разрежение паровоздушной смеси в вакуумной | | | | | | | | |
| | колонке - 0,07 МПа | | | | | | | | |
| BIIa | Преобразователь измерительный разрежения с | Сапфир-22ДВ- | | | | | | | |
| | комплектом монтажных деталей 088951I с установленным | 2240-0I- | шт | 796 | | 421270 | | I | |
| | ниппелем. Верхний предел измерений I00 кПа | УХЛ*3.I-0,5/ | | | | | | | |
| | | I00кПа-05 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 720I36-83 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| BIIБ | Вторичный прибор показывающий самопищущий и | КСУI-004 | шт | 796 | | 42I74I30I4 | | I | |
| | сигнализирующий для работы в комплекте вакуум- | ТУ25-05 | | | | | | | |
| | метра с датчиком унифицированного сигнала | I273-72 | | | | | | | |
| | постоянного тока 0...5 мА. Пределы измерений | | | | | | | | |
| | от минус 0,I до 0 МПа | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BI2 | Вторичный прибор показывающий самопищущий и | КСУI-004 | шт | 796 | | 42I74I30I4 | | I | |
| | сигнализирующий для работы в комплекте манометра | ТУ25-05- | | | | | | | |
| | с датчиком унифицированного сигнала постоянного | I273-72 | | | | | | | |
| | тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 25 кПа | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BI3 | Вторичный прибор показывающий самопищущий и | КСУI-004 | шт | 796 | | 42I74I30I4 | | I | |
| | сигнализирующий для работы в комплекте манометра | ТУ25-05- | | | | | | | |
| | с датчиком унифицированного сигнала постоянного | I273-72 | | | | | | | |
| | тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 0,4 МПа | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление пара в деаэрационной колонке 0,02 МПа | | | | | | | | |
| BI4а | Преобразователь измерительный избыточного давления | Сапфир-22ДИ- | шт | 796 | | 421270 | | I | |
| | с комплектом монтажных деталей 088951I с установленным | 2130-01- | | | | | | | |
| | ниппелем. Верхний предел измерений 25 кПа | УХЛ*3.1-0,25/ | | | | | | | |
| | | 25кПа-05 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | 720.136.83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BI4б | Прибор регулирующий компактный с импульсным | РС29.I.I2 | шт | 796 | | 42I8II | | I | |
| | выходом | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | | 84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| BI5 | Прибор регулирующий компактный с импульсным | РС29.I.I2 | шт | 796 | | 42I8II | | I | |
| | выходом | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | | 84 | | | | | | | |
| | Паропровод на производство | | | | | | | | |
| BI6а | Измерительная диафрагма | ДКС0,6-I25- | шт | 796 | | 42I392 | | I) | |
| | | П-а/б-6 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № 5 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.С0I

Лист 28

23108-20 38

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| BI6б | Уравнительный конденсационный сосуд | СК-I0-3-а | шт | 796 | | 42I2924010 | | 2 | |
| | | ОСТ25.II60- | | | | | | | |
| | | 84 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № 5 | | | | | | | |
| | Расход пара 3 65 т/ч; 0,6 МПа | | | | | | | | |
| BI6в | Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором | ДСС-7IIИн- | шт | 796 | | 42I250 | | I | |
| | и дополнительной записью давления в комплекте с | 2с | | | | | | | |
| | соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82 | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по расходу 4 т/ч | I00259-83 | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа | опросный | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | лист № 5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопровод из теплосети | | | | | | | | |
| BI7а | Измерительная диафрагма | ДКС0,6-I50- | шт | 796 | | 42I392 | | I | |
| | | П-а/б-2 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № 6 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Расход сетевой воды 59,5 м3/ч; 0,3 МПа | | | | | | | | |
| BI7б | Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором | ДСС-7II Ин- | шт | 796 | | 42I250 | | I | |
| | в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25I64-82 | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по расходу 63 м3/ч | I00259-83 | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № 6 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход конденсата с производства I,83 м3/ч | | | | | | | | |
| BI8 | Счетчик горячей воды крыльчатый | ВСКМГ-90- | шт | 796 | | 42I32 | | I | |
| | Пределы измерения 0,I...5,0...I0,0 м3/ч | I0/32ч | | | | | | | |
| | Ду32 | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | (089I9I66)-8I | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Уровень в баке нижних точек 400...600...900 мм | | | | | | | | |
| BI9 | Датчик уровня поплавковый электрический | ДПЭ-I | шт | 796 | | 42I874007I | | 3 | |
| | | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | | 08I505-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| B20a | Уравнительный сосуд | СУ-6,3-I-а | шт | 796 | | 42I2925I02 | | I | |
| | | ОСТ25.II60-84 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № 7 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| В20б | Уровень в деаэраторе 970 мм.в.ст. | Сапфир-22ДД- | шт | 796 | | 421270 | | I | |
| | Преобразователь измерительный разности давлений с | 2430-0I- | | | | | | | |
| | линейно-убывающей характеристикой с комплектом монтаж- | УХЛ*3.I-0,5/ | | | | | | | |
| | ных деталей 08895034 с установленными вентильным блоком | I0кПа-05-В | | | | | | | |
| | и ниппелями под накидные гайки М20хI,5. Верхний | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | предел измерений I0 кПа | 720.I36-83 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № 7 | | | | | | | |
| В20в | Вторичный прибор показывающий самопишущий и | КСУI-004 | шт | 796 | | 42I74I30I4 | | I | |
| | сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера- | ТУ25.05- | | | | | | | |
| | с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока | I273-72 | | | | | | | |
| | 0...5 мА. Верхний предел измерений I00 см | | | | | | | | |
| | Уровень воды в аккумуляторных баках | | | | | | | | |
| | 500...2600 мм.в.ст. | | | | | | | | |
| | Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА. | РУС-0-I3I- | комп | 57I | | 42I874 | | 2 | |
| | Пределы измерения от 0 до 4 м | ТНД-II-4-I,5% | | | | | | | |
| | В комплект входит: | ТУ25.I2.02. | | | | | | | |
| В2Iа | I. Первичный преобразователь ПП-0-I3I-ТНД - I шт. | I742-78 | | | | | | | |
| В2Iб | 2. Преобразователь передающий измерительный ПИ-0-II - I шт | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 3I

23108-20 41

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

П 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| В21в | Вторичный прибор самопишущий и сигнализирующий | КСУ1-004 | шт | 796 | | 42174130I4 | | 2 | |
| | для работы в комплекте уровнемера с датчиком | ТУ25.05. | | | | | | | |
| | унифицированного сигнала постоянного тока | 1273-72 | | | | | | | |
| | 0...5 мА. Шкала 0...100% | | | | | | | | |
| В22а | Преобразователь измерительный разности давлений | Сапфир-22ДД- | | | | | | | |
| | с линейно убывающей характеристикой с комплектом монтаж- | 2420-01 | шт | 796 | | 421270 | | 1 | |
| | ных деталей 08895034 с установленными вентильным блоком | УХЛ*3.1-0,5/ | | | | | | | |
| | и ниппелями под накидные гайки М20х1,5. Верхний | 6,3кПа-05-В | | | | | | | |
| | предел измерений 6,3 кПа | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | | 720136-83 | | | | | | | |
| В22б | Прибор регулирующий компактный с импульсным | РС29.1.12 | шт | 796 | | 421811 | | 1 | |
| | выходом | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | | 84 | | | | | | | |
| | Блок сетевых насосов БСН-3х38-88 | | | | | | | | |
| СН1 | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С | ТТП.4.1.240 | шт | 796 | | 421060: | | 1 | |
| | | 103 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая | 2П.250.I00 | шт | 796 | | 42II90 | | I | |
| | | 64.I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| Запас | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С | ТТП.4.I.240- | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | | I03 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| СН2 | Термопреобразователь сопротивления медный. | ТСМ-0879 | шт | 796 | | 42II430909 | | I | |
| | Градуировка 50М. Монтажная длина I20 мм | 5Ц2.82I.425- | | | | | | | |
| | Материал защитной арматуры - сталь 08хI3 | 28 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 792288-80 | | | | | | | |
| СН3,СН4 | Манометр электроконтактный. Верхний предел | ЭКМ-IУ-I6 | шт | 796 | | 42I2I40I02 | | 3 | |
| СН5 | измерения I,6 МПа | ТУ25.02.3I- | | | | | | | |
| | | -75 | | | | | | | |
| СН6,СН7 | Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа | МТП-I60-4 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 3 | |
| СН8 | | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| СН9а | Преобразователь измерительный избыточного давления | Сапфир-22Ди- | шт | 796 | | 42I270 | | I | |
| | с комплектом монтажных деталей 088951I с установленным | 2I30-0I- | | | | | | | |
| | ниппелем. Верхний предел измерений 40 кПа | УХЛ№3.I-0,25/ | | | | | | | |
| | | 40кПа-05 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 720.I36-83 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С | ТТП.4.I.240 | шт | 796 | | 42I060 | | 2 | |
| | | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая | 2П.250.63 | шт | 796 | | 42II90 | | 2 | |
| | | 64.I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С | ТТП.4.I.240. | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С | ТТП.5.2.240 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая | 2П.250.63 | шт | 796 | | 42II90 | | I | |
| | | 64.I60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С | ТТП.5.2.240 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | | 66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С | ТТП.5.2.240 | шт | 796 | | 42I060 | | 7 | |
| | | I03 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая | 2П.250.I00 | шт | 796 | | 42II90 | | 7 | |
| | | 64.I60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| СПI5, | Термопреобразователь сопротивления медный | ТСМ-0879 | шт | 796 | | 42II430909 | | 2 | |
| СПI5а | Градуировка 50 м. Монтажная длина I20 мм | 5Ц2.82I.425- | | | | | | | |
| | Материал защитной арматуры - сталь 08хI3 | 28 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 792288-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 35

23108-20 45

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| СП19, | Манометр. Верхний предел измерений 0,6 МПа | МТП-160-6 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 2 | |
| СП20 | | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| СП2I | Манометр. Верхний предел измерений I,0 МПа | МТП-160-I0 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | I | |
| | | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| СП16, | Манометр. Верхний предел измерений I,6 МПа | МТП-160-I6 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 3 | |
| СП17, | | ТУ25.02. | | | | | | | |
| СП18 | | I8.I07I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопровод в теплосеть | | | | | | | | |
| СП22а | Измерительная диафрагма | ДКСI,6-I50- | шт | 796 | | 42I292I008 | | I | |
| | | П-а/б-I2 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № 8 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| СП22б | Уравнительный сосуд | СУ-6,3-I-а | шт | 796 | | 42I2924I59 | | 2 | |
| | | ОСТ25.II60-84 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № 8 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 36

23108-20 46

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

TI 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 сетевой воды 62,5 м3/ч; 0,7 МПа | | | | | | | | |
| СП22 | Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25164-82. Верхний предел измерения по расходу 63 м3/ч; Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа. Рабочее избыточное давление I6 МПа | ДСС-7II Ин-2с ТУ25-02. I00259-83 Опросный лист № 8 | шт | 796 | | 42I250 | | I | |
| СП23а | Электрический исполнительный механизм. Момент на валу I00 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения | МЭО-I00/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80 | шт | 796 | | 42I85II0II | | I | |
| СП23б | Пускатель. Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура" | - | шт | 796 | | - | | I | |
| | Блок парового коллектора. Давление пара в коллекторе 0,6 МПа. Давление пара в отходящих от коллектора линиях после задвижки 0,6 МПа | | | | | | | | |
| I | Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа | МТП-I60-I0 ТУ25-02. I8.I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 5 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 37

23108-20 47

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Комплектная блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-I5. | | | | | | | | |
| | Температура рабочей воды перед охладителем 32°С; умягченной воды перед охладителем 5°С и после охладителя I0°С | | | | | | | | |
| I | Термометр прямой. Пределы измерения от -30°С до +50°С | ТТП.2.I.240-66 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 42I060 | | 3 | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая | 2П.250.63 64.50 ГОСТ 3029-75 | шт | 796 | | 42II90 | | 3 | |
| Запас | Термометр прямой. Пределы измерения от -30°С до +50°С | ТТП.2.I.240 66 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | Температура рабочей воды после охладителя 30°С | | | | | | | | |
| 2 | Термометр угловой. Пределы измерения от -30°С до +50°С | ТТУ.2.I.240 I04 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная угловая | 2У.265.63 | шт | 796 | | 42II90 | | I | |
| | | 64.50 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр угловой. Пределы измерения от -30°С | ТТУ.2.I.240 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | до +50°С | I04 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура умягченной воды на ВПУ 40°С; | | | | | | | | |
| | умягченной воды в вакуумный деаэратор 57°С | | | | | | | | |
| 3 | Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до I00°С | ТТУ.4.I.240 | шт | 796 | | 42I060 | | 2 | |
| | | I04 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная угловая | 2У.265.63 | шт | 796 | | 42II90 | | 2 | |
| | | 64.I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до I00°С | ТТУ.4.I.240 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | | I04 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Температура воды из сети Г.В. 60°С, воды в сеть Г.В. | | | | | | | | |
| | 65°С, умягченной воды перед подогревателями 43°С, | | | | | | | | |
| | умягченной воды после подогревателей 57°С | | | | | | | | |
| 4 | Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°С | ТТУ.4 1.240 | шт | 796 | | 421060 | | 6 | |
| | | 141 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная угловая | 2У.265.100 | шт | 796 | | 421190 | | 6 | |
| | | 64.100 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°С | ТТУ.4.1.240 | шт | 796 | | 421060 | | 1 | |
| | | 141 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Конденсат после подогревателей 125°С | | | | | | | | |
| 5 | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°С | ТТП.5.2.240 | шт | 796 | | 421060 | | 1 | |
| | | 163 | | | | | | | |
| | | ГОСТ2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая | 2П.265.160 | шт | 796 | | 421190 | | 1 | |
| | | 64.160 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Запас | Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°С | ТТП.5.2.240 | шт | 796 | | 421060 | | I | |
| | | 163 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура воды из сети Г.В. 60°С, воды в | | | | | | | | |
| | сеть Г.В. 65°С | | | | | | | | |
| 6 | Термометр манометрический самопишущий двух- | ТГ2С-711 | шт | 796 | | 42111351О1 | | I | |
| | записной. Пределы измерения от 0 до 100°С | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра 1,6 и 4 м | 101565-79 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 250 мм | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Паропровод в вакуумный деаэратор | | | | | | | | |
| 7Т | Регулятор температуры прямого действия | | | | | | | | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | - | шт | | | - | | I | |
| | | | | | | | | | |
| | Паропровод к подогревателям | | | | | | | | |
| 8Т | Регулятор температуры прямого действия | - | шт | | | - | | I | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопровод смешения омагниченной воды после | | | | | | | | |
| | подогревателей и после охладителя рабочей воды | | | | | | | | |
| 9Т | Регулятор температуры прямого действия | - | шт | | | - | | I | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление рабочей воды 0,02 МПа на всасе насосов | | | | | | | | |
| | Давление воды Г.В. 0,03 МПа на всасе насосов. | | | | | | | | |
| I0 | Мановакуумметр. Верхний предел измерения | МВТП-I60-0,6 | шт | 796 | | 42I2I37233 | | 5 | |
| | 0,06 МПа | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление пара 0,2 МПа перед подогревателями | | | | | | | | |
| | Давление воды из сети Г.В. 0,3 МПа | | | | | | | | |
| | Давление омагниченной воды перед подогревателем 0,27 МПа | | | | | | | | |
| | Давление омагниченной воды после подогревателя 0,25 МПа | | | | | | | | |
| II | Манометр. Верхний предел измерения 0,4 МПа | МТП-I60-4 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 6 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление рабочей воды на напоре насосов и | | | | | | | | |
| | перед охладителем 0,3 МПа | | | | | | | | |
| | Давление омагниченной воды перед охладителем 0,32 МПа | | | | | | | | |
| | и после охладителя 0,3 МПа | | | | | | | | |
| I2 | Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа | МТП-I60-6 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 5 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 42

23108-20 52

| 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 |
| | Давление воды Г.В. на напоре насосов и в сеть 0,4 МПа | | | | | | | | |
| I3 | Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,6 МПа | ЭКМ-IУ-6 ТУ25.02.3I-75 | шт | 796 | | 42I2I40I02 | | 4 | |
| | Давление воды из сети Г.В. 0,3 МПа и в сеть Г.В. 0,4 МПа | | | | | | | | |
| I4 | Манометр самопишущий двухзаписной в комплекте с соединением 3-03-I по ГОСТ 25I64-82. Верхний предел измерений 0,4 и 0,6 МПа | МТ2С-7II ТУ25.02. I0I962-79 | шт | 796 | | 42I2I3 | | I | |
| | Трубопровод умягченной воды в деаэратор | | | | | | | | |
| I5Т | Регулятор давления прямого действия "после себя" Заказывается в тепломеханической части проекта. | - | шт | | | - | | I | |
| | Трубопровод из сети Г.В. | | | | | | | | |
| I6Т | Регулятор давления прямого действия "до себя" Заказывается в тепломеханической части проекта | - | шт | | | - | | I | |
| | Расход воды в сеть Г.В. 5...20 м3/ч | | | | | | | | |
| I7 | Счетчик турбинный горячей воды Пределы измерения I,5...30...60 м3/ч Ду 65 | СТВГ-I-65 ТУ25-02 (30-78-I2-00)-82 | шт | 796 | | 42I32--I2480I | | I | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 43

23108-20 53

Формат А3

55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Расход воды в сеть Г.В. 20...45 м3/ч | | | | | | | | |
| I8 | Счетчик турбинный горячей воды | СТВГ-I-80 | шт | 796 | | 42I32- | | I | |
| | Пределы измерения 2,0...50...I00 м3/ч | ТУ25-02 (30- | | | | -I2487I | | | |
| | Ду 80 | 78-I2-00)-82 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Комплектная блочная установка питания | | | | | | | | |
| | и подпитки КБУПП-I5 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура умягченной воды перед охладителем 5°С | | | | | | | | |
| | Температура умягченной воды после охладителя I0°С | | | | | | | | |
| I | Термометр прямой. Пределы измерения от -30°С до | ТТП.2.I.240 | шт | 796 | | 42I060 | | 4 | |
| | +50°С | I03 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая | 2П.250.I00 | шт | 796 | | 42II90 | | 4 | |
| | | 64.50 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр прямой. Пределы измерения от -30°С | ТТП.2.I.240 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | до +50°С | I03 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Температура умягченной воды перед теплообменником 5°С | | | | | | | | |
| | Температура умягченной воды после теплообменника 10°С | | | | | | | | |
| 2 | Термометр угловой. Пределы измерения от -30°С | ТТУ.2.I.240 | шт | 796 | | 42I060 | | 2 | |
| | до +50°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная угловая | 2У.265.I00 | шт | 796 | | 42II90 | | 2 | |
| | | 64.50 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| Запас | Термометр угловой. Пределы измерения от -30°С | ТТУ.2.I.240 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | до +50°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Температура умягченной воды после охладителя выпара 4I°С | | | | | | | | |
| | Температура умягченной воды после охладителя 70°С | | | | | | | | |
| | Температура отсепарированной воды после теплообменника 40°С | | | | | | | | |
| 3 | Термометр угловой. Пределы измерения | ТТУ.4.I,240 | шт | 796 | | 42I060 | | 4 | |
| | от 0 до I00°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная угловая | 2У.265.I00 | шт | 796 | | 42II90 | | 4 | |
| | | 64.I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Запас | Термометр угловой. Пределы измерения | ТТУ.4.I.240 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | от 0 до I00°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура деаэрированной воды перед | | | | | | | | |
| | охладителем I04°С | | | | | | | | |
| | Температура отсепарированной воды перед | | | | | | | | |
| | теплообменником I04°С | | | | | | | | |
| 4 | Термометр угловой. Пределы измерения | ТТУ.5.2.240 | шт | 796 | | 42I060 | | 3 | |
| | от 0 до I60°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| | Оправа защитная угловая | 2У.265.I00 | шт | 796 | | 42II90 | | 3 | |
| | | 64.I60 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр угловой. Пределы измерения | ТТУ.5.2.240 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | от 0 до I60°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 46

23108-20 56

| 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 |
| | Температура подпиточной воды после регулятора 70°С | | | | | | | | |
| 5 | Термопреобразователь сопротивления медный | ТСМ-0879 | шт | 796 | | 42II430910 | | I | |
| | Градуировка 50 М. Монтажная длина I60 мм | 5Ш2.82I.425- | | | | | | | |
| | Материал защитной арматуры - сталь 08хI3 | 46 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 792288-80 | | | | | | | |
| | Давление умягчённой воды в деаэратор 0,07 МПа | | | | | | | | |
| | Давление деаэрированной воды перед охладителем 0,05 МПа | | | | | | | | |
| | Давление подпиточной воды на всасе насосов 0,045 МПа | | | | | | | | |
| 6 | Манометр. Верхний предел измерения 0,I МПа | МТП-I60-I | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 5 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | Давление питательной воды на всасе насосов 0,I МПа | | | | | | | | |
| 7 | Манометр. Верхний предел измерения 0,I6 МПа | МТП-I60-I,6 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 2 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |

Привязан

Инв №

ТП 903-I-260.88 АТМ.ССI

Лист 47

23108-20 57

| 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 |
| | Давление умягченной воды перед теплообменником | | | | | | | | |
| | и перед охладителем 0,32 МПа | | | | | | | | |
| | Давление умягченной воды после теплообменника | | | | | | | | |
| | и после охладителя 0,32 МПа | | | | | | | | |
| 8 | Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа | МТП-I60-6 | шт, | 796 | | 42I2I30783 | | 6 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | Давление подпиточной воды на напоре насосов 0,35 МПа | | | | | | | | |
| 9 | Манометр электроконтактный. Верхний предел | ЭКМ-IУ-6 | шт | 796 | | 42I2I40I02 | | 2 | |
| | измерения 0,6 МПа | ТУ25.02.3I- | | | | | | | |
| | | 75 | | | | | | | |
| | Давление питательной воды на напоре насосов 0,75 МПа | | | | | | | | |
| | Давление питательной воды в питательных | | | | | | | | |
| | магистралях 0,75 МПа | | | | | | | | |
| I0 | Манометр электроконтактный. Верхний предел | ЭКМ-IУ-I0 | шт | 796 | | 42I2I40I02 | | 3 | |
| | измерения I,0 МПа | ТУ25.02.3I- | | | | | | | |
| | | 75 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление питательной воды в питательных | | | | | | | | |
| | магистралях 0,75 МПа | | | | | | | | |
| II | Преобразователь измерительный избыточного давления | Сапфир-22Ди- | шт | 796 | | 421270 | | I | |
| | с комплектом монтажных деталей 088950I3 с установленным | 2151-II- | | | | | | | |
| | ниппелем. Верхний предел измерений I,0 МПа | УХЛ№3.I-0,25/ | | | | | | | |
| | | I,0МПа-05 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02.720 | | | | | | | |
| | | I36-83 | | | | | | | |
| | Подпиточный трубопровод | | | | | | | | |
| I2т | Регулятор давления прямого действия "после себя" | - | шт | 796 | | - | | I | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |
| I3 | Электрический исполнительный механизм | МЭО-40/25- | шт | 796 | | - | | | |
| | Момент на валу 40 Н.м., со встроенным реостатным | 0,25-82Р | | | | | | | |
| | датчиком положения | ГОСТ 7I92-80 | | | | | | | |
| | Поставляется комплектно с клапаном поз. I3т. | | | | | | | | |
| | Трубопровод рециркуляции питательной воды | | | | | | | | |
| I3т | Регулирующий клапан | - | шт | 796 | | - | | I | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 49

23108-20 59

| 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 |
| I4 | Электрический исполнительный механизм | МЭО-I00/25 | шт | 796 | | 42I85II0II | | 2 | |
| | Момент на валу I00 Н.м., со встроенным реостатным | 0,25Р | | | | | | | |
| | датчиком положения | ГОСТ 7I92-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I5,I6 | Пускатель | - | шт | 796 | | - | | 3 | |
| | Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура" | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Паропровод в питательный деаэратор | | | | | | | | |
| | Трубопровод умягченной воды в питательный деаэратор | | | | | | | | |
| I7т | Регулирующий клапан | - | шт | 796 | | - | | 2 | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход подпиточной воды I.48 м3/ч | | | | | | | | |
| I8 | Счетчик горячей воды крыльчатый | ВСКМГ-90- | шт | 796 | | 42I32- | | I | |
| | Пределы измерения 0,I...5,0...I0,0 м3/ч | I0/32ч | | | | | | | |
| | Ду 32 | ТУ25-02 | | | | | | | |
| | | (089I9I66)-8I | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 50

23108-20 60

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ИТП 55 12106

| 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 |
| | ГАЗОСНАБЖЕНИЕ (Г) | | | | | | | | |
| | Газорегуляторная установка ГРУ 2.00-02 | | | | | | | | |
| | Давление газа на входе ГРУ 0,6 МПа | | | | | | | | |
| | Давление газа на байпасе 0,6 МПа | | | | | | | | |
| I,3 | Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа | МТП-I60-I0 ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 2 | |
| | Перепад давления газа на фильтре 0,0I МПа | | | | | | | | |
| 2 | Дифманометр - перегадомер самопишущий в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25I64-82 Верхний предел измерения 0,0I6 МПа Рабочее избыточное давление I6 МПа | ДСС-7I2М ТУ25-02. I00259-83 | шт | 796 | | 42I250 | | I | |
| | Нитка регулирования. Байпас | | | | | | | | |
| 4а,5а | Измерительная диафрагма | ДКС0,6-50-П-а/б-2 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 9 | шт | 796 | | 42I292I003 | | 2 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.С0I

Лист 5I

23108-20 61

| 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 |
| | Расход газа II60 нм3/ч; 0,6 МПа | | | | | | | | |
| 4б,5б | Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором | ДСС-7II Ин- | шт | 796 | | 42I250 | | 2 | |
| | и дополнительной записью давления в комплекте с | 2с | | | | | | | |
| | соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82 | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по расходу I250 нм3/ч | I00259-83 | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа | Опросный | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | лист № 9 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход газа нм3/ч; 0,6 МПа | | | | | | | | |
| 4в,5в | Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором | ДСС-7I2 Ин- | шт | 796 | | 42I250 | | 2 | |
| | и дополнительной записью давления в комплекте | 2с | | | | | | | |
| | с соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82 | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по расходу [ ] нм3/ч | I00259-83 | | | | | | | |
| | Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа | Опросный | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | лист № 9 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура газа на нитке регулирования 5°С | | | | | | | | |
| | Температура газа на байпасе 5°С | | | | | | | | |
| 6а, | Термопреобразователь сопротивления платиновый | ТСП-805I | шт | 796 | | 42II4I6902 | | 2 | |
| 7а | Градуировка I00П. Монтажная длина I20 мм | 5Ц2.82I.274 | | | | | | | |
| | Материал защитной арматуры - сталь 08хI3 | ТУ24-02. | | | | | | | |
| | | 22I.068-79 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 52

23108-20 62

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ИПП 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| 6б | Мост показывающий и самопишущий на три точки | КСМI-085И | шт | 796 | | | | I | |
| | измерения. Пределы измерения от -25 до +25°С | | | | | | | | |
| | Градуировка IOOП. Скорость продвижения диаграммной | | | | | | | | |
| | ленты 60 мм/ч. Класс точности I. Исполнение - | | | | | | | | |
| | искробезопасное | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление газа на выходе ГРУ 0,055 МПа | | | | | | | | |
| 8 | Манометр. Верхний предел измерения 0,I МПа | МТП-I60-I | шт | 796 | | 42I2I30783 | | I | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление газа к котлам 0,055 МПа | | | | | | | | |
| ГI | Манометр электроконтактный. Верхний предел | ЭКМ-IУ-I | шт | 796 | | 42I2I40I02 | | I | |
| | измерения 0,0I МПа | ТУ25.02.3I- | | | | | | | |
| | | 75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление газа к котлам 0,055 МПа | | | | | | | | |
| Г2 | Мановакуумметр электроконтактный. Верхний предел | ЭКМВ-IУ-0,6 | шт | 796 | | 42I2I4 | | I | |
| | измерения 0,06 МПа | ТУ25.02.3I- | | | | | | | |
| | | 75 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 63

23108-20 63

55 12104

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 |
| | МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ (М) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура конденсата из резервуара мазута I20°С | | | | | | | | |
| М1 | Термометр угловой | ТТУ.5.I.240 | шт | 796 | | 42I060 | | 2 | |
| | Пределы измерения от 0 до I60°С | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| - | Оправа угловая | 2У.265.I00 | шт | 796 | | 42II90 | | 2 | |
| | | 64.I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Запас | Термометр угловой | | | | | | | | |
| | Пределы измерения от 0 до I00°С | ТТУ.4.I.240 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | | I4I | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура конденсата после подогревателей мазута I64°С | | | | | | | | |
| М2 | Термометр прямой. | ТТП.6.2.240 | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до 200°С | I63 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Комплектно с ним: | | | | | | | | |
| - | Оправа прямая | 2П.250.I60. | шт | 796 | | 42II90 | | I | |
| | | 64.200 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 54

23108-20 64

| 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 | ТП.6.2.240 | шт | 796 | | 421060 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до 200°С | I63 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура мазута перед блоком насосов подачи | | | | | | | | |
| | мазута к горелкам | | | | | | | | |
| М3 | Термометр показывающий и сигнализирующий газовый. | ТП-I00ЭК | шт | 796 | | 42III4 | | I | |
| | Пределы измерения от -50 до I00°С | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | Длина дистанционного капилляра 2,5 м | I00375-84 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 250 мм | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - металлорукав | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Температура мазута к котлам I20°С | | | | | | | | |
| М4 | Термометр показывающий и сигнализирующий газ зый | ТП-I00ЭК | шт | 796 | | 42III4 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до I50°С | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | Длина дистанционного капилляра I,6 м | I00375-84 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 250 мм | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - металлорукав | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Температура мазута 60°С в резервуарах | | | | | | | | |
| М5а | Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка 50 М. Монтажная длина 320 мм. Материал защитный арматуры - сталь 08х13 | ТСМ-0879 5Ц2.821-420.00 ТУ25-02. 79288-80 | шт | 796 | | 42II430902 | | 4 | |
| М5б | Блок-реле | БР-101 ТУ25-05 II52-76 | шт | 796 | | 421725 | | I | |
| М5в | Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения с 3-х-позиционным регулирующим устройством с раздельной задачей на каждую точку. Градуировка 50М. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Исполнение искробезопасное. Пределы измерения от 0 до 100°С. Код для заказа - 18028004. | КСМ2-028Н ТУ25-1610. 001-82 | шт | 796 | | 4217520130 | | 2 | |
| | Паропровод к подогревателям мазута | | | | | | | | |
| М6т | Регулятор температуры прямого действия. Заказывается в тепломеханической части проекте | - | шт | | | - | | I | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление мазута 0,05 МПа | | | | | | | | |
| | Обратный мазутопровод в резервуары | | | | | | | | |
| М7 | Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа (1 кгс/см2) | МТП-160-1 | шт | 796 | | 4212130783 | | 1 | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 18107I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление пара 0,4 МПа | | | | | | | | |
| | Паропровод к подогревателям мазута | | | | | | | | |
| М8 | Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см2) | МТП-160-6 | шт | 796 | | 4212130783 | | 1 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | 18107I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление пара 0,6 МПа | | | | | | | | |
| | Паропровод в резервуар мазута. | | | | | | | | |
| М9 | Манометр. Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см2) | МТП-160-10 | шт | 796 | | 4212130783 | | 2 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | 18107I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление мазута 2 МПа | | | | | | | | |
| | Мазутопровод перед регулятором | | | | | | | | |
| М10 | Манометр. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см2) | МТП-160-40 | шт | 796 | | 4212130783 | | 1 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | 18107I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление мазута 2 МПа | | | | | | | | |
| | Мазутопровод к котлам | | | | | | | | |
| MII | Манометр электроконтактный. Верхний предел | ЭКМ-IУ-40 | шт | 796 | | 42I2I40I02 | | I | |
| | измерения 4 МПа (40 кгс/см2) | ТУ25.02-3I-75 | | | | | | | |
| | Давление мазута 2 МПа | | | | | | | | |
| | Обратный мазутопровод после котлов | | | | | | | | |
| MI2а | Преобразователь измерительный избыточного давления | Сапфир-22 Ди- | шт | 796 | | 42I270 | | I | |
| | с комплектом монтажных деталей 08095022 с установленным | 2I60-0I- | | | | | | | |
| | ниппелем. Верхний предел измерений 4,0 МПа | УХЛ*3.I-0,25/ | | | | | | | |
| | | 4МПа-05 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | | 720I36-83 | | | | | | | |
| MI2б | Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом | РС29.I.I2 | шт | 796 | | | | I | |
| | | ТУ25.02(60)-84 | | | | | | | |
| MI2п | Пускатель | - | шт | | | - | | I | |
| | Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура" | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.60I

Лист 58

23108-20 68

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

MIP 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| МI2г | Электрический исполнительный механизм | МЭО-I00/25- | шт | 796 | | 42I85II0II | | I | |
| | Момент на валу I00 Н.м., со встроенным реостатным | 0,25Р | | | | | | | |
| | датчиком положения | ГОСТ 7I92-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| МI2т | Обратный мазутопровод после котлов | - | шт | 796 | | | | I | |
| | Регулирующий клапан | | | | | | | | |
| | Заказывается в тепломеханической части проекта | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление мазута 2 МПа | | | | | | | | |
| МI5 | Вторичный прибор показывающий для работы в комплекте | КПУI-503 | шт | 796 | | 42I74I | | I | |
| | манометра с датчиком унифицированного сигнала | ТУ25.05. | | | | | | | |
| | постоянного тока 0...5 мА Шкала 0...4 МПа | I272-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Уровень мазута 2700 мм | | | | | | | | |
| | Ревервуары № I,2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА | РУС-В-I3I | компл | 67I | | 42I874 | | 2 | |
| | Пределы измерения от 0 до 4 м | ТНД-II-4-I,5% | | | | | | | |
| | | ТУ25.I2.02. | | | | | | | |
| | | I742-78 | | | | | | | |
| | В комплект входит: | | | | | | | | |
| МI3а | I. Первичный преобразователь ПП-В-I3I-ТНД - I шт. | | | | | | | | |
| МI3б | 2. Преобразователь передающий измерительный ПИ-В-II - I шт. | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| МI3в | Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...I00% | КПУI-504 ТУ25.05. I272-78 | шт | 796 | | 42I74I40I4 | | 2 | |
| МI4 | Разделительный сосуд | СР-6,3-I-а изготовить по ОСТ25.II60-84 | шт | 796 | | - | | 4 | |
| | Блок приема топлива (2 шт.) | | | | | | | | |
| | Давление мазута на всасе насосов 0,03 МПа | | | | | | | | |
| | Давление мазута на напоре насосов 0,04 МПа | | | | | | | | |
| I | Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа | МВТП-I60-0,6 ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I37233 | | 4 | |
| 2 | Разделительный сосуд | СР-6,3-I-а Изготовить по ОСТ25.II60-84 | шт | 796 | | - | | 4 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок насосов подачи мазута к горелкам | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Давление мазута на всасе насосов 0,04 МПа | | | | | | | | |
| I | Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа | МВТП-I60-0,6 ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I37233 | | 2 | |
| | Давление мазута на напоре насосов 2,I МПа | | | | | | | | |
| 2 | Манометр показывающий и сигнализирующий во взрывозащищенном исполнении. Верхний предел измерения 4,0 МПа | ВЭ-I6Рб-40 ТУ25.02.3I-75 | шт | 796 | | 42I2I470I3 | | 2 | |
| 3 | Разделительный сосуд | СР-6,3-I-а Изготовить по ОСТ25.II60-84 | шт | 796 | | - | | 4 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 6I

23102-20 '11

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ВОДОПОДГОТОВКА (Х) | | | | | | | | |
| | Вариант № I,2 | | | | | | | | |
| | Температура исходной воды 5...I5°С на вводе в котельную | | | | | | | | |
| XI | Термометр манометрический самопишущий | ТЖС-7II | шт | 796 | | 42III3502I | | I | |
| | Пределы измерения от -50 до +50°С | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | Длина соединительного капилляра I,6 м | I0I565-79 | | | | | | | |
| | Длина погружения термобаллона 3I5 мм | | | | | | | | |
| | Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная | | | | | | | | |
| | лента. | | | | | | | | |
| | Давление раствора соли на всасе насоса 0,0I МПа | | | | | | | | |
| X2 | Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа | МВТП-I60-0,6 | шт | 796 | | 42I2I37233 | | I | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | Давление раствора соли на напоре насоса 0,05 МПа | | | | | | | | |
| X3 | Манометр. Верхний предел измерения 0,I МПа | МТП-I60-I | шт | 796 | | 42I2I30783 | | I | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление исходной воды 0,25 МПа на вводе в котельную | | | | | | | | |
| Х4 | Манометр самопишущий в комплекте с соединением | МТС-7II | шт | 796 | | 42I2I34003 | | I | |
| | 3-03-I по ГОСТ 25I64-82. Пределы измерений | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | от 0 до 0,4 МПа | II0I962-79 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Х5 | Разделительный сосуд | СР-6,3-I-а | шт | 796 | | - | | 2 | |
| | | Изготовить по | | | | | | | |
| | | ОСТ25.II60- | | | | | | | |
| | | 84 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Уровень умягченной воды в резервуаре 500...2600 мм | | | | | | | | |
| | Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА | РУС-0-I3I- | комп. | 67I | | 42I874 | | I | |
| | Пределы измерения от 0 до 4 м | ТНД-II-4-I,5% | | | | | | | |
| | В комплект входит: | ТУ25.I2.02 | | | | | | | |
| Х6а | 1. Первичный преобразователь ПП-0-I3I-ТНД - I шт | I742-78 | | | | | | | |
| Х6б | 2. Преобразователь передающий измерительный | | | | | | | | |
| | ПИ-0-II - I шт | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Х6в | Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий | КПУI-504 | шт | 796 | | 42I74I40I4 | | I | |
| | для работы в комплекте уровнемера с датчиком | ТУ25.05. | | | | | | | |
| | унифицированного сигнала постоянного тока | I272-78 | | | | | | | |
| | 0...5 мА шкала 0...I00% | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок насосов исходной воды (Вариант I) | | | | | | | | |
| | Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2) | | | | | | | | |
| | БН-20х2-30 | | | | | | | | |
| I | Мановакуумметр. Верхний предел измерения | МВТП-I60-0,6 | шт | 796 | | 42I2I37233 | | 2 | |
| | 0,06 МПа | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| 2 | Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа | МТП-I60-I0 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 2 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | Блок магнитных аппаратов БМА-30 | | | | | | | | |
| I | Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа | МТП-I60-I0 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 2 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок насосов умягченной воды | | | | | | | | |
| | Давление воды на всасе насоса 0,04 МПа | | | | | | | | |
| I | Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа | МВТП-I60-0,6 ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I37233 | | 2 | |
| | Давление воды на напоре насоса 0,2 МПа | | | | | | | | |
| 2 | Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа | МТП-I60-4 ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 2 | |
| | Блок взрыхления | | | | | | | | |
| | Давление воды на всасе насоса 0,02 МПа | | | | | | | | |
| I | Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа | МВТП-I60-0,6 ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I37233 | | I | |
| | Давление воды на напоре насоса 0,2 МПа | | | | | | | | |
| 2 | Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа | МТП-I60-4 ТУ25.02-I8I07I-78 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | I | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Уровень в баке взрыхляющей промывки 350 мм | | | | | | | | |
| 3 | Датчик уровня поплавковый электрический | ДПЭ-I | шт | 796 | | 42I874007I | | I | |
| | | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | | 08I505-78 | | | | | | | |
| | Вариант I. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Трубопровод взрыхляющей промывки | | | | | | | | |
| X7а | Измерительная диафрагма | ДКС0,6-50- | шт | 796 | | 42I292I003 | | I | |
| | | П-а/б-2 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № I0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Расход воды на взрыхление 8,2 м3/ч | | | | | | | | |
| X7б | Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом | ДСП-I60М | шт | 796 | | 42I253 | | I | |
| | монтажных деталей по чертежам завода и вентильным | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | блоком 2В4.463.0I8. Верхний предел измерений I0 м3/ч | I00387-84 | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | Опросный | | | | | | | |
| | (комплектно поставить кронштейн для крепления) | лист № I0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.COI

Лист 66

23108-20 76

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Блок фильтров обезжелезивания | | | | | | | | |
| | БФ NaП-I000х2-2 | | | | | | | | |
| I | Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 40 м3/ч. Рабочее избыточное давление I6 МПа | ДСП-I60М ТУ25-02. I00387-84 Опросный лист № II | шт | 796 | | 42I253 | | 2 | |
| 2 | Измерительная диафрагма | ДКС0,6-80 П-а/б-4 ГОСТ26969-86 Опросный лист № II | шт | 796 | | 42I292I003 | | 2 | |
| | Вариант П | | | | | | | | |
| | Трубопровод взрыхляющей промывки | | | | | | | | |
| X7а | Измерительная диафрагма | ДКС0,6-50-П-а/б-2 ГОСТ26969-86 Опросный лист № I0 | шт | 796 | | 42I292I003 | | I | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.С0I

Лист 67

23108-20 77

| 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 на взрыхление 5,6 м3/ч | | | | | | | | |
| Х7б | Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом | ДСП-I60М | шт | 796 | | 42I253 | | I | |
| | монтажных деталей по чертежам завода и вентильным | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 6,3 м3/ч | I00387-84 | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | Опросный | | | | | | | |
| | (комплектно поставить кронштейн для крепления) | лист № I0 | | | | | | | |
| | Блок Na-катионитных фильтров I ступени | | | | | | | | |
| | БФ Na-I-700х3-I | | | | | | | | |
| I | Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом | ДСП-I60М | шт | 796 | | 42I253 | | 3 | |
| | монтажных деталей по чертежам завода и вентильным | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений I6 м3/ч | I00387-84 | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № I2 | | | | | | | |
| 2 | Измерительная диафрагма | ДКС0,6-50- | шт | 796 | | 42I292I003 | | 3 | |
| | | П-а/б-4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № I2 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 68

23108-20 78

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: 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 |
| | Блок Na-катионитных фильтров II ступени | | | | | | | | |
| | БФ NaI-700х2-I | | | | | | | | |
| I | Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом | ДСП-I60М | шт | 796 | | 42I253 | | 2 | |
| | монтажных деталей по чертежам завода и вентильным | ТУ25-02. | | | | | | | |
| | блоком 2В4. 463.0I8. Верхний предел измерений I6 м3/ч | I00387-84 | | | | | | | |
| | Рабочее избыточное давление I6 МПа | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № I2 | | | | | | | |
| 2 | Измерительная диафрагма | ДКС0,6-50- | шт | 796 | | 42I292I003 | | 2 | |
| | | II-а/б-4 | | | | | | | |
| | | ГОСТ26969-86 | | | | | | | |
| | | Опросный | | | | | | | |
| | | лист № I2 | | | | | | | |
| | Блок регенерации | | | | | | | | |
| | Давление раствора соли на всасе насоса 0,02 МПа | | | | | | | | |
| I | Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа | МВТП-I60-0,6 | шт | 796 | | 42I2I37233 | | I | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |

Привязан

Инв №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Давление раствора соли на напоре насоса 0,22 МПа | | | | | | | | |
| 2 | Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа | МТП-I60-4 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | I | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I8I07I-78 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ОВ.I | Термометр технический угловой. Пределы | ТТ У 2I | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | измерения от -30 до +50°С. В комплекте с | 240 44I | | | | | | | |
| | оправой IУ 265 400 50 ГОСТ 3029-75 | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Секция перед воздухонагревателем | | | | | | | | |
| | Температура воздуха от -30 до +22°С | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ОВ.2 | Термометр технический угловой. Пределы | ТТ У 2I | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | измерения от -30 до +50°С. В комплекте | 240 I4I | | | | | | | |
| | с оправой IУ 265 I00 50 ГОСТ 3029-75 | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Приточный воздуховод | | | | | | | | |
| | Температура воздуха 5°С | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ОВ.3 | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ П 5I | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | измерения от 0 до I60°С. В комплекте с | 240 I63 | | | | | | | |
| | оправой 2П 250 I60 64 I60 ГОСТ 3029-75 | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Трубопровод подающего теплоносителя | | | | | | | | |
| | Температура воды I50°С | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.ОВ

Лист 71

23108-20 81

| 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 |
| ОВ.4 | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ П 4I | шт | 796 | | 42I060 | | I | |
| | измерения от 0 до I00°С. В комплекте с | 240 I63 | | | | | | | |
| | оправой 2П 250 I60 64 I60 ГОСТ 3029-75 | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Трубопровод обратного теплоносителя | | | | | | | | |
| | Температура воды 70°С | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ОВ.5 | Термометр бытовой комнатный. В помещении. | ТБ-2м | шт | 796 | | 42II330025 | | I | |
| | Температура воздуха 5°С | ТУ25-05. | | | | | | | |
| | | 2I55-76 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ОВ.6 | Терморегулирующее устройство. Пределы | ТУДЭ-I-2 | шт | 796 | | 42II240II3 | | I | |
| | регулирования от -60 до 40°С. Длина | ПIВ2 | | | | | | | |
| | чувствительной трубки 505 мм. Контакт | Н.О. | | | | | | | |
| | замыкается при повышении температуры | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | В секции перед воздухонагревателем | 28I074-78 | | | | | | | |
| | Температура воздуха +3°С | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ОВ.7 | Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования | ТУДЭ-4 | шт | 796 | | 42II240I05 | | I | |
| | от 0 до 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. | ПIВ2 Н.О | | | | | | | |
| | Контакт замыкается при повышении температуры. | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | Трубопровод обратного теплоносителя | 28.I074-78 | | | | | | | |
| | Температура воды 70°С | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| ОВ.8 | Термометр технический прямой. Пределы | ТТП 5 I | шт | 796 | | 421060 | | I | |
| | измерения от 0 до 160°С. В комплекте с | 240 103 | | | | | | | |
| | оправой 2П 250 100 64 160 ГОСТ 3029-75 | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Трубопровод из теплосети | | | | | | | | |
| | Температура воды 150°С | | | | | | | | |
| ОВ.9 | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ П4 I | шт | 796 | | 421060 | | 2 | |
| | измерения от 0 до 100°С. В комплекте с | 240 163 | | | | | | | |
| | оправой 2П 250 160 64 100 ГОСТ 3029-75 | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Трубопроводы из системы отопления | | | | | | | | |
| | и из системы вентиляции | | | | | | | | |
| | Температура воды 70°С | | | | | | | | |
| ОВ.10 | Термометр технический прямой. Пределы | ТТ П 41 | шт | 796 | | 421060 | | I | |
| | измерения от 0 до 100°С. В комплекте | 240 103 | | | | | | | |
| | с оправой 2П 250 100 64 100 ГОСТ 3029-75 | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Трубопровод в теплосеть | | | | | | | | |
| | Температура воды 70°С | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ОВ.II | Манометр | МТП-I60-I6 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | I | |
| | Трубопровод из теплосети | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | Давление 0,9 МПа (9 кгс/см2) | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ОВ.I2 | Манометр | МТП-I60-I0 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | 2 | |
| | Трубопровод в систему отопления | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2) | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | Трубопровод в систему вентиляции | | | | | | | | |
| | Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ОВ.I3 | Манометр | МТП-I60-4 | шт | 796 | | 42I2I30783 | | I | |
| | Трубопровод в теплосеть | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | Давление 0,2 МПа (2 кгс/см2) | I8I07I-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ОВ.I4 | Счетчик крыльчатый горячей воды | ВСКМГ90- | шт | 796 | | 42I32 | | I | |
| | Трубопровод в теплосеть | -I0/32 4 | | | | | | | |
| | Расход от 0,5 м3/час до 0,7 м3/час | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 74

23108-20 84

| 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 | | | | | | | | |
| | Котлы ДЕ-4-I4ГМ № I,2,3,4 (IE, 2E, 3E, 4E) | | | | | | | | |
| E8б | Пускатель-усилитель трехпозиционный с двумя | У29.2 | шт | 796 | | 42I898 | | 4 | |
| | бесконтактными ключами | ТУ25.02(6I)-84 | | | | | | | |
| E5г, | Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя | У29.3 | шт | 796 | | 42I898 | | I6 | |
| E6б, E7б, E9б | бесконтактными ключами | ТУ25.02(6I)-84 | | | | | | | |
| | Амперметр. Шкала 0...I00 А | Э365 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Соленоид, ход якоря 25 мм. Питание 220В | ЭД-07I0I | шт | 796 | | | | 4 | |
| TS I | Блок питания одноканальный | ГСП22БП-36 I-УХЛЧ-2-I ТУ25-02.720 I59-84 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Устройство защитное | В0I.00I | | | | | | | |
| | | ТУ25.02.I683-74 | шт | 796 | | 42I82I0I06 | | 8 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Лампа накаливания общего назначения ~220В, 60Вт | БК-220-I0 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| SB4 | Пост управления кнопочный 500В, с красным | ПКЕ-222-IУ3 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | толкателем | ТУI6-642.006 | | | | | | | |
| | | -82 | | | | | | | |
| | ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| MI2в | Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя | У29.3 | шт | 796 | | 42I898 | | I | |
| | бесконтактными ключами | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | | 84 | | | | | | | |
| TS 2 | Блок питания одноканальный | ГСП22БП-36 | шт | 796 | | 42I898 | | I | |
| | | I-УХЛЧ-2-I | | | | | | | |
| | | ТУ25.02.720 | | | | | | | |
| | | I59-84 | | | | | | | |
| TS I | Блок питания двухканальный | ГСП22БП-36 | шт | 796 | | 42I898 | | I | |
| | | I-УХЛЧ-I-2 | | | | | | | |
| | | ТУ25-02.720 | | | | | | | |
| | | I59-84 | | | | | | | |
| HAI | Звонок-ревун ~ 220В | ЗВРП 220 | шт | 796 | | | | I | |
| | Устройство защитное | ВОI.00I | шт | 796 | | 42I82I0I06 | | 2 | |
| | | ТУ25.02. | | | | | | | |
| | | I683-74 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 76

23108-20 86

| 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 подогревателей сетевой воды БПСВ-5 | | | | | | | | |
| СП23б | Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя | У23.3 | шт | 796 | | 421898 | | I | |
| | бесконтактными ключами | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | | 84 | | | | | | | |
| | Крупно-блочная установка | | | | | | | | |
| | питания и подпитки КБУПП-I5 | | | | | | | | |
| I5 | Пускатель-усилитель трехпозиционный с двумя | У29.2 | шт | 796 | | 421898 | | I | |
| | бесконтактными ключами | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | | 84 | | | | | | | |
| I6 | Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя | У29.3 | шт | 796 | | 421898 | | 2 | |
| | бесконтактными ключами | ТУ25.02(60)- | | | | | | | |
| | | 84 | | | | | | | |
| | Приточная система | | | | | | | | |
| QB.I5 | Реле промежуточное ~220В, 50Гц, с пластиной | ПЭ-37-22У3 | шт | 796 | | | | I | |
| | | ТУI6-523. | | | | | | | |
| | | 622-82 | | | | | | | |
| QB.I6 | Пост управления кнопочный ~550В | ПКЕ-2I2-IУ2 | шт | 796 | | | | I | |
| | | ТУI6-642.006- | | | | | | | |
| | | 82 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА | | | | | | | | |
| | Котлы ДЕ-4-I4ГМ № I,2,3,4 (IE, 2E, 3E, 4E) | | | | | | | | |
| | Вентиль ДуI5 РуI,6 (I6) | I5ч8п2 ГОСТ 576I-74 | шт | 796 | | 3722III0I2 | | I6 | |
| | Вентиль ДуI5 Ру2,5 (25) | I5нж6бкI ТУ26-07-27I-80 | шт | 796 | | 3742II907I | | 48 | |
| | Вентиль ДуI5 Ру I,6 (I6) | I5кчI8р ГОСТ 576I-74 | шт | 796 | | 3732III0I7 | | 8 | |
| | Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6) | I4мI ТУ26-07-I06I-73 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 20 | |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Вентиль ДуI5 Ру I,0 (I0) | IIч6бк ГОСТI9I93-73 | шт | 796 | | 37222I2005 | | I | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вентиль Ду15 Ру 1,6 (16) | 15кч18п | шт | 796 | | 3732111027 | | 17 | |
| | | ГОСТ 5761-74 | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16) | 14м1 | шт | 796 | | 3712226007 | | 4 | |
| | | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | 1061-73 | | | | | | | |
| | Блок сетевых насосов БСН-3х38-88 | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду15 Ру 1,6 (16) | 15кч18п | шт | 796 | | 3732111027 | | 4 | |
| | | ГОСТ 5761-74 | | | | | | | |
| | Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5 | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16) | 15кч18п | шт | 796 | | 3732111027 | | 1 | |
| | | ГОСТ 5761-74 | | | | | | | |
| | Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-15 | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду 15 Ру 1,0 (10) | 11ч6бк | шт | 796 | | 3722212005 | | 3 | |
| | | ГОСТ19193-73 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-260.88 АТ".С01

Лист 79

3108-20 89

55 12104

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 |
| | Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6) | I5кчI8п ГОСТ 576I-74 | шт | 796 | | 3732III027 | | 4 | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI ТУ26-07-I06I-73 | шт | 796 | | 37I2226007 | | I6 | |
| | Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-I5 | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду I5 Ру I,0 (I0) | II чббк ГОСТI9I93-73 | шт | 796 | | 3722I2005 | | 8 | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI ТУ26-07-I06I-73 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 2I | |
| | Газоснабжение | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6) | I5кчI8р ГОСТ 576I-74 | шт | 796 | | 3732III0I7 | | I | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI | шт | 796 | | 37I2226007 | | 2 | |
| | | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | I06I-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Газорегуляторная установка ГРУ.2.00-02 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду6 Ру I,6 (I6) | ПЗ 22038(ВИ) | шт | 796 | | 3742III042 | | 6 | |
| | | ГОСТ23230-78 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI | шт | 796 | | 37I2226007 | | 2 | |
| | | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | I06I-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Мазутоснабжение | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду I5 Ру 2,5 (25) | I5нж6бкI | шт | 796 | | 3742II907I | | 9 | |
| | | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | 27I-80 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI | шт | 796 | | 37I2226007 | | I | |
| | | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | I06I-73 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок приема топлива (2 шт.) | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду I5 Ру 2,5 (25) | I5нж66кI ТУ26-07-27I-80 | шт | 796 | | 3742II907I | | 4 | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI ТУ26-07-I06I-73 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 4 | |
| | Блок насосов подачи мазута к горелкам | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду I5 Ру 2,5 (25) | I5нж66кI ТУ26-07-27I-80 | шт | 796 | | 3742II907I | | 4 | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6). | I4мI ТУ26-07-I06I-73 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 2 | |
| | Водоподготовка | | | | | | | | |
| | Вариант I,2 | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду I5 Ру | I5ч8р | шт | 796 | | | | I | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вентиль Ду I5 Ру 2,5 (25) | I5нж6бкI | шт | 796 | | 3742II907I | | 2 | |
| | | ТУ26-07- | | | | | | | |
| | | 27I-80 | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI | шт | 796 | | 37I2226007 | | 2 | |
| | | ТУ26.07- | | | | | | | |
| | | I06I-73 | | | | | | | |
| | Блок насосов исходной воды (Вариант I) | | | | | | | | |
| | Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2) | | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI | шт | 796 | | 37I2226007 | | 4 | |
| | | ТУ26.07- | | | | | | | |
| | | I06I-73 | | | | | | | |
| | Блок магнитных аппаратов БМА-30 | | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI | шт | 796 | | 37I2226007 | | 2 | |
| | | ТУ26.07- | | | | | | | |
| | | I06I-73 | | | | | | | |
| | Блок насосов умягченной воды | | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI | шт | 796 | | 37I2226007 | | 4 | |
| | | ТУ26.07- | | | | | | | |
| | | I06I-73 | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

23108-20 93

Лист 83

55 12104

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 |
| | Блок взрыхления | | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI ТУ26.07-I06I-73 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 2 | |
| | Вариант I | | | | | | | | |
| | Блок фильтров обезжелезивания БФ NaП-I000х2-2 | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6) | I5кчI8п ГОСТI8I6I-72 | шт | 796 | | 3732III027 | | 4 | |
| | Вариант 2 | | | | | | | | |
| | Блок Na-катионитных фильтров I ступени БФ NaI-700х3-I | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6) | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732III027 | | 6 | |
| | Блок Na-катионитных фильтров II ступени БФ NaI-700х2-I | | | | | | | | |
| | Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6) | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732III027 | | 4 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок регенерации | | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI ТУ26-07-I06I-73 | шт | 796 | | 37I2226007 | | 2 | |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| | Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6) | I4мI ТУ26-07-I06I-73 | шт | 796 | | 37I2226007 | | I | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Котлы ДЕ-4-I4ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Провод ПВI, I,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 355II3 | | 0,432 | |
| | Провод ПРГИ Iх0,75 ГОСТ 20520-80 | | км | 008 | | | | 0,800 | |
| | Кабель ГОСТ I508-78*Е | | | | | | | | |
| | АКВВГ 4х2,5 | | км | 008 | | 3563440I3I | | 0,224 | |
| | АКВВГ 7х2,5 | | км | 008 | | 3563440I33 | | 0,462 | |
| | АКВВГ I0х2,5 | | км | 008 | | 3563440I34 | | 0,808 | |
| | АКВВГ I4х2,5 | | км | 008 | | 3563440I35 | | 0,328 | |
| | АКВВГ 27х2,5 | | км | 008 | | 3563440I3 | | 0,020 | |
| | КВВГ 4хI,0 | | км | 008 | | 3563I40III | | 0,432 | |
| | КВВГ 5хI,0 | | км | 008 | | 3563I40II2 | | 0,340 | |
| | КВВГ I4хI,0 | | км | 008 | | 3563I40II5 | | 0,270 | |
| | КВВГ I9хI,0 | | км | 008 | | 3563I40II6 | | 0,020 | |
| | КВВГ 27хI,0 | | км | 008 | | 3563I40II7 | | 0,I48 | |
| | | | | | | | | | |
| | Кабель РВШЭ-I 2х0,5 ТУI6.505.45I-73 | | км | 008 | | | | 0,048 | |
| | | | | | | | | | |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 355II3 | | 0,0I8 | |
| | Провод ПРГИ Iх0,75 ГОСТ 20520-80 | | км | 008 | | | | 0,0I8 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабель ГОСТ 1508-78*Е | | | | | | | | |
| | АКВВГ 4х2,5 | | км | 008 | | 3563440131 | | 0,094 | |
| | АКВВГ 5х2,5 | | км | 008 | | 3563440132 | | 0,098 | |
| | АКВВГ 7х2,5 | | км | 008 | | 3563440133 | | 0,216 | |
| | АКВВГ 10х2,5 | | км | 008 | | 3563440134 | | 0,226 | |
| | АКВВГ 14х2,5 | | км | 008 | | 3563440135 | | 0,005 | |
| | КВВГ 4х1,0 | | км | 008 | | 3563140111 | | 0,101 | |
| | КВВГ 5х1,0 | | км | 008 | | 3563140112 | | 0,178 | |
| | КВВГ 7х1,0 | | км | 008 | | 3563140113 | | 0,034 | |
| | КВВГ 19х1,0 | | км | 008 | | 3563140116 | | 0,060 | |
| | | | | | | | | 1 | |
| | Блок сетевых насосов БСН-3х38-88 | | | | | | | | |
| | Провод ПРГИ 1х0,75 ГОСТ 20520-80 | | км | 008 | | | | 0,019 | |
| | Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5 | | | | | | | | |
| | Провод ПРГИ 1х0,75 ГОСТ 20520-80 | | км | 008 | | | | 0,090 | |
| | Провод ГОСТ 20520-80 | | | | | | | | |
| | АПРТО 7х2,5 | | км | 008 | | | | 0,002 | |
| | АПРТО 3х2,5 | | км | 008 | | | | 0,0005 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-I5 | | | | | | | | |
| | Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 355II3 | | 0,054 | |
| | Провод ПРГИ Iх0,75 ГОСТ 20520-80 | | км | 008 | | | | 0,0I3 | |
| | Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-I5 | | | | | | | | |
| | Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 355II3 | | 0,008 | |
| | Провод ПРГИ Iх0,75 ГОСТ 20520-80 | | км | 008 | | | | 0,005 | |
| | Газоснабжение | | | | | | | | |
| | Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 355II3 | | 0,0I4 | |
| | Кабель ГОСТ I508-78*Е | | | | | | | | |
| | АКВВГ 5х2,5 | | км | 008 | | 3563440I32 | | 0,030 | |
| | АКВВГ 7х2,5 | | км | 008 | | 3563440I33 | | 0,034 | |
| | КВВГ 4хI,0 | | км | 008 | | 3563I40III | | 0,0I4 | |
| | КВВГ 7хI,0 | | км | 008 | | 3563I40II3 | | 0,034 | |
| | Мазутоснабжение | | | | | | | | |
| | Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 355II3 | | 0,029 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабель ГОСТ 1508-78*Е | | | | | | | | |
| | АКВВГ 4х2,5 | | км | 008 | | 3563440131 | | 0,018 | |
| | АКВВГ 5х2,5 | | км | 008 | | 3563440132 | | 0,036 | |
| | АКВВГ 7х2,5 | | км | 008 | | 3563440133 | | 0,035 | |
| | АКВВГ 10х2,5 | | км | 008 | | 3563440134 | | 0,020 | |
| | КВВГ 4х1,0 | | км | 008 | | 3563140111 | | 0,026 | |
| | КВВГ 5х1,0 | | км | 008 | | 3563140112 | | 0,020 | |
| | Блок насосов подачи мазута к горелкам | | | | | | | | |
| | Кабель КВВГ 4х1,0 ГОСТ 1508-78*Е | | км | 008 | | 3563140111 | | 0,002 | |
| | Водоподготовка | | | | | | | | |
| | Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 355113 | | 0,004 | |
| | Кабель ГОСТ 1508-78*Е | | | | | | | | |
| | АКВВГ 4х2,5 | | км | 008 | | 3563440131 | | 0,036 | |
| | АКВВГ 5х2,5 | | км | 008 | | 3563440132 | | 0,038 | |
| | Блок взрыхления | | | | | | | | |
| | Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79 | | км | 008 | | 355113 | | 0,002 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Приточная система | | | | | | | | |
| | Провод ГОСТ 6323-79 | | | | | | | | |
| | АПВ 2,5 380 | | км | 008 | | | | 0,029 | |
| | ПВЗ I,0 380 | | км | 008 | | | | 0,045 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | | |
| | Котлы ДЕ-4-I4ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E) | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 | | м | 006 | | I35I00 | | 3I2 | |
| | Труба 42х3-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 | | м | 006 | | I35I00 | | I0 | |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 | | м | 006 | | I35I00 | | 55 | |
| | Труба I6х2,5-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 | | м | 006 | | I35I00 | | 4 | |
| | Блок сетевых насосов БСН-3х38-88 | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 | | м | 006 | | I35I00 | | I2 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5 | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 | | м | 006 | | I35I00 | | 6 | |
| | Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-I5 | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 | | м | 006 | | I35I00 | | 25 | |
| | Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-I5 | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 | | м | 006 | | I35I00 | | 50 | |
| | Мазутоснабжение | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74 | | м | 006 | | I35I00 | | 7 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок приема топлива (2 шт.) | | | | | | | | |
| | Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | 3 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | I | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Блок насосов подачи мазута к горелкам | | | | | | | | |
| | Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | 9 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | 0,5 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Водоподготовка | | | | | | | | |
| | Вариант I,2 | | | | | | | | |
| | Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | I4 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 93

23108-20 103

55 12104

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 |
| | Блок насосов исходной воды (вариант I) | | | | | | | | |
| | Блок приготовления омагниченной воды (вариант 2) | | | | | | | | |
| | Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | 0,8 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Блок магнитных аппаратов БМА-30 | | | | | | | | |
| | Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | 0,4 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Блок насосов умягченной воды | | | | | | | | |
| | Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | 0,8 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Блок взрыхления | | | | | | | | |
| | Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | 0,4 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ,СОI

23108-20 104



Формат А3

ГОСТ 21.110-82

4ТП 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вариант I | | | | | | | | |
| | Блок фильтров обезжелезивания | | | | | | | | |
| | БФ-NaП-I000х2-2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | 8 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Вариант 2 | | | | | | | | |
| | Блок Na-катионитных фильтров I ступени | | | | | | | | |
| | БФ NaI-700х3-I | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | I2 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Блок Na-катионитных фильтров II ступени | | | | | | | | |
| | БФ NaI-700х2-I | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | 9 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Блок регенерации | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | 0,4 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 35

23108-20 105

55 12104

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 |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | I35I00 | | 0,5 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 96

23108-20 106

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

НТП 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| | 2.I. Монтажные изделия и материалы | | | | | | | | |
| | Котлы ДЕ-4-I4ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E) | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная ТУ36.2568-83 | | | | | | | | |
| | КС-I0 | | шт | 796 | | 342496 | | 28 | |
| | КС-20 | | шт | 796 | | 342496 | | 24 | |
| | Коробка протяжная У-994М УЗ ТУ36.24I5-8I | | шт | 796 | | | | I6 | |
| | Отборное устройство ТУ36.I258-76 | | | | | | | | |
| | I6-225У | | шт | 796 | | | | I2 | |
| | 64-200П | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Отборное устройство ТУ36.I204-80 | | | | | | | | |
| | 955-I-УЗ | | шт | 796 | | | | 28 | |
| | 20 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Узел обвязки приборов ТУ36.I759-84 | | | | | | | | |
| | ОП-I05.УЗ | | шт | 796 | | | | 64 | |
| | ОП-I09.УЗ | | шт | 796 | | | | 20 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-26088 АТМ.СОI

Лист 97

23108-20 107

55 12104

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 |
| | Проводник заземляющий П-550 ТУ36.1276-76 | | шт | 796 | | 341420 | | 76 | |
| | Лоток ЛП85 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 10 | |
| | Лоток ЛП145 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 9 | |
| | Лоток ЛП225 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 40 | |
| | Секция прямая ЛМТ20 ТУ36.22.21.001-86 | | шт | 796 | | 34496170II | | 18 | |
| | Секция прямая ЛМТ40 ТУ36.22.21.001-86 | | шт | 796 | | 3449617013 | | 6 | |
| | Секция угловая горизонтальная ЛМТ У 20 ТУ36.22.21.001-86 | | шт | 796 | | 344961703I | | 2 | |
| | Секция угловая вертикальная ЛМТ УВ 41 ТУ36.22.21.001-86 | | шт | 796 | | 34496I7047 | | I | |
| | Накладка ЛМТ Н ТУ36.22.21.001-86 | | шт | 796 | | 344961705I | | 25 | |
| | Основание К 1155 ТУ36.1496-82 | | шт | 796 | | | | 28 | |
| | Полка К 1161 ТУ36.1496-82 | | шт | 796 | | | | 28 | |
| | Полка К 1162 ТУ36.1496-82 | | шт | 796 | | | | 76 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Стойка К II5I ТУ36.I496-82 | | шт | 796 | | | | 23 | |
| | Лента К226 ТУ36.I446-80 | | шт | 796 | | | | 200 | |
| | Кнопка К227 ТУ36.I446-80 | | шт | 796 | | | | 200 | |
| | Полоса ПП 30 ТУ36.III3-84 | | шт | 796 | | | | 20 | |
| | Полоса ПП I90 ТУ36.III3-84 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Швеллер ШП 60х35 ТУ36.III3-84 | | шт | 796 | | | | I20 | |
| | Швеллер ШП 32хI6 ТУ36.III3-84 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Уголок УП 35х35 ТУ36.III3-84 | | шт | 796 | | | | 34 | |
| | Наконечник НП I/2" ТУ36.II29-74 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Наконечник ИП 3/4" ТУ36.II29-74 | | шт | 796 | | | | 44 | |
| | Скоба СО-I4 ТУ36.I086-76 | | шт | 796 | | | | 60 | |
| | Скоба СО-34 ТУ36.I086-76 | | шт | 796 | | | | 20 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 99

23108-20 109

I 55 12104

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 |
| | Скоба С0-6 ТУ36.1086-76 | | шт | 796 | | | | 10 | |
| | Катушка подгоночная КПП-7,5 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Статив С-1-600 ОСТ 36.13-76 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Подставка ДП ТУ36.1227-84 | | шт | 796 | | | | 12. | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-260.88 АТМ.С01

23108-20 110

Лист 100

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

4111 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная ТУ36.2568-83 | | | | | | | | |
| | КС-10 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | КС-20 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Коробка протяжная У-994М У3 ТУ36.2415-81 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Отборное устройство 64-200П ТУ36.1258-76 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Узел обвязки приборов ТУ36.1759-84 | | | | | | | | |
| | ОП-102 У3 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | ОП-109 У3 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Проводник заземляющий П-550 ТУ36.1276-76 | | шт | 796 | | | | 9 | |
| | Зажим ЗН-23-4п25-А/Д У3 ТУ16-526.492-81 | | шт | 796 | | | | 20 | |
| | Рейка Р3-1-600 ТК3-265-85 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Лоток ЛП 85 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 7 | |
| | Лоток ЛП 145 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 5 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Переходник ПП225х145 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Секция прямая ЛМТ 20 ТУ36.22.21.001-86 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Секция угловая горизонтальная ЛМТ У 20 ТУ36.22.21.001-86 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Секция тройниковая ЛМТ Т 20 ТУ36.22.21.001-86 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Накладка ЛМТ Н ТУ36.22.21.001-86 | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Основание К1155 ТУ36.22.21.001-86 | | шт | 796 | | | | 24 | |
| | Полка К1160 ТУ36.1496-82 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Полка К1161 ТУ36.1496-82 | | шт | 796 | | | | 16 | |
| | Лента К226 ТУ36.1446-80 | | шт | 796 | | | | 30 | |
| | Кнопка К227 ТУ36.1446-80 | | шт | 796 | | | | 30 | |
| | Полоса ПП30 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Швеллер ШП 60х35 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 3 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Швеллер ШП 32х16 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Уголок УП 35х35 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Подставка ДП ТУ36.1227-84 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Блок сетевых насосов БСН-3х38-88 | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная КС-20 ТУ36.2568-83 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Отборное устройство 16-225 П ТУ36.1258-76 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Узел обвязки приборов ОП-109 УЗ ТУ36.1759-84 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Швеллер ШП 60х35 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 20 | |
| | Уголок УП 35х35 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Скоба С0-14 ТУ36.1086-76 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Скоба С0-34 ТУ36.1086-76 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Хомут Х35У1 ТУ36.1107-80 | | шт | 796 | | | | 3 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5 | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная КС-10 ТУ36.2568-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Отборное устройство ТУ36.1258-76 | | | | | | | | |
| | 16-225П | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | 16-225У | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Подставка ДП ТУ36.1227-84 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Узел обвязки приборов ТУ36.1759-84 | | | | | | | | |
| | ОП-102 УЗ | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | ОП-109 УЗ | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Блок парового коллектора | | | | | | | | |
| | Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-76 | | шт | 796 | | | | 5 | |
| | Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-15 | | | | | | | | |
| | Полоса ПП-30 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Уголок УП35х35 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 3 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Крупно-блочная установка горячего | | | | | | | | |
| | водоснабжения КБУГВ-15 | | | | | | | | |
| | Лоток ЛП 145 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Полоса ПП30 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Швеллер ШП 60х35 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Швеллер ШП 32х16 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Газоснабжение | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная ТУ36.2568-83 | | | | | | | | |
| | КС-10 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | КС-20 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Узел обвязки приборов ТУ36.1759-84 | | | | | | | | |
| | ОП-105 У3 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | ОП-109 У3 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Проводник заземляющий П-550 ТУ36.1276-76 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Подставка ДП ТУ36.1227-84 | | шт | 796 | | | | 4 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Мазутоснабжение | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная КС-10 ТУ36.2568-83 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Коробка соединительная КСП-12 ТУ36.1756-75 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Коробка протяжная У-994 м ТУ36.2415-81 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-76 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Полоса ПП 30 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Уголок УП 35х35 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Блок насосов подачи мазута к горелкам | | | | | | | | |
| | Швеллер ШП 60х35 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Уголок УП 35х35 ТУ36.1113-84 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Узел обвязки приборов ОП-109 УЗ ТУ36.1759-84 | | шт | 796 | | | | 2 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Водоподготовка. | | | | | | | | |
| | Вариант I,2 | | | | | | | | |
| | Узел обвязки приборов ТУ36.I759-84 | | | | | | | | |
| | ОП-I02 УЗ | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | ОП-I09 УЗ | | шт | 796 | | | | I | |
| | Коробка соединительная КС-I0 ТУ36.2568-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Проводник заземляющий П-550 ТУ36.I276-76 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Швеллер ШП 60х35 ТУ36.III3-84 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Швеллер ШП32х16 ТУ36.III3-84 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Блок взрыхления | | | | | | | | |
| | Проводник заземляющий П-550 ТУ36.I276-76 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Коробка соединительная КС-I0 ТУ36.2568-83 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Приточная система | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная КС-20 ТУ36.2568-83 | | шт | 796 | | | | I | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист 107

23108-20 117

55 12104

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 |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| | Отборное устройство ТУ36.I258-76 | | | | | | | | |
| | I6-225У | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | I6-225П | | шт | 796 | | | | I | |
| | Ниппельный соединитель НСВ I4хМ20 | | шт | 796 | | | | I | |
| | 2.2. УЗЛЫ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | | | | |
| | Котлы ДЕ-4-I4ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E) | | | | | | | | |
| | Мост четырехрядный МЧ 4-3 ТКЧ-3572-82 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Мост четырехрядный длиной 9.600 по типу МЧ I-3 ТКЧ-357I-82 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Рама РМ-I6 ТКЧ-356I-82 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Рама длиной 9.600 по типу РМ-I3 ТКЧ-356I-82 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Швеллер 2 ТК3-78-80 | | шт | 796 | | | | I6 | |
| | Шпилька МI6х460 ТК3-79-80 | | шт | 796 | | | | I6 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-26088 АТМ.СОI

Лист I08

23108-20 118

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

ИПП 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 |
| | Плита К270-2/I ТК4-3226-7I | | шт | 796 | | | | 20 | |
| | Крюк КРI ТК4-346I-76 | | шт | 796 | | | | I0 | |
| | Профиль Z-образный ТК3-I3-68 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Профиль Z-образный ZП-I60 ТК4-2224-74 | | шт | 796 | | | | I4 | |
| | Профиль Z-образный ZП-320 ТК4-2224-74 | | шт | 796 | | | | I5 | |
| | Кронштейн К280 ТК4-3468-76 | | шт | 796 | | | | I0 | |
| | Кронштейн КТ-30 ТК4-3226-7I | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Кронштейн КТ-28 ТК4-3226-7I | | шт | 796 | | | | I4 | |
| | Кронштейн КП-47 ТК4-3529-8I | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Кронштейн КП-3 ТК4-467-8I | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Стойка СП-I ТК4-550-83 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Подставка ДП ТК4-54I-83 | | шт | 796 | | | | I2 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Подставка ППК-I ТК4-35I2-83 | | шт | 796 | | | | I2 | |
| | Рама РПП-I ТК4-546-8I | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Рама РПП-2 ТК4-546-8I | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Коллектор КС-700 ТК4-507-69 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Коллектор КС-II00 ТК4-507-69 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Скоба С-47 ТК4-3444-82 | | шт | 796 | | | | I2 | |
| | Тягонапоромер ТНЖ-Н. Установка на стене ITМЧ-3I6-83 | | шт | 796 | | | | I2 | |
| | Манометр с радиальным штуцером М20хI,5 Установка на стене ITМЧ-I06-83 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на полу ITМЧ-372-83 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Разделительный сосуд СРС-63-I-а. Установка на стене ITМЧ-304-85 | | шт | 796 | | | | 8 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист II0

23108-20 120

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 I лотка ЛП85 на стене ТМЧ-206-85 | | шт | 796 | | | | I4 | |
| | Установка 2 лотка ЛПI45 на стене ТМЧ-206-85 | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Установка 3 лотка 225 на стене ТМЧ-206-85 | | шт | 796 | | | | 9 | |
| | Установка 5 лотка ЛПI45 на стене ТМЧ-205-76 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Установка 5 лотка ЛП225 на кондиционере ТМЧ-215-76 | | шт | 796 | | | | I0 | |
| | Установка 2 моста кабельного между колоннами ТК3-69-70 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Установка 2 моста кабельного на стене ТК3-60-70 | | шт | 796 | | | | 20 | |
| | Установка 4 моста кабельного на стене ТМЧ-I90-76 | | шт, | 796 | | | | 6 | |
| | Установка 2 моста кабельного на стене ТМЧ-I90-76 | | шт | 796 | | | | I2 | |
| | Установка 4 моста кабельного на стене ТМЧ-I94-76 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Установка 2 моста кабельного на стене плашмя ТК3-7I-70 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Стенд приборов № I альбом I3 АТМI лист 7I,72 | | шт | 796 | | | | 4 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Стенд приборов № 2 альбом I3 ATMI лист 73 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Стенд приборов № 3 альбом I3 ATMI лист 74 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Сочленение МЭО-I6/25-0,25 с заслонкой ЗМС-40 альбом I3 ATMI лист 65 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Сочленение МЭО-I00/25-0,25 с клапаном Б-9с-4-I-I альбом I3 ATMI лист 66 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Сочленение МЭО-I00/25-0,25 с клапаном КРП-50 альбом I3 ATMI лист 64 | | шт. | 796 | | | | 4 | |
| | Сочленение МЭО-I00/25-0,25 с вентилятором ВДН-8 альбом I3 ATMI лист 62 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Сочленение МЭО-I00/25-0,25 с вентилятором ВДН-9 альбом I3 ATMI лист 63 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Сочленение МЭО-250/25-0,25 с заслонкой тройника альбом I3 ATMI лист 67 | | шт | 796 | | | | 4 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-26088 ATM.COI

Лист II2

23108-20 122

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ПП 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: 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 соленоида ЭД-07I0I на клапане-отсекателе | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | типа ПКН серия 5.905-I0 выпуск 2 | | | | | | | | |
| | альбом 2 черт. УГП26.05.00 | | | | | | | | |
| | Проход I-200хI00-350 ТМ8-92-77 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Проход I-200х200х350 ТМ8-92-77 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Проход 50-750-В ТМ8-99-77 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Стойка СИМ-39 ТКЧ-3568-8I | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Стойка 800-I ТКЧ-3I89-70 | | шт | 796 | | | | I2 | |
| | Вспомогательное оборудование | | | | | | | | |
| | Отборное устройство I6-200 ТКЧ-3427-76 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Отборное устройство I6-200 ТКЧ-3428-76 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Отборное устройство 4.903.IIBI.065 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Отборное устройство: 4.903.IIBI.066 | | шт | 796 | | | | I | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.COI

Лист I23

23108-20 123

55 12104

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 |
| | Колено 4.903.IIBI.065.0I | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Утка 4.903.IIBI.066.0I | | шт | 796 | | | | I | |
| | Отвод 4.903.IIBI.066.02 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Подставка ППК-I ТКЧ-35I2-83 | | шт | 796 | | | | 3. | |
| | Кронштейн КП-59 ТКЧ-342I-83 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Кронштейн КУ-I ТКЧ-3496-8I | | шт | 796 | | | | I | |
| | Стойка СП-I ТКЧ-550-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Стойка 4.903-IIB2.0I4 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Манометр самопишущий. Установка на стене (подвод импульсных труб снизу) 2ТМЧ-363-84 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на полу (подвод импульсных труб снизу) ITМЧ-373-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Лоток ЛП85. Установка на стене ТМЧ-206-76 | | шт | 796 | | | | 5 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Лоток ЛП85. Установка на стене ITMЧ-205-76 | | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Лоток ЛП145. Установка на стене 5TMЧ-205-76 | | шт | 796 | | | | I0 | |
| | Мосты кабельные. Установка на стене 2TK3-60-70 | | шт | 796 | | | | 6 | |
| | Профиль ZП-I60 ТКЧ-2224-74 | | шт | 796 | | | | 5 | |
| | Проход 25-400 ТМ8-98-77 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Проход 20-500-В ТМ8-99-77 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Проход 50-750-В ТМ8-99-77 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Фланец 65-6 ТКЧ-3456-74 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Блок сетевых насосов БСН-3х38-68 | | | | | | | | |
| | Статив А12В.022.0I0 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Рама РПП-I ТКЧ-546-8I | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Коллектор КС-700 ТМЧ-4I9-86 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Обвязка ОП-III ТКЧ-3559-86 | | шт | 796 | | | | I | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист II5

23102-20 125

55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.119-82

| 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 |
| | Подставка ТКЧ-3240-83 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5 | | | | | | | | |
| | Статив к блоку БПСВ АI2В.040.010 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Стойка СП-I ТКЧ-550-83 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Сочленение исполнительного механизма МЭО-I00/25-0,25р с регулирующим клапаном АI2В.036.020 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-I5 | | | | | | | | |
| | Стойка 800-I ТКЧ-3189-70 | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Стойка 4.903-IIВ2.014 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Кронштейн КП-45 ТКЧ-468-8I | | шт | 796 | | | | I | |
| | Манометр с радиальным штуцером М20хI,5 Установка на стене 2ГМЧ-I07-83 | | шт | 796 | | | | I | |

Привязан

Инв №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист II6

23108-20 126

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: 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 |
| | Сочленение МЭО-100/25-0,25р с клапаном регулирующим | | шт | 796 | | | | I | |
| | 9с-3-3 альбом I3 АТМI лист 68 | | | | | | | | |
| | Сочленение МЭО-100/25-0,25р с клапаном регулирующим | | шт | 796 | | | | I | |
| | 6с-9-I альбом I3 АТМI лист 69 | | | | | | | | |
| | Крупно-блочная установка горячего | | | | | | | | |
| | водоснабжения КБУГВ-I5 | | | | | | | | |
| | Стойка 4.903-IIВ2.0I3 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Стойка СП-2 ТКЧ-550-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Кронштейн КП-45 ТКЧ-468-8I | | шт | 796 | | | | I | |
| | Подставка ППК-I ТКЧ-35I2-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Профиль СП 80х32 ТКЧ-2204-74 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Манометр с радиальным штуцером М20хI,5 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Установка на стене 2ТМЧ-I07-83 | | | | | | | | |
| | Манометр самопишущий. Установка на полу | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | IТМЧ-362-83 | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист II7

23108-20 127

| 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 |
| | Газоснабжение | | | | | | | | |
| | Кронштейн КП-58 ТКЧ-3421-83 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Стойка 4.903-11В2.014 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на стене (подвод импульсных труб сверху) 2ТМЧ-372-83 | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Мазутоснабжение | | | | | | | | |
| | Кронштейн КУ-1 ТКЧ-3496-81 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Кронштейн КП-3 ТКЧ-467-81 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Кронштейн КП-47 ТКЧ-3529-81 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Сочленение МЭО-100/25-0,25р с клапаном Б-9с-4-4-1 на мазутопроводе от котлов альбом 13 АТМ1 лист 70 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Стойка 800-1 ТКЧ-3189-70 | | шт | 796 | | | | 1 | |
| | Стойка СП-22 ТКЧ-3530-81 | | шт | 796 | | | | 2 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-260.88 АТМ.С01

Лист 118

23108-20 128

Формат А3

ИП 55 12104

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: 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 |
| | Манометр с радиальным штуцером М20хI,5 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Установка на стене ITMЧ-I06-83 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Разделительный сосуд СРС-63-I-а | | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Установка на стене ITMЧ-304-83 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Разделительный сосуд СРС-63-I-а | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Установка на полу ITMЧ-309-83 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Блок приема топлива (2 шт.) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Стойка СП-22 ТКЧ-3530-8I | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | | | | | | | | | |
| | Разделительный сосуд СРС-63-I-а | | шт | 796 | | | | 4 | |
| | Установка на полу ITMЧ-309-83 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Блок насосов подачи мазута к горелкам | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Кронштейн КП-47 ТКЧ-3529-8I | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | Стойка СП-22 ТКЧ-3530-8I | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |
| | Стойка СП-I8 ТКЧ-3544-8I | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | | | | | | | | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист II9

23108-20 129

| 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 |
| | Стойка СП-24 ТКЧ-3542-81 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Кронштейн КП-4 ТКЧ-3507-81 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Разделительный сосуд СРС-63-I-а Установка на стене ITMЧ-304-84 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Разделительный сосуд СРС-63-I-а Установка на полу ITMЧ-309-84 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Манометр ВЭ-I6рб. Установка на полу ТМЧ-319-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Водоподготовка. Вариант I,2 | | | | | | | | |
| | Кронштейн КП-59 ТКЧ-3421-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Кронштейн КП-47 ТКЧ-3529-81 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Подставка ППК-I ТКЧ-3512-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Разделительный сосуд СРС-63-I-а. Установка на стене ITMЧ-304-83 | | шт | 796 | | | | 2 | |

Привязан

Инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Манометр самопишущий. Установка на стене | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | (подвод импульсных труб снизу) 2ТМЧ-363-83 | | | | | | | | |
| | Дифманометр сильфонный ДСП. Установка на стене | | | | | | | | |
| | (подвод импульсных труб снизу) 2ТМЧ-373-83 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Блок взрыхления | | | | | | | | |
| | Фланец 65-6 ТКЧ-3456-74 | | шт | 796 | | | | I | |
| | Вариант I | | | | | | | | |
| | Блок фильтров обезжелезивания | | | | | | | | |
| | БФ NaП-I000х2-2 | | | | | | | | |
| | Установка дифманометра А24В.052.0I0 | | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Вариант 2 | | | | | | | | |
| | Блок Na-катионитных фильтров I ступени | | | | | | | | |
| | БФ NaI-700х3-I | | | | | | | | |
| | Установка дифманометра А24В.052.0I0 | | шт | 796 | | | | 3 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.COI

Лист 121

23102-20 131

3 55 12104

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 |
| | Блок Na-катионитных фильтров II ступени | | | | | | | | |
| | БФ NaI-700х2-I | | | | | | | | |
| | Установка дифманометра A24B052.0I0 | | шт | 796 | | | | 2 | |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88 АТМ.COI

Лист I22

23108-20 132

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

НИП 55 12104

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ЩИТЫ | | | | | | | | |
| | I Щит управления котельной, состоящий из щитов по ОСТ36.I3-76 | | шт | 796 | | | | I | |
| | I.I Котел ДЕ-4-I4ГМ № I(2,3,4). Щит управления (готовое изделие Московского опытного завода средств автоматики г. Мытищи) | Щ-ДЕ | шт | 796 | | 42I84I069 | | 4/4 | |
| | I.2 Котел ДЕ-4-I4ГМ № I(2,3,4). Щит общих замеров ЩПК-I-800 УХЛЧ 7Р00 | АТМ3.Н-003 | шт | 796 | | | | 4/4 | |
| | I.3 Щит I ЩПК-2-3Л-I(600+600) УХЛЧ 7Р00 | АТМ3.Н-006 | шт | 796 | | | | I/2 | |
| | I.4 Щит 2 ЩПК-I-800 УХЛЧ 7Р00 | АТМ3.Н-009 | шт | 796 | | | | I/I | |
| | I.5 Щит 3 ЩПК-I-I000 УХЛЧ 7Р00 | АТМ.3Н-0I2 | шт | 796 | | | | I/I | |
| | I.6 Панель ПнВ-Д УХЛЧ | - | шт | 796 | | | | 2 | |

Привязан

ТП 903-I-260.88 -АТМС02

Инв №

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Гусева | |
| Нач.от. | Борисов | |
| Н.контр. | Корчкова | |
| Рук.гр. | Хаситонова | |
| Инженер | Петисова | |

Спецификация щитов

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

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23108-20 133

Формат А3

55 12103

ГОСТ 21.110-82

Форма УОЛ-4-74

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I
## для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Е 356 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
котел ДЕ-4-I4ГМ № I(2, 3, 4)

4. Подлежит заказу :

4.I. Уравнительные сосуды _____ да,

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок Комплект монтажных деталей по чертежам завода 2В4.463.0I8 _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДСП-4Сг 4 шт.

4.6. Вторичный прибор _____ - шт.
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости I64 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 6 кгс/см2

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

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кг/м3
(заполняется для всех 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 ±3I,5 см, ст.изм.жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-72

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
Уровнемер поставить на номинальный перепад давления 6,3 кПа

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)

"____" _____ I98____ г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-30 134 Формат А3

Форма УОЛ-4-74

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Е36б Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
Котел ДЕ-4-I4 ГМ № I (2,3,4)

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды _____ да,

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да,

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДМ (3583 М) 4 шт.

4.6. Вторичный прибор _____
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость Котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости I64°С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 6 кгс/см2

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

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

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I _____
(заполняется только для дифманометров 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 ± 3I,5 см, ст.изм. жидкости (ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ I8I40-72

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
Уровнемер поставить на номинальный перепад давления 6,3 кПа.

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)

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-20 135 Формат А3

.51 10116

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

Для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

поз.Е37 в АТМ.СОI

I. Заказчик(грузополучатель) _____

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

3. *Подлежит заказу:* T1

3.I. Дифманометр ДСС-7II Ин-2с 4 шт.

3,2. Разделительные сосуды _____ нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) да

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

3.5. Вентильный блок _____ да,

3.6. Соединения 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82.

3.7. Диафрагма ДКСIO-I25-II-а/б-6 4 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

5. Наименованиеизмеряемой среды (МЗ,п.5) насыщенный водяной пар

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) | $Q_{о.max}$ | м3/ч | |
| 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 | 4 |
| 9. Минимальный расход | | по п.8 | I,2 |
| 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 | - |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_н$ | кгс/см2 | |
| | $P_н$ | МПа | 0,63 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм рт.ст. | 760 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | I64 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $D_{20}$ | мм | I25 |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0) | $K$ | мм | 0,I |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II) | $m$ | - | не более 0,3 |
| | | | T4 |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | - |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-20 136 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3 Форма УОЛ-I-85

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ,пп.5.I2) | $K$ | – | – |
| | | | 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. Показатель 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) | $\rho_{PC}$ | кг/м3 | – |
| 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $t_P$ | °С | – |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho'_C$ | кг/м3 | – |
| | | | Т6 |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) | $K'_t$ | – | I,0022 |
| 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) | $Q_{imax}$ | 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 диафрагма дифманометра: именованная (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0 I,6 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 КИПиА _____ (фамилия и подпись) (телефон)

"____" _____ I98__ г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-20 137 Формат А3

П 51 10116

Форма УОЛ-I-85

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газа и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. Е 386 АТМ.СОI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС-7II Ин 4 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 0,6-50-П-а/б-2 4 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) природный газ

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) | $Q_{о.max}$ | м3/ч | |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) | $Q_{ном.max}$ | м3/ч | 290 |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) | $Q_{м.max}$ | кг/ч | |
| | $Q_{м.max}$ | т/ч | |
| 9. Минимальный расход | | по п.8 | 58 |
| I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8) | $\Delta P_н$ | кгс/м2 | |
| | $\Delta P_н$ | кПа | I0 |
| II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9) | $P'_{пд}$ | кгс/м2 | |
| | $P'_{пд}$ | кПа | - |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_и$ | кгс/см2 | 0,46 |
| | $P_и$ | МПа | |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм рт.ст. | 760 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | 25 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $D_{20}$ | мм | 50 |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0) | $k$ | мм | 0,I |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.I) | $m$ | - | не более 0,4 |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-30 138 Формат А3

П 54 10116

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | T4 |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | 0 |
| 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) | $\rho_{нон}$ | кг/м3 | 0,73 |
| 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) | $\rho_{Pc}$ | кг/м3 | - |
| 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $t_P$ | °C | - |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении Р 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) | $K'_t$ | - | - |
| 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) | $Q_{imax}$ | по п.8 | - |

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме две пары отборов
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8) угол 45°

3I. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма 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) В плюсовой камере диафрагмы выполнить отверстие диаметром I0 мм для отбора давления к регистратору давления

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"____"_____I98___г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-20 139 Формат А3

ГП SI 10116

Форма УОЛ-I-85

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. В I6в. АТМ.COI

I. Заказ (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7II Ин-2с _____ I шт.

3.2. Разделительные сосуды _____ нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) _____ да,

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

3.5. Вентильный блок _____ да,

3.6. Соединения 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-I25-П-а/б-6 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода _____

| 5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) | Т2 Объемные доли смеси в % |
|---|---|
| насыщенный водяной пар | |
| 5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ,п.5) | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

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

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

Форма УОЛ-I-85

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | Т3 |
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) | $Q_{o.max}$ | м3/ч | |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) | $Q_{нон.max}$ | м3/ч | |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) | $Q_{м.max}$ | кг/ч | |
| | $Q_{м.max}$ | т/ч | 3,65 |
| 9. Минимальный расход | | по п.8 | 2,0 |
| 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 | - |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_и$ | кгс/см2 | |
| | $P_и$ | МПа | 0,6 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм рт.ст. | 760 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | I64 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $D_{20}$ | мм | I25 |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0) | $k$ | мм | 0,I |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II) | $m$ | не более | 0,5 |
| | | | Т4 |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | 0,0I |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал

23108-20 140

Формат А3

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | T4 |
| 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) | $\mu$ | 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) | $\rho_{Pc}$ | кг/м3 | - |
| 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $t_P$ | °C | - |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении Р 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,00I8 |
| 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) | $Q_{imax}$ | 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 0 I,0 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 КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"____" _____ I98__ г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-20 141 Формат А3

Форма УОЛ-I-85

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. В I7б АТМ.COI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСС-7II Ин 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-I50-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

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

Объемные доли смеси в %

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 | 59,5 |
| 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 | 59,5 |
| 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 | - |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_и$ | кгс/см2 | |
| | $P_и$ | МПа | 0,3 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм рт.ст. | 760 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | 70 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $D_{20}$ | мм | I50 |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0) | $k$ | мм | 0,I |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II) | $m$ | - | не более 0,3 |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-20 142 Формат А3

Форма УОИ-I-85

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | | Т4 |
| 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) | $\mu$<br>$N$ | кгс·с/м2<br>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) | $\varkappa$ | - | -<br>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) | $t_P$ | °С | - |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho_t$ | кг/м3 | -<br>Т6 |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.I4) | $K'_t$ | - | I,00024 |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) | $K_t$ | - | -<br>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 КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"____" _____ I98___ г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр. 1

Копировал 23108-20 143 Формат А4

П 5т 10116

Форма УОЛ-4-74

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В 20 б  Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
питательный деаэратор

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Комплект монтажных деталей 08895034 с установленными вентильным блоком и ниппелями под накидные гайки М20хI,5 да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр Сапфир-22ДД-2430-0I-УХЛ*3.I-0,5/ I0 кПа-05-В I шт.

4.6. Вторичный прибор _____ - шт.
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости I04 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 0,2 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 0...I00 см, ст.изм.жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-72

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)

ЗАКАЗЧИК:

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-20 144 Формат А3

Форма УОЛ-I-85

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз.СП22 АТМ.С0I

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС-7II Ин-2с 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° и выше) да

3.5. Вентильный блок да

3.6. Соединения 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25164-82

3.7. Диафрагма ДКС I0-I50-П-а/б-I2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода _____ T2
(М3, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (М3, п.5) вода

Объемные доли смеси в %

5.I. Компоненты газовой смеси (М3, 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 (М3, п.6) | $Q_{o\,max}$ | м3/ч | 62,5 |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (М3, п.6) | $Q_{ном.\,max}$ | м3/ч | |
| Наибольший измеряемый массовый расход (М3, п.6) | $Q_{м.\,max}$ | кг/ч | |
| | $Q_{м.\,max}$ | т/ч | |
| 9. Минимальный расход | | по п.8 | 62,5 |
| I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (М3,п,8) | $\Delta P_н$ | кгс/м2 | |
| | $\Delta P_н$ | кПа | |
| II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (М3, п.9) | $P'_{пд}$ | кгс/м2 | |
| | $P'_{пд}$ | кПа | - |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_и$ | кгс/см2 | |
| | $P_и$ | МПа | 0,7 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм рт.ст. | 760 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | I50 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $D_{20}$ | мм | I50 |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (М3, п.I0) | $k$ | мм | 0,I |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (М3, п.II) | $m$ | - | не более 0,2 |
| | | | T4 |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (М3, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | - |

Привязан

Инв. №

TI 903-I-260.88

Стр.

Копировал

23108-20 145

Формат А3

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | данные заказчика |
|---|---|---|---|
| | | Продолжение Т4 | |
| 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,I2) | $\rho_{НОМ}$ | 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) | $\varkappa$ | - | - |
| | | | Т5 |
| 24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4) | $\rho_{РС}$ | кг/м3 | - |
| 25. Температура разделительных сосудов (М3, п.I4) | $t_P$ | °С | - |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4) | $\rho'_С$ | кг/м3 . | - |
| | | | Т6 |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п.4) | $K'_t$ | - | I,0016 |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) | $K_t$ | - | - |
| | | | Т7 |
| 29. Наибольший измеряемой 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) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма дифманометра: именованная (М3, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0...I,0 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 КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"___" _____ I98___г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Копировал 23108-20 146 Формат А3

Форма УОЛ-I-85

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

поз. 4б, 5б, 4в, 5в АТМ.СОI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС-7II Ин-2с 4 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. Соединения 3-03-I и 7-I9 по ГОСТ 25I64-82

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-50-П-а/б-2 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода _____ T2

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) природный газ — Объемные доли смеси в %

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 | |
| Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) | $O_{ном.max}$ | м3/ч | II60 |
| Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) | $Q_{н.max}$ | кг/ч | |
| | $Q_{м.max}$ | т/ч | |
| 9. Минимальный расход | | по п.8 | |
| 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 | – |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_и$ | кгс/см2 | |
| | $P_и$ | МПа | 0,6 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм рт.ст. | 760 |
| I4. Температура измеряемой среды сужающим устройством | $t$ | °С | 5 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $D_{20}$ | мм | 5I |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0) | $k$ | мм | 0,I |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п. II) | $m$ | – | не более 0,4 |
| | | | T4 |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | 0 |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-20 147 Формат А3

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

| Наименование параметра | Обозначение | Единица | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| 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,I2) | $\rho_{ном}$ | кг/м3 | 0,73 |
| 2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.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) | $\varkappa$ | – | – 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 |
| 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) | $Q_i max$ | по п.8 | |

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме две пары отборов (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад, МЗ п.8) угол 45°

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

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0....I,0 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)

Предварительный расчет:

С одной диафрагмой работают два дифманометра:

I – шкала I250 нм3/ч; ном.перепад [ ] кПа

II – шкала [ ] нм3/ч; ном.перепад [ ] кПа

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____ (фамилия и подпись) (телефон)

«___» _____ I98__ г.

Заказчик:

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

заполняется при привязке проекта

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108.-20 148 Формат А3

Форма УОЛ-I-85

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IO

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. X7a АТМ.COI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСП-I60М I шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет (поставляются для пара)

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

3.5. Вентильный блок 2Б4.463.0I8 да

3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

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 | 8,2 вариант I<br>5,6 вариант 2 |
| Наибольший измеряемый объемный расход примененный к нормальному систоянию (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 | 8,2 вариант I<br>5,6 вариант 2 |
| I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ,п.8) | $\Delta P_н$ | кгс/см2 | |
| | $\Delta P_н$ | кПа | - |
| II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ,п.9) | $P'_{пд}$ | кгс/см2 | |
| | $P'_{пд}$ | кПа | - |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_и$ | кгс/см2 | |
| | $P_и$ | МПа | 0,2 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм рт.ст. | 760 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $D_{20}$ | мм | 5I |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0) | $k$ | мм | 0,I |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II) | $m$ | - | не более0,2 |
| | | | T4 |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | - |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал

23108-20 149

Формат А3

51 10116

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IO

Форма УОЛ-I-85

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| 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 вязкомсть 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 условиях (МЗ, пп.5,I2) | $\varkappa$ | - | - Т5 |
| 24. Плотность разделительной жицкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho^{PC}$ | кг/м3 | - |
| 25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $t^{P}$ | $^{o}$C | - |
| 26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4) | $\rho'^{C}$ | кг/м3 | - Т6 |
| 27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) | $K't$ | - | I,00024 |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) | $Kt$ | - | - Т7 |
| 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 диафрагма 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)

Привязан

Инв №

ТП 903-I-260.88

Копировал 23108-20 150 Формат А3

Форма УОЛ-I-85

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

Для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз.I БФ NaП-I000x2-2 АТМ.COI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСП-I6ОМ 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. Комплект монтажных деталей по чертежам завода

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

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 | 23 |
| 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 | I3 |
| 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 | - |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_и$ | кгс/см2 | |
| | $P_и$ | МПа | 0,38 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм рт.ст. | 760 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | I5 |
| 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,I |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II) | $m$ | - | не более 0,2 |
| | | | T4 |
| I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2) | $\varphi$ | в долях единицы | - |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-20 151 Формат А3

П 51 10116

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| 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) | $\rho_{ном}$ | 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 атмосферном 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.I4) | $K'_t$ | - | I,00024 |
| 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) | $Q_{imax}$ | 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) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма 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 иА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"____" _____ I98___г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Привязан

Инв. №

Форма УОЛ-I-85

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

Для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

поз.I БФ I-700х3-I АТМ.СОI
поз.I БФ I-700х2-I

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСП-I6ОМ 5 шт.

3.2. Разделительные сосуды _____ нет

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

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

3.5. Вентильный блок 2В4.463.0I8 _____ да

3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода

3.7. Диафрагма ДКС 0.6-50-П-а/б-4 _____ 5 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)

Форма УОЛ-I-85

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) | $Q_{o.max}$ | м3/ч | T3 / I0 |
| 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 | 3,5 |
| 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 | – |
| I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством | $P_и$ | кгс/см2 | |
| | $P_и$ | МПа | 0,2 |
| I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера | $P_б$ | мм рт.ст. | 760 |
| I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством | $t$ | °С | 40 |
| I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С | $D_{20}$ | мм | 5I |
| I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0) | $k$ | мм | 0,I |
| I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II) | $m$ | | не более 0,2 |

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-20 153 Формат А3

51 10116

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

| 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) | $\mu$ | кгс·с/м2 | – |
| | $M$ | 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,0006 |
| 28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовите- | $K_t$ | – | |

Форма УОЛ-I-85

| Наименование параметра | Обозначение | Единица измерения | Данные заказчика |
|---|---|---|---|
| 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 КИПиА _____ (фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик: "___" _____ I98__ г.

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-260.88

Стр.

Копировал 23108-20 (154) Формат А3

gost.e-ecolog.ru