

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-19.83

Установка мазутоснабжения $Q=13$ и $3,15/13$ м³/ч с резервуарами
2x1000 м³

АЛЬБОМ 9.1

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Мазутонасосная

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-19.83

Установка мазутоснабжения $Q=13$ и $3,25/13$ м³/ч с резервуарами
2х1000 м³

АЛЬБОМ 9.1

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Мазутонасосная

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"
Госстроя Латвийской ССР

Утвержден и введен в действие институтом "Латгипропром"
1 апреля 1983 г. Приказ № 249 от 7 декабря 1983 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта




В. Овчаров

А. Думани

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
спецификаций оборудования

| Стр. | Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка | Обозначение спецификации | Проектная организация |
|----------|---|---------------------------|-----------------------|
| 3 | Теплотехническая часть. Мазутонасосная. - ТМ2 | ТМ2.СО, л. I+6 | Латгипропром |
| 9 | Теплотехническая часть. Блоки тепломеханического оборудования. - ТМ3 | ТМ3.СО, л. I+4 | То же |
| 13 | Автоматизация. - АТМ | АТМ.СО, л. I+7 | То же |
| 30 | Электротехническая часть. Силовые электроустановки. мазутонасосной. - ЭМ1 | ЭМ1.СО, л. I+4 | То же |
| 34 | Электротехническая часть. Осветительная элек. роустановка мазутонасосной. - ЭМ2 | ЭМ2.СО, л. I+4 | То же |
| 36 | Связь и сигнализация. Аппаратура связи мазутонасосной. - СС1 | СС1.СО | То же |
| 39 | Связь и сигнализация. Кабели и провода связи. - СС2 | СС2.СО | То же |
| 40 | Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца | Форма I2.70 Приложение | То же |
| 41 | Отопление и вентиляция. - ОВ | ОВ.СО, л. I,2 | То же |
| 43 | Водопровод и канализация. - ВК | ВК.СО, л. I,2 | То же |
| 45- (47) | Тепловые сети. Тепловой пункт мазутонасосной. - ТС | ТС.СО, л. I+3 | То же |

Л.9.1
903-2-19.83
Власт. инв. №
Подпись и дата
Ина. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Поз.25 | Вентиль Ру16 Ду25 | I5кчI9пI | шт. | 796 | | 373211I0429 | | 63/6I | 2,7 |
| ТМ 2-6 | | | | | | | | | |
| Поз.12 | | | | | | | | | |
| ТМ 2-8 | | | | | | | | | |
| Поз.10 | | | | | | | | | |
| ТМ 2-10 | | | | | | | | | |
| Поз.13 | | | | | | | | | |
| ТМ2-12 | | | | | | | | | |
| Поз.7 | | | | | | | | | |
| ТМ2-13 | | | | | | | | | |
| Поз.6 | | | | | | | | | |
| ТМ2-15 | | | | | | | | | |
| Поз.15 | | | | | | | | | |
| ТМ2-16 | | | | | | | | | |
| Поз.9 | | | | | | | | | |
| ТМ2-17 | | | | | | | | | |
| Поз.26 | Вентиль Ру16 Ду40 | I5кчI9пI | шт. | 796 | | 373212I0433 | | 2 | 5,8 |
| ТМ 2-6 | | | | | | | | | |
| Поз.13 | Вентиль Ру16 Ду50 | I5кчI9пI | шт. | 796 | | 373213I0475 | | 4/5 | 8 |
| ТМ 2-8 | | | | | | | | | |
| Поз.11 | | | | | | | | | |
| ТМ2-10 | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Ина. № | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Привязан | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | |
|-----------|-------------|--|
| ГИП | Думан | |
| Нач. отд. | Попов | |
| Н. контр. | Гальперович | |
| Гл. спец. | Дрейя | |
| Рук. гр. | Гальперович | |

903-2-19.83 ТМ2.00

Спецификация оборудования.
Мазутонасосная

| | | |
|-----------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 6 |
| ДАТГИПРОМ | | |

903-2-19.83 Ал.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Поз.48 ^а | Вентиль Ру40 Ду40 | I5c22нж | шт. | 796 | | 3742I3I0298 | | I/2 | 15,5 |
| TM 2-5 | | | | | | | | | |
| Поз.49 ^а | Вентиль Ру40 Ду65 | I5c22нж | шт. | 796 | | 3742I4I0323 | | 2/I | 33,5 |
| TM 2-5 | | | | | | | | | |
| Поз.5I | | | | | | | | | |
| TM 2-5 | | | | | | | | | |
| Поз. I4 | | | | | | | | | |
| IM2-I2 | Вентиль Ру64 Ду20 | I5c27нжI | шт. | 796 | | 3742I2I04I8 | | I0/8 | 14,43 |
| Поз. I2 | | | | | | | | | |
| TM2-I4 | | | | | | | | | |
| Поз. I6 | | | | | | | | | |
| TM2-I6 | | | | | | | | | |
| Поз. I7 | | | | | | | | | |
| TM2-I6 | Вентиль Ру64 Ду25 | I5c27нжI | шт. | 796 | | 3742I2I0427 | | 6 | 17,27 |
| Поз.20 | Вентиль игольчатый Ру64 Ду50 | I0c-3-3 | шт. | 796 | | 3742I470I2I | | 3/I | 9 |
| TM 2-7 | | | | | | | | | |
| Поз.28 | | | | | | | | | |
| TM 2-9 | | | | | | | | | |
| Поз.27 | Задвижка РуI6 Ду50 | ЗКЛ2-I6 | шт. | 796 | | 374I2II0306 | | 9 | 2I |
| TM 2-6 | | | | | | | | | |
| Поз.28 | Задвижка РуI6 Ду80 | ЗКЛ2-I6 | шт. | 796 | | 374I2II03I5 | | 3 | 38 |
| TM 2-6 | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № порп.

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

Л.9.1

903-2-19.83

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Поз.52 | | | | | | | | | |
| ТМ 2-5 | | | | | | | | | |
| Поз.53 | Задвижка Ру16 Ду100 | ЗКЛ2-16 | шт. | 796 | | 374I2II0324 | | 3 | 5I |
| ТМ 2-5 | | | | | | | | | |
| Поз.29 | | | | | | | | | |
| ТМ 2-6 | | | | | | | | | |
| Поз.54 | Задвижка Ру16 Ду150 | ЗКЛ2-16 | шт. | 796 | | 374I2II0333 | | 3 | 100 |
| ТМ 2-5 | | | | | | | | | |
| Поз.8 | | | | | | | | | |
| ТМ 2-11 | | | | | | | | | |
| Поз.19 | Задвижка Ру40 Ду50 | ЗКЛ2-40 | шт. | 796 | | 374I2II0496 | | 3/I | 30 |
| ТМ 2-7 | | | | | | | | | |
| Поз.26 | | | | | | | | | |
| ТМ 2-9 | | | | | | | | | |
| Поз.55 | Клапан обратный Ру25 Ду40 | I6кчI9пI | шт. | 796 | | 373233I0287 | | I | 8,4 |
| ТМ 2-5 | | | | | | | | | |
| Поз.3I | Клапан предохранительный Ру16 Ду50 | I7c22нж | шт. | 796 | | 37425I70I23 | | I | 14,9 |
| ТМ 2-6 | | | | | | | | | |
| Поз.27 | Клапан предохранительный Ру40 Ду50 | СППК4-40 | шт. | 796 | | 37425I70482 | | I/- | 26 |
| ТМ 2-9 | | | | | | | | | |
| Поз.56 | Клапан приёмный Ду100 ГОСТ 4626-73 * | Типа "КЦ" | шт. | 796 | | | | I/I | 8,2 |
| ТМ 2-5 | | | | | | | | | |

Имя, № подл. Подпись и дата

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязка: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

Ал.9.1

903-2-19.83

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Поз.13 | Клапан регулирующий Ру64 Ду50 | 9с-3-3-1 | шт. | 796 | | 37425I7I096 | | I/- | 28 |
| ТМ 2-10 | | | | | | | | | |
| Поз.14 | клапан регулирующий Ру64 Ду50 | 9с-3-3-2 | шт. | 796 | | 37425I7I096 | | I/- | 28 |
| ТМ2-10 | | | | | | | | | |
| Поз.15 | Клапан регулирующий | | | | | | | | |
| ТМ 2-8 | | | | | | | | | |
| Поз.32 | Клапан регулирующий Ру100 Ду50 | T-330 | шт. | 796 | | 37425I7I158 | | I | 35 |
| ТМ 2-6 | | | | | | | | | |
| Поз.33 | Клапан редукционный Ру16 Ду50 | I6ч2бр | шт. | 796 | | 37225I60088 | | I | 17,1 |
| ТМ 2-6 | | | | | | | | | |
| Поз.30 | Конденсатоотводчик Ру40 Ду25 | 45с13нк | шт. | 796 | | 37426I10255 | | 8/6 | 1,25 |
| ТМ 2-6 | | | | | | | | | |
| Поз.14 | | | | | | | | | |
| ТМ 2-3 | | | | | | | | | |
| Поз.12 | | | | | | | | | |
| ТМ2-10 | | | | | | | | | |
| Поз.8 | | | | | | | | | |
| ТМ2-13 | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Получен и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 903-2-19.83 ТМ2.СО

Лист

4

903-2-19.83 Ал.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|-------------------------------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Поз.8 ТМ2-17 | Вентиль Ру16 Ду20 | И5кч18п1 | шт. | 796 | | 37321110287 | | 2 | 0,9 |
| Поз.9 ТМ 2-4 | Насос Q=1,6 л/с (5,8 м3/ч), Н=0,25 МПа (25 кгс/см2) с эл. двигателем АО2-31-4 N = 2,2 кВт, n = 1450 об/мин. | Ш8-25 - -5,8/2,5 | к-т | 671 | | 3631921830 | | 1 | 66 |
| Поз.10 ТМ 2-4 | Подогреватель мазута Q=4,2 л/с (15 м3/ч), P=6,3 МПа (64 кгс/см2) | ПМР-64-15 | к-т | 671 | | | | 4 | 1935,0 |
| Поз.11 ТМ 2-4 | Подогреватель мазута Q=1,7 л/с (6 м3/ч), P=25 МПа (25 кгс/см2) | ПМ-25-6 | к-т | 671 | | | | 2/- | 1935,0 |
| Поз.12 ТМ 2-4 | Кран подвесной однобалочный ручной Q=0,5 тс, А=7,2 м, L = 6 м | | к-т | 671 | | | | 1 | 383 |
| Поз.13 ТМ 2-4 | Таль передвижная ручная червячная Q=1 тс. Таль изготовить во взрывобезопасном исполнении для помещения класса В-Ia. | | к-т | 671 | | | | 1 | 45 |
| Дренажное и продувочное устройство: | | | | | | | | | |
| Поз.1 ТМ2-18 | Ниппель | Ш 903-2-18 | шт. | 796 | | | | 2 | 0,45 |
| | | Ал.7.1 | | | | | | | |

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

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

903-2-19.83 ТМ2.С0 Лист 5

903-2-19.83 Ал.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | | 67.08.00. | | | | | | | |
| | | .00I | | | | | | | |
| Поз.2 | Уомут | ТН 903-2-18 | шт. | 796 | | | | 2 | 0,014 |
| ТМ2-18 | | Ал.7.1 | | | | | | | |
| | | 67.06.00.00I | | | | | | | |
| | Установка датчиков уровня Ду: | | | | | | | | |
| Поз.2 | Коробка | ТН 903-2-18 | шт. | 796 | | | | I | 61,3 |
| ТМ 2-19 | | Ал.7.1 | | | | | | | |
| | | 28.06.01.000 | | | | | | | |
| Поз.3 | Крышка | ТН 903-2-18 | шт. | 796 | | | | I | 22 |
| ТМ 2-19 | | Ал.7.1 | | | | | | | |
| | | 28.06.02.000 | | | | | | | |
| Поз.4 | Плита с кронштейном | ТН 903-2-18 | шт. | 796 | | | | I | 18,6 |
| ТМ 2- | | Ал.7.1 | | | | | | | |
| -13 | | 28.06.02.000 | | | | | | | |
| | Количество оборудования, указанное в числителе, относится к варианту установки мазутоснабжения Q=3,25/13 м3/ч, в знаменателе - к варианту Q=13 м3/ч. | | | | | | | | |

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

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

ТН 903-2-19.83 ТМ2.00 Лист 6

903-2-19.83 Л.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Поз.27 | Вентиль Ру16 Ду25 | И5кч19п1 | шт. | 796 | | 37321110429 | | 9 | 2,7 |
| ТМ 3-8 | | | | | | | | | |
| Поз.27 | | | | | | | | | |
| ТМ 3-9 | | | | | | | | | |
| Поз.25 | Вентиль Ру16 Ду32 | И5кч19п1 | шт. | 796 | | 37321210424 | | 2 | 4,3 |
| ТМ 3-8 | | | | | | | | | |
| Поз.26 | Вентиль Ру16 Ду50 | И5кч19п1 | шт. | 796 | | 37321310475 | | 2 | 8 |
| ТМ 3-8 | | | | | | | | | |
| Поз.29 | Вентиль Ру25 Ду80 | И5кч16п | шт. | 796 | | 37321410229 | | 4 | 7,7 |
| ТМ 3-9 | | | | | | | | | |
| Поз.25 | Вентиль Ру40 Ду40 | И5с22нж | шт. | 796 | | 37421310298 | | 6/- | 15,5 |
| ТМ 3-3 | | | | | | | | | |
| Поз.27 | Вентиль Ру40 Ду50 | И5с22нж | шт. | 796 | | 37421410310 | | 4 | 17,4 |
| ТМ 3-5 | | | | | | | | | |
| Поз.19 | Вентиль Ру40 Ду100 | И5с22нж | шт. | 796 | | 37421510263 | | 1 | 50 |
| ТМ 3-6 | | | | | | | | | |
| Поз.33 | Вентиль Ру64 Ду25 | И5с27нж1 | шт. | 796 | | 37421210427 | | 8/4 | 17,27 |
| ТМ 3-7 | | | | | | | | | |

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

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

Привязан

ГИП Дуван
 Нач. отд. ЦОПОВ
 Н. контр. Гальперович
 Гл. спец. Дрейя
 Рук. гр. Гальперович

ТН 903-2-19.83 ТМЗ.СО

Спецификация оборудования.
 Блоки тепломеханического оборудования

| | | |
|---------|------|--------|
| Стандия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 4 |

ЛАТВИНСКОПРОМ

Л.9.1

903-2-19.83

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Поз.28 | Задвижка Ру16 Ду50 | ЗКЛ2-16 | шт. | 796 | | 37412110306 | | 3 | 21 |
| ТМ 3-9 | | | | | | | | | |
| Поз.21 | Задвижка Ру16 Ду100 | ЗКЛ2-16 | шт. | 796 | | 37412110324 | | 14 | 51 |
| ТМ 3-4 | | | | | | | | | |
| Поз.18 | | | | | | | | | |
| ТМ 3-6 | | | | | | | | | |
| Поз.28 | | | | | | | | | |
| ТМ 3-8 | | | | | | | | | |
| Поз.22 | Задвижка Ру16 Ду100 | ЗКЛ2-16 | шт. | 796 | | 37413110015 | | 2 | 140 |
| ТМ 3-4 | | | | | | | | | |
| Поз.32 | Задвижка Ру40 Ду80 | ЗКЛ2-40 | шт. | 796 | | 37412110502 | | 13/6 | 45 |
| ТМ 3-7 | | | | | | | | | |
| Поз.34 | Зенитль Ру64 Ду32 | 15с27нж1 | шт. | 796 | | 37421310413 | | 4/2 | 24,7 |
| ТМ 3-7 | | | | | | | | | |
| Поз.28 | | | | | | | | | |
| ТМ 3-5 | Клапан обратный Ру40 Ду50 | КОП исп.5 | шт. | 796 | | 37424190112 | | 4/2 | 24 |
| Поз.26 | | | | | | | | | |
| ТМ 3-3 | | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТЛ 903-2-19.83 ТМ3.СО

Лист

2

М.9.1

903-2-19.83

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|------------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Поз.23 ТМ 3-4 | Клапан обратный Ру40 Ду100 | КОП исп.5 | шт. | 796 | | 37424290163 | | 4 | 57 |
| Поз.20 ТМ 3-6 | | | | | | | | | |
| Поз.30 ТМ 3-9 | Конденсатоотводчик Ру40 Ду25 | 45с13нж | шт. | 796 | | 37426110255 | | 9/7 | 1,25 |
| Поз.24 ТМ 3-3 | Насос Q=0,88 л/с (3,25 м3/ч), P=2,5 МПа (25 кгс/см2) с эл. двигателем АО2-4I-4 N= 4 кВт, n = 1500 об/мин. | ЗВ4/25 | к-т | 67I | | 363I920850 | | 2/- | 100 |
| Поз.25 ТМ 3-4 | Насос ДК-220 мм Q=13 л/с (48 м3/ч), H=0,46 МПа (47 кгс/см2) с эл. двигателем ВАОМн-62-2 N= 17 кВт, n=2950 об/мин. | 4НКЭ-5хI | к-т | 67I | | 363I4I0090 | | 2 | 300 |
| Поз.25 ТМ 3-5 | Насос Q=1,83 л.с. (6,6 м3/ч), P=2,5 МПа (25 кгс/см2) с эл. двигателем АО2-42-2 N = 7,5 кВт, n = 2900 об/мин. | ЗВ 4/25- | к-т | 67I | | 363I920850 | | 2 | 134 |
| Поз.17 ТМ 3-6 | Насос Q=5 л.с. (18 м3/ч) H=0,4 МПа (4 кгс/см2) с эл.двигателем АО2-5I-6 N=5,5 кВт, n = 980 об/мин. | Ш40-6-18/4 | к-т | 67I | | 363I922100 | | 3 | 200 |
| Поз.35 ТМ 3-7 | Фильтр тонкой очистки Q= 8,3 л.с. (30 м3/ч), P=2,5 МПа (25 кгс/см2) | ФМ-25-30- - 40 | к-т | 67I | | | | 4/2 | 220 |

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

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязка: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

903-2-19-83 Лр.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|------------------------------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Поз.25 | Насос Q=0,03 л.с. (0,1 м3/ч) P=0,98 МПа (10 кгс/см2) | НД-2,5 | к-т | 67I | | 3632230I00 | | 2 | 36 |
| ТМ 3-9 | с электродвигателем 4A63A4 N=0,25 кВт, n =1500 об/мин. | 100/10Д14А | | | | | | | |
| Поз.26 | Подогреватель пароводяной | ШП2-6-2-II | к-т | 67I | | | | 1 | 350 |
| ТМ 3-9 | | ОСТ 108.271. 105-76 | | | | | | | |
| Ответные фланцы с насосами 384/25: | | | | | | | | | |
| Поз.2 | Фланец Ру40 Ду40 | ТН 903-2-18 | шт. | 796 | | | | 4/2 | 1,4 |
| ТМ 3-3 | | Ал.7.1 67.08.00.00I | | | | | | | |
| Поз.2 | | | | | | | | | |
| ТМ 3-5 | | | | | | | | | |
| Поз.3 | Фланец Ру6 Ду50 | ТН 903-2-18 | шт. | 796 | | | | 4/2 | 1,23 |
| ТМ 3-3 | | Ал.7.1 67.08.00.002 | | | | | | | |
| Поз.3 | | | | | | | | | |
| ТМ 3-5 | | | | | | | | | |
| Поз.1 | Фильтр грубой очистки мазута Ду1260 | ТН 903-2-18 | шт. | 796 | | | | 2 | 120 |
| ТМ 3-8 | | Ал.7.1 2620.00.000 | | | | | | | |

Количество оборудования, указанное в числителе, относится к варианту установки мазутообогрева Q=3,25/13 м3/ч, в знаменателе - к варианту Q=13 м3/ч.

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя. № | | | |

ТН 903-2-19.Р3 ТМЭ.СО Лист 4

Имя, № подл. | Пор. № и дат. | Взам. инв. №

903-2-19.83 Ат.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|--|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | | |
| I | Мост автоматический показывающий с 3-позиционным регулирующим устройством, с отдельной задачей на каждую точку. | КСМ4 | шт. | 796 | | 421732 | | I | |
| | Количество точек измерения - 12. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Исполнение искробезопасное. | 2301У ТУ25. | | | | | | | |
| | Градуировка 23. Пределы измерения от 0 до 150°C. | .05.1125-75 | | | | | | | |
| | Мазут. Температура. | | | | | | | | |
| Ia | Блок - реле | БР-101 | шт. | 796 | | 421725 | | I | |
| Iк | Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штупером 120x1,5. Градуировка "23". Условное давление 64 кгс/см2. | ТСМ-5071 | шт. | 796 | | 421141 | | I | |
| | Монтажная длина 120 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08Х13 с защитной гильзой 5ч4.819.015-00. Эмкие присадки. | 310-02 | | | | | | | |
| | Температура 50°C. | ТУ25.02 | | | | | | | |
| | | 220716-78 | | | | | | | |
| 2,3 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 160°C. | П-5-2° | шт. | 796 | | 421080 | | 2 | |
| | Мазут. Температура 120°C. | 160-103 | | | | | | | |
| | | ГОСТ | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 64 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 160°C. | 2П-165-100 | шт. | 796 | | 421192 | | 2 | |
| | | -64-160 ГОСТ | | | | | | | |
| | | 3029-75 | | | | | | | |

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

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

ГИП Думан
 Нач. отд. Лейман
 Н. контр. Кухель
 Гл. спец. Конькова
 Рук. гр. Павул

ТИ 903-2-19.83 АТМ.00

Спецификация оборудования автоматизации мазуто-насосной

| | | |
|--------|------|--------|
| Стация | Лист | Листов |
| Р | 1 | 17 |

ЗАТГИПРОМ

903-2-19.83 Ат.С.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 4,5 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 20°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 160°C. Мазут. Температура 120°C. | П-5-2° | шт. | 796 | | 421060 | | | |
| | | 160-103 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 160°C. | 2П-165 | шт. | 796 | | 421192 | | 4 | |
| | | 100-64-160 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| 6 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерения от 0 до 160°C. Мазут. Температура 100°C. | П-5-2° | шт. | 796 | | 421060 | | 2 | |
| | | 160-66 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры 160°C. | 2П-160-63- | шт. | 796 | | 421192 | | 2 | |
| | | -64-100 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029-75 | | | | | | | |
| 7,9 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C. Мазут. Температура 80°C. | П-4-1° | шт. | 796 | | 421060 | | 4 | |
| | | 160-103 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 100°C. | 2П-165-100- | шт. | 796 | | 421192 | | 4 | |
| | | -64-100 | | | | | | | |

Изм. № подл. Подпись и дата

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязка: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изм. № | | | |

903-2-19.83 АТМ.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 8 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерения от 0 до 100°С. Мазут. Температура 80°С. | П-4-1° I60-66 ГОСТ 2823-73 | шт. | 796 | | 42I060 | | 2 | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры 100°С. | 2П-I65-63-64-I00 ГОСТ 3029-75 | шт. | 796 | | 42II92 | | 2 | |
| 10 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 160°С. Мазут. Температура 100°С. | П-5-2° I60-I03 ГОСТ 2823-73 | шт. | 796 | | 42I060 | | 1 | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 160°С. | 2П-I60-I00-64-I00 ГОСТ 3029-75 | шт. | 796 | | 42II92 | | 1 | |
| II, I2 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 100°С. Мазут. Температура 80°С. | П-4-1° I60-I03 ГОСТ 2823-73 | шт. | 796 | | 42I060 | | 2 | |

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

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязка: | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ТШ 903-2-19.83 АТМ.СО Лист 3

903-2-19.83 Ат.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 135 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 100°C. | 2П-165-100- -64-100 ГОСТ 3029- -75 | шт. | 796 | | 421192 | | 2 | |
| I6 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C. Жидкие пипетки. Температура 50°C. | П-4-1° - -160-66 ГОСТ 2823- -73 | шт. | 796 | | 421060 | | 1 | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры 100°C. | 2П-165-63- -64-100 ГОСТ 3029- -75 | шт. | 796 | | 421192 | | 1 | |
| I3, I5 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C. Жидкие пипетки. Температура 50°C. | П-4-1° 160-103 ГОСТ 2823- -73 | шт. | 796 | | 421060 | | | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 100°C. | 2П-165-100- -64-100 ГОСТ 3029-75 | шт. | 796 | | 421192 | | 2 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Привязан

Имя, №

ТП 903-2-19 83 АТМ.СО

Копировал

Формат А3

903-2-19.83 Ат.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс. руб. | Копи-чество | Масса единицы оборудования кг |
|---------------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| I4 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C. Конденсат. Температура 60°C. | П-4-1° | шт. | 796 | | 42I060 | | I | |
| | | I60-I63 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823- | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм и глубиной погружения 160 мм для температуры 100°C. | 2П-I65-I60- | шт. | 796 | | 42II92 | | I | |
| | | - 64-I00 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029- | | | | | | | |
| | | - 75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I7 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0 до 200°C. Пар. Температура 197°C. | П-6-2° | шт. | 796 | | 42I060 | | I | |
| | | I60-I03 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 2823- | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 165 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 200°C. | 2П-I65-I00- | шт. | 796 | | 42II92 | | I | |
| | | -64-200 | | | | | | | |
| | | ГОСТ 3029- | | | | | | | |
| | | -75 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| I8, I9, 20 | Регулирующий прибор комплектно с цепочкой С | Р-25.2.2 | шт. | 796 | | 42I8II | | 3 | |
| | | ТУ25.02- | | | | | | | |
| | | I948-76 | | | | | | | |

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

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязка: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Кол-чество | Масса единицы оборудования кг |
|--------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 18а | Термопреобразователь сопротивления платиновый со взрыво- безопасной головкой. Градуировка "2I". Материал защитной арматуры - сплав ВТИ-0. Монтажная длина 100 мм. Мазут. Температура 100°C. | ТСП 508I-0I 226-37 ТУ25.02. .1068-75 | шт. | 796 | | 42II4I | | 1 | |
| 19а, 20а | Термопреобразователь сопротивления платиновый со взрыво- безопасной головкой. Градуировка "2I". Материал защитной арма- туры - сплав ВТИ-0. Монтажная длина 100 мм. Мазут. Температура 120°C. | ТСП 508I-0I 226-37 ТУ25.02. .1068-75 | шт. | 796 | | 42II4I | | 2 | |
| 18б- -20б | Механизм электрический однооборотный в комплекте с соедине- тельной тягой | МЭ0-100/25- -0,25 ГОСТ 7192- -80 | шт. | 796 | | 42I804 | | 3 | |
| 21-23 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Пар. Давление 1,35 МПа. | МП 160x1,6 ТУ25.02- -181071-78 | шт. | 796 | | 42I2I3 | | 3 | |
| 24 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Пар. Давление 1,4 МПа. | МП 160x1,6 ТУ25.02. .181071-78 | шт. | 796 | | 42I2I3 | | 1 | |

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

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

903-2-19.83 АТ.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Копи-чество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 25 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Пар. Давление 0,9 МПа. | МПП I60xI,6 ТУ25.02. .I8I07I-78 | шт. | 796 | | 42I2I3 | | I | |
| 26 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,2 МПа. | ОБМ-I60x0,4 ТУ25.0226- -74 | шт. | 796 | | 42I2I3 | | I | |
| 29,30 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление I МПа. | МПП I60xI,6 ТУ25.02. .I8I07I-78 | шт. | 796 | | 42I2I3 | | 4 | |
| 33,34 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,16 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,11 МПа. | ОБМ I60-0,16 ТУ25.02. .26-74 | шт. | 796 | | 42I2I3 | | 4 | |
| 32 | Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа. Мазут. Давление 2,5 МПа. | БЭ-I6P6 ТУ25.02.3I- -75 | шт. | 796 | | 42I2I4 | | 2 | |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязка: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

ТП 903-2-19.83 АТМ.С0

Лист 7

Инв. № подл. Подпись и дата

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Копи- чество | Масса единицы оборудования кг |
|--------------|--|--|------------------------|-----|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|--|
| | | | Наиме- нова- ние | Код | | | | | |
| 35 | Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Мазут. Давление 1 МПа. | ВЭ-16Р6 ТУ25.02.31- -75 | шт. | 796 | | 421214 | | 2 | |
| 31,36, 38 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Пар. Давление 1,35 МПа. | МТН 160x1,6 ТУ25.02. .181071-78 | шт. | 796 | | 421213 | | 3 | |
| 37 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,16 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,11 МПа. | ОБМ 160x0,16 ТУ25.02.26- -74 | шт. | 796 | | 421213 | | 2 | |
| 39 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,51 МПа. | МТН 160x1 ТУ25.02. .181071-78 | шт. | 796 | | 421213 | | 2 | |
| 40,41 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,6 МПа. | МТН 160x1 ТУ25.02. .181071-78 | шт. | 796 | | 421213 | | 4 | |

Имя, № подл. Получен в дату Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТН 903-2-19.83 АТМ.СО

Лист

8

903-2-19.83 Ат.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|------------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 42 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,6 МПа. | МТН 160х1 ТВ25.02. .181071-78 | шт. | 796 | | 421213 | | 2 | |
| 43 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Мазут. Давление 0,4 МПа. | МТН-160- -0,6 ТВ25.02. .181071-78 | шт. | 796 | | 421213 | | 1 | |
| 44 | Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Жидкие присадки. Давление 1 МПа. | ВЭ-16Р6 ТВ25.02.31- -75 | шт. | 796 | | 421213 | | 2 | |
| 45, 47, 48 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Жидкие присадки. Давление 0,35 (0,4) МПа. | МТН 160-0,6 ТВ25.02. .181071-78 | шт. | 796 | | 421213 | | 3 | |
| 46 | Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа. Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером. Пар. Давление 0,9 МПа. | МТН 160х1,6 ТВ25.02. .181071-78 | шт. | 796 | | 421213 | | 1 | |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя № | | | |

903-2-19.83 АЛ.9.1

| Коды | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Зак. изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Кол-чество | Масса единицы оборудования |
|-------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|----------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 49,50 | Устройство контроля сопротивлений. В комплект входит: | УКС-1,2 | шт. | | | 421431 | | 2 | |
| | 1. Датчик уровня ДУ - 2 шт. | ТУ16.523. | | | | | | | |
| | 2. Релейный усилитель - 1 шт. | 356-71 | | | | | | | |
| | Разделительный сосуд. | - | шт. | 796 | | 421298 | | 33 | |
| | Изготовить на монтажной площадке по ГОСТ 14020-73. | | | | | | | | |
| | <u>Вентсистемы П, П, ВЗ.</u> | | | | | | | | |
| В-1 | Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое. | ТУДЭ-1-2 | шт. | 796 | | 421121 | | 1 | |
| | Пределы регулирования от 30°C до +40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал от 2 до 10°C. Исполнение контактов "НО". | ТУ25.02-1024-71 | | | | | | | |
| | Воздух. Температура 3°C. | | | | | | | | |
| В-2 | Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое. | ТУДЭ-4 | шт. | 796 | | 421121 | | 2 | |
| В-7 | Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал от 4 до 20°C. Исполнение контактов "НО". | ТУ25.02-1024-71 | | | | | | | |
| | Вода. Температура 70°C. | | | | | | | | |
| В-3, | Термометр ртутный угловой 90°C с ценой деления 1°C, с длиной | У-2 900 | шт. | 796 | | 421060 | | 4 | |
| В-6 | верхней части 240 мм и нижней части 441 мм. Пределы измерения | 1°-240-441 | | | | | | | |
| В-8 | от -30 до +50°C. | ГОСТ 2823- | | | | | | | |
| В-11 | | -73 | | | | | | | |

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

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

ТШ 903-2-19.83 АТМ.СО

Копирован

Формат А3

Лист 10

Л.9.1

903-2-19.83

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|-----------------------------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | Оправа защитная угловая с длиной верхней части 265 мм, глубиной погружения 400 мм для температуры 50°C. | 2У-265-400-50, ГОСТ 3029-75 | шт. | 796 | | 421192 | | 4 | |
| В-5 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C. | П-4-1° | шт. | 796 | | 421060 | | 2 | |
| В-10 | Вода. Температура 70°C. | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 250 мм, глубиной погружения 160 мм для температуры 100°C. | 2П-250-160-100, ГОСТ 3029-75 | шт. | 796 | | 421192 | | 2 | |
| В-4 | Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0 до 160°C. | П-5-2° | шт. | 796 | | 421060 | | 2 | |
| В-9 | Вода. Температура 150°C. | ГОСТ 2823-73 | | | | | | | |
| | Оправа защитная прямая с длиной верхней части 250 мм, глубиной погружения 160 мм для температуры 160°C. | 2П-250-160-160 | шт. | 796 | | 421192 | | 2 | |
| 1.2. Пожарная сигнализация | | | | | | | | | |
| | Термозвещатель взрывозащищенного исполнения | ТРВ-2 ТУ2502.1544-76 | шт. | 796 | | | | 15 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Примечан

Инд. №

ТП 903-2-19.83 АТМ.СО

Лист

II

Копирован

Формат А3

ЛЛ.9.1

903-2-19.83

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|---|--|----------------------|-----|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|--|
| | | | Наиме- нование | Код | | | | | |
| | Извещатель тепловой легкоплавный | ДТГ ТУ25091-77 | шт. | 796 | | | | 6 | |
| | <u>2. Электроаппаратура</u> | | | | | | | | |
| | Автотрансформатор 220/110 В | АОСН-220-8 ТУ16-517. .847-74 | шт. | 796 | | 346883 | | 1 | |
| | Лампа накаливания 220 В 60 Вт | 5220x60-I ГОСТ 2239- -79 | шт. | 796 | | 346644 | | 2 | |
| | Резун переменного тока 220 В | РВЛ-220 ТУ16.739. .059-76 | шт. | 796 | | 346884 | | 1 | |
| | Переключатель малогабаритный 380 В | ПМО545 П11777/ /П-Д6 | шт. | 796 | | 342829 | | 1 | |
| | Резистор 1,5 кОм 1 Вт | МЛТ-I | шт. | 796 | | | | 7 | |
| | Резистор 2 кОм 1 Вт | МЛТ-I | шт. | 796 | | | | 31 | |
| | Пост управления кнопочный | ПКЕ-222-I | шт. | 796 | | | | 7 | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязка

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

Инд. №

ТЛ 903-2-19.83 АТМ.С0

Лист

12

903-2-19.83 Ат.9.1.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|-----------------------------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 3. Трубопроводная арматура | | | | | | | | | |
| | Вечтиль игольчатый муфтовый Ру160 кгс/см2 Ду16 мм | ВМ-15 | шт. | 795 | | 3742II | | 72 | |
| | | ГОСТ 23290-78 | | | | | | | |
| | Кран трехходовой натяжной муфтовый Ру16 кгс/см2 | 14М-16 | шт. | 796 | | 3712II | | 9 | |
| | | ГОСТ 21345-78 | | | | | | | |
| 4. Кабели и провода | | | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией. | КВВГ 4x1 | км | 008 | | 3563I4 | | 0,08 | |
| | | ГОСТ 1508-78 | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией | АКВВГ 4x2,5 | км | 008 | | 3563I4 | | 0,11 | |
| | | ГОСТ 1508-78 | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией. | АКВВГ 7x2,5 | км | 008 | | 3563I4 | | 0,045 | |
| | | ГОСТ 1508-78 | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией | АКВВГ 10x2,5 | км | 008 | | 3563I4 | | 0,055 | |
| | | ГОСТ 1508-78 | | | | | | | |

Име. № подл. Губинский и Дегтя

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| Привязка: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име. № | | | |

903-2-19.83 АТ.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Место единицы оборудования |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|----------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией. | АКВВГ 14х х2,5, ГОСТ | км | 008 | | 356314 | | 0,075 | |
| | <u>Вентсистемы П1, П2, В3</u> | 1508-78 | | | | | | | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией. | АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78 | км | 008 | | 356314 | | 0,045 | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией. | АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78 | км | 008 | | 356314 | | 0,03 | |
| | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией. | АКВВГ 27х х 2,5 ГОСТ 1508-78 | км | 008 | | 356314 | | 0,02 | |
| | Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости | ПВЗ-1-380 ГОСТ 6323-79 | м | 006 | | 356314 | | 6 | |
| | <u>4.2. Пожарная сигнализация</u> | | | | | | | | |
| | Телефонный кабель с ПЭ изоляцией в оболочке из ПВХ пластика | ТПВ5х2х0,5 ТУ 16.505. .131-75 | км | 008 | | | | 0,01 | |

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

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

ТП 903-2-19.83 АТ.9.СО Лист 14

Л.9.1

903-2-19.83

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|------------------------------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | Телефонный кабель с ПЭ изоляцией в оболочке из ПВХ пласти- | ТПВ 10x2x | км | 008 | | | | 0,005 | |
| | ката. | x0,5 | | | | | | | |
| | | TU16.505. | | | | | | | |
| | | .13I-75 | | | | | | | |
| | Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости. | ПВЗ-I-380 | м | 006 | | 355II3 | | 100 | |
| | | ГОСТ 6323- | | | | | | | |
| | | -79 | | | | | | | |
| | Провод с медными жилами, с ПВХ изоляцией, телефонный расп- | ТРВ 2x0,5 | м | 006 | | | | 70 | |
| | ределительный | ГОСТ 20575- | | | | | | | |
| | | -75 | | | | | | | |
| 5. Монтажные материалы | | | | | | | | | |
| А. Трубы | | | | | | | | | |
| Трубы защитные для электропроводок | | | | | | | | | |
| | Труба стальная электросварная (для защиты кабельных | Тр.25x2 | м | 006 | | I37300 | | 45 | |
| | вводов). | ГОСТ 10704- | | | | | | | |
| | | -76 | | | | | | | |
| | Труба стальная электросварная (для защиты вертикальных | Тр.25x2 | м | 006 | | I37300 | | 40 | |
| | участков кабелей) | ГОСТ | | | | | | | |
| | | I0704-76 | | | | | | | |
| Вентсистемы П1, П2, В3 | | | | | | | | | |
| | Труба стальная электросварная (для защиты кабельных | Тр.25x2 | м | 006 | | I37300 | | 5 | |
| | вводов) | ГОСТ 10704- | | | | | | | |
| | | -76 | | | | | | | |

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

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

Л.9.1
903-2-19.83

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | Труба стальная электросварная (для защиты вертикальных участков кабелей) | Тр.25x2 ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I37300 | | 10 | |
| | <u>5.2. Пожарная сигнализация</u> | | | | | | | | |
| | Труба стальная электросварная (для защиты провода ПВ1) | Тр.25x2 ГОСТ 10704-76 | м | 006 | | I37300 | | 50 | |
| | Трубы для трубных проводок | | | | | | | | |
| | Труба стальная бесшовная | Тр.14x2 ГОСТ 8734-75 | м | 006 | | I30104 | | 55 | |
| | <u>Г. Монтажные изделия</u> | | | | | | | | |
| | <u>Вентсистемы П1, П2, В3</u> | | | | | | | | |
| | Металлоруквв ϕ 25 мм | РЗ-ЦХ-25 ТУ22.3968-77 | м | 006 | | 344965 | | 2 | |
| | <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| | <u>Монтажные изделия</u> | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная | КСК-8 ТУ36.1753-75 | шт. | 796 | | 342496 | | 2 | |

Изн. № посл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязки

Изн. №

Лист
И6

Копирован

Формат А3

Пл 903-2-19.83 АТМ.СО

903-2-19.83 АТМ.СО

29

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Коли- ч. сто | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|--|----------------------|-----|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|--|
| | | | Наиме- нование | Код | | | | | |
| | Коробка соединительная | КСП-12 | шт. | 796 | | 342496 | | 6 | |
| | | ТУ36.1756- | | | | | | | |
| | | -75 | | | | | | | |
| | Проводник заземляющий | П-550 | шт. | 796 | | 341420 | | 25 | |
| | | ТУ36.1276- | | | | | | | |
| | | -76 | | | | | | | |
| | Сальник трубный Ду20 | У-57 | шт. | 796 | | - | | 1 | |
| | | ТУ36.108-71 | | | | | | | |
| | Короб стальная прямая | ПГ100 | шт. | 796 | | - | | | |
| | | ТУ36.1109- | | | | | | | |
| | | -77 | | | | | | | |
| | Коробка распределительная телефонная | КРТП-10 | шт. | 796 | | 5296223202 | | 1 | |
| | | ГОСТ 8525- | | | | | | | |
| | | -78 | | | | | | | |
| | Универсальная коробка | УК- 2П | шт. | 796 | | 5296333232 | | 15 | |
| | | ГОСТ 10040- | | | | | | | |
| | | -75 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

III 903-2-19.83 АТМ.СО

Лист

17

903 - 2 - 19.83 Ал.С.І

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Колп- чество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|--|----------------------|-----|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|--|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| | <u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | |
| | <u>Аппараты напряжением до 1000 В</u> | | | | | | | | |
| Ал.І.І | Переключатель кулачковый для ввода кабелем: | | | | | | | | |
| лист | - схема 0101 | ПКУЗ-58И0101 | шт. | 796 | | 342825 | | 4/2 | |
| ЭМ-4 | | ТУ16-526. | | | | | | | |
| п.2 | | .047-74 | | | | | | | |
| То же | Для ввода проводом: | | | | | | | | |
| п.3 | - схема 2014 | ПКУЗ-58И2014 | шт. | 796 | | 342825 | | 2 | |
| | | ТУ16-526.046- | | | | | | | |
| | | -74 | | | | | | | |
| То же | - схема 0111 | ПКУЗ-58И0111 | шт. | 796 | | 342825 | | 1 | |
| п.4 | | ТУ16-526.С47- | | | | | | | |
| | | -74 | | | | | | | |
| То же | Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами, | ПКБ222-2УЗ | шт. | 796 | | 342844 | | 13 | |
| п.5 | имеющими один замыкающий и один размыкающий контакты каждый, | ТУ16-526-216- | | | | | | | |
| | с надписями "пуск-стоп", "3/4", со степенью защиты IP54 | -71 | | | | | | | |
| То же | Светильник сельскохозяйственный до 60 Вт | АРТ135 | шт. | 796 | | 356111 | | 2 | |
| п.6 | | | | | | | | | |
| | <u>Комплектные устройства для приводов напряжением до 1000 В</u> | | | | | | | | |
| Ал.6.2 | Щит открытый из двух панелей Ш | Ал.6.2 | к-т | 671 | | 443180 | | 1 | |
| лист | | лист ЭМЗ-І | | | | | | | |
| ЭМЗ-2 | | | | | | | | | |

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

| | | | | |
|--|--|--|--|----------|
| | | | | Привязан |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | |
|-----------|----------|------|------|
| ТИП | Думан | | |
| Нач. отд. | Терехов | 14.8 | 1983 |
| Н. контр. | Викманис | 14.8 | 1983 |
| Гл. спец. | Викманис | 14.8 | 1983 |
| Рук. гр. | | | |
| Зед. инж. | Борисова | 14.8 | 1983 |

ИИ 903-2-19.83 ЭМІ.00

Спецификация оборудо-
вания на силовые
электроустановки мазуто-
насосной

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 4 |

ДАТЕНПРОМ

903-2-19.83 АМ.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|--------------------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Кабельные изделия | | | | | | | | | |
| Ал. I. I | Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением: - 2x2,5 | АВВГ-0,66 кВ | к | 007 | | 352222 | | 0,120/ | |
| лист | | ГОСТ 16442- | | | | | | 0,070 | |
| ЭМ I3 | | - 2x2,5 | -80 | | | | | | |
| п. 7 | | | | | | | | | |
| Ал. I. I | - 2x4 | АВВГ-0,66 кВ | км | 008 | | 352222 | | 0,030 | |
| лист | | ГОСТ 16442- | | | | | | | |
| ЭМ- I3 | | - 2x4 | -80 | | | | | | |
| п. 8 | | | | | | | | | |
| То же | - 3x2,5 | То же | км | 008 | | 352222 | | 0,440 | |
| п. 9 | | | | | | | | 0,390 | |
| То же | | - 3x4+1x2,5 | То же | км | 008 | | 352222 | | 0,100 |
| п. 9 | | | | | | | | | |
| То же | - 3x10+1x6 | То же | км | 008 | | 352222 | | 0,090 | |
| п. 10 | | | | | | | | | |
| То же | | Провод одножильный, с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением: | | | | | | | |
| п. II | - 1,5 | ПВИ-0,38 кВ | км | 008 | | 3551130100 | | 0,016 | |
| | | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |
| То же | | Провод одножильный, с алюминиевой жилой, с поливинилхлорид- | | | | | | | |
| п. II | - 2,5 | АПВ-0,66 кВ | | | | | | | |
| | | ГОСТ 6323-79 | км | 008 | | 3551330100 | | 0,050 | |
| | | | | | | | | | |

Име. № докум. / Подпись и дата / Взам. инв. №

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

903-2-19.83 Ал.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|----------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Ал. I. I | Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной | | | | | | | | |
| лист | изоляция, сечением: | | | | | | | | |
| ЭМ-13 | - 2,5 | АПВ-0,66 кВ | км | 008 | | 3551330100 | | 0,050 | |
| п. II | | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |
| То же | Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой | | | | | | | | |
| п. I2 | изоляция, сечением: | | | | | | | | |
| | - 5x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 3563440100 | | 0,050 | |
| | | ГОСТ 1508-78 | | | | | | | |
| | - 7x2,5 | АКВВГ | км | 008 | | 3563440100 | | 0,050 | |
| | | ГОСТ 1506-78 | | | | | | 0,030 | |
| | - 10x2,5 | То же | км | 008 | | 3563440100 | | 0,060 | |
| | - 14x2,5 | То же | км | 008 | | 3563440100 | | 0,0110 | |
| | <u>Металлорукава</u> | | | | | | | | |
| | Рукав металлический, гибкий, цилиндрический, со стальной | | | | | | | | |
| | оцинкованной лентой простого профиля, в замке, с асбестовым | | | | | | | | |
| | уплотнением, с условным проходом 20: | | | | | | | | |
| Ал. I. I | - герметический | PI-ЦА-20 | м | 006 | | 3449650108 | | 4 | |
| лист | | ГОСТ 3575-75 | | | | | | | |
| ЭМ-10, | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | |
| п. I3 | | | | | | | | | |

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

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

Л.9.1

903-2-19.83

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Колп- чество | Масса единицы оборудования кг |
|---------|--|--|----------------------|-----|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------|--|
| | | | Наиме- нование | Код | | | | | |
| Л.1.1 | Светильник настенный до 100 Вт | НБ006-100 | шт. | 796 | | 346107 | | 2 | |
| Л1СТ | | | | | | | | | |
| ЭМ-14 | | | | | | | | | |
| п.6 | | | | | | | | | |
| То же | Светильник подвесной до 100 Вт | НС002-100 | шт. | 796 | | 346105 | | 12 | |
| п.13 | | | | | | | | | |
| То же | Светильник взрывозащищенный до 100 Вт | ВЗГ-100М | шт. | 796 | | 346114 | | 7 | |
| п.4 | | | | | | | | | |
| То же | Светильник люминесцентный для освещения пультов | ЛПО13-2x40 | шт. | 796 | | 346165 | | 1 | |
| п.7 | | | | | | | | | |
| То же | Светильник ручной, переносной, с защитной сеткой и шланго- вым проводом длиной 9 м | РВ0-42 | шт. | 796 | | 346114 | | 2 | |
| п.12 | | ТУ16-545-132 -77 | | | | | | | |
| То же | Светильник аккумуляторный переносной | ВЗГ-14 | шт. | 796 | | 346114 | | 1 | |
| п.4 | | | | | | | | | |
| То же | Лампа накаливания общего назначения - 60 Вт | БК220-60 | шт. | 796 | | 3466117113 | | 4 | |
| п.8 | | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| То же | То же, - 100 Вт | БК220-10 | шт. | 796 | | 3466117114 | | 33 | |
| п.9 | | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| То же | То же, - 200 Вт | БК220-200 | шт. | 796 | | 3465127431 | | 4 | |
| п.10 | | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |

Примечание:

Имя №

ТП 903-2-19.83 ЭМ2.С0

Лист

2

903-2-19.83 Ал.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|----------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Ал. I. I | Лампа накаливания местного освещения - 40 Вт | МО-56-40 | шт. | 796 | | 3466153102 | | 2 | |
| лист | | ГОСТ 1162-77 | | | | | | | |
| ЭМ-14 | | | | | | | | | |
| п. 12 | | | | | | | | | |
| То же | Лампа люминесцентная белого света - 220 В, 40 Вт | ЛБ-40-4 | шт. | 796 | | 3467111102 | | 2 | |
| п. 11 | | ГОСТ 6825-74 | | | | | | | |
| | <u>Кабельные изделия</u> | | | | | | | | |
| Ал. I. I | Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, с пластмассовой | | | | | | | | |
| лист | изолирующей, сечением: | | | | | | | | |
| ЭМ-4 | - 2x2,5 | АВВГ-0,66 | км | 008 | | 352222 | | 0,140 | |
| п. 29 | | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| То же | - 3x2,5 | АВВГ-0,66 | км | 008 | | 352222 | | 0,100 | |
| ЭМ4 | | ГОСТ 16442- | | | | | | | |
| п. 30 | | -80 | | | | | | | |
| То же | | АВВГ-0,66 | км | 008 | | 352222 | | 0,010 | |
| п. 31 | - 2x4 | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| То же | - 3x4+1x2,5 | АВВГ-0,66 | км | 008 | | 352222 | | 0,010 | |
| п. 32 | | ГОСТ 16442- | | | | | | | |
| | | -80 | | | | | | | |

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

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

903-2-19.83 ЭМ2.00

Лист 3

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца
Установка мазутоснабжения $\Phi=13$ и $3,25/13$ м³/ч с резервуарами 2 x 1000 м³

Латтипропром

| № пп | Наименование, тип, марка, изделия, ГОСТ или ТУ | Потребность в кабеле | | | Назначения кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды | Условия эксплуатации | | Обоснование | Примечание |
|-------|--|----------------------|-----------------|-------------------|---|------------------------|--|--------------------------|------------|
| | | км | кг (масса меди) | кг (масса свинца) | | рабочее напряжение (В) | механические воздействия (ударные вибрации, изгиб) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | Провод установочный с медной жилой марки ПВ1, ГОСТ 6323-79, сечением: - 1x1,5 - 380 | 0,038 | 0,513 | | Подвод к электродвигателям вентиляторов, установленных на виброоснованиях (всего 9 вентиляторов). | 380 В | Вибрация | § У-3-28 ПУЭ-1976 г. | |
| 2 | Кабель городской телефонный марки ТШ, ГОСТ 22498-77 емкостью 10x2x0,4 | 0,15 | 3,36 | | Для телефонизации, прокладывается по стене и подвешивается на тросе | 60 В | | § Ш-4-4 ПУЭ-1976 г. | |
| 3 | Кабель телефонной связи и радиотелефонии марки ПРЦМ ТУ-16.505.755-75 емкостью 1x2x1,0 | 0,16 | 2,91 | | Для телефонизации, прокладывается по стене и подвешивается на тросе | 60 В | | § Ш-4-4 ПУЭ-1976 г. | |
| 4 | Кабель силовой с медной жилой ВВГ, ГОСТ 16442-80, сечением 3x1,5 кв.мм | 0,030 | 1,2 | | Подвод к светильникам во взрывоопасном помещении | 380 В | | § УП-3-93 ПУЭ-1976 г. | |
| Итого | | | 7,963 | | | | | | |

Примечание: Для обоснования применения в проектах меди, свинца следует вместе с этой ведомостью направить в межведомственную комиссию по экономному и рациональному использованию нержавеющей стали и остродефицитных цветных металлов при Госнабс СССР следующие номера чертежей № ТП 908-2-19.83, ал.1.1. ЭМ л.3,4,14,15; СС л.1; ал.4.1, 4.2 ЭК л.2

Главный инженер проекта
Начальник отдела

Проверил

Исполнитель

Думан
Терехов
Викманис
Борисова

903-2-19.83 М.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|------------------------------------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Вентиляционное оборудование | | | | | | | | | |
| Ал.1.3 | Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.: | А6,3100-1 | | | | | | | |
| л.0В-3 | а. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение П0° | В-Ц4-70 | | | | | | | |
| I | б. Электродвигатель 2,2 кВт, 950 об/мин. | № 6,3 | к-т | 67I | | 486I2I0000 | | I | 199,0 |
| | | 4A100 B6 | | | | | | | |
| Ал.1.3 | Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.: | A4095-2 | | | | | | | |
| л.0В-3 | а. Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0° | В-Ц4-70 № 4 | | | | | | | |
| 2 | б. Электродвигатель 0,55 кВт, 1370 об/мин. | 4A71A4 | к-т | 67I | | 486I2I,000 | | 2 | 86,0 |
| Ал.1.3 | Вентилятор радиальный, положение П90° во взрывобезопасном | В-Ц4-70 № 4 | | | | | | | |
| л.0В-3 | исполнении с электродвигателем 0,37 кВт, 905 об/мин. | A71A6 | к-т | 67I | | 486I2I0000 | | I | 85,0 |
| 3 | | | | | | | | | |
| Ал.1.3 | Вентилятор радиальный, положение Л90° во взрывобезопасном | В-Ц4-70 № 4 | | | | | | | |
| л.0В-3 | исполнении с электродвигателем 0,37 кВт, 905 об/мин. | B71A6 | к-т | 67I | | 486I2I0000 | | I | 85,0 |
| 4 | | | | | | | | | |
| Ал.1.3 | Крышный вентилятор с электродвигателем 0,75 кВт. | K13-90 № 5 | | | | | | | |
| л.0В-3 | 915 об/мин. | 4A80A6Y2 | к-т | 67I | | 486I7I0000 | | I | 125,0 |
| 5 | | | | | | | | | |

Изм. № подл. Изд. №

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязка | | | |
|----------|--|--|--|

| | |
|-----------|-----------|
| ГИП | Думан |
| Нач. отд. | Полыванов |
| Н. контр. | Межсаргс |
| Гл. спец. | Межсаргс |
| Рук. гр. | Креерс |
| Инж. | Мартынова |

ТН 903-2-19.83 0В.00

| | | |
|---|------|--------|
| Спецификация оборудования и материалов | | |
| Страницы | Лист | Листов |
| 1 | 1 | 2 |
| И.П.П.ПРОИЗМ | | |

Копирован
Формат А3

903-2-19.83 Ал.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг | |
|------------------|--|---|--|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|-------|
| | | | Наименование | Код | | | | | | |
| Ал.1.3 | Крышный вентилятор с электродвигателем 0,37 кВт, 910 об/мин. | КЦ3-90 № 4 | | | | | | | | |
| Л.ОВ-3 | | | 4A71AGY2 | к-т | 67I | | 48617I0000 | I | 106.0 | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| Ал.1.3 | Калорифер $t_n = -20^\circ$ | КВС-6П | шт. | 796 | | | 48635I0000 | I | 56.2 | |
| Л.ОВ-3 | | | шт. | 796 | | | 48635I0000 | 2 | 65.6 | |
| 7 | | | $t_n = -30^\circ$ | шт. | 796 | | | 48635I0000 | I | 56.2 |
| | | | | шт. | 796 | | | 48635I0000 | 2 | 74.8 |
| | | | $t_n = -40^\circ$ | шт. | 796 | | | 48635I0000 | I | 72.7 |
| | | | | шт. | 796 | | | 48635I0000 | 2 | 96.6 |
| Ал.1.3 | Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом | КВУ1000х х600Э | к-т | 67I | | 49633I0000 | I | 41.3 | | |
| Л.ОВ-3 | | | | | | | | | МЭ0-100/100 | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| Типовая арматура | | | | | | | | | | |
| Ал.1.3 | Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$ | 15кч 18п | шт. | 796 | | | 37321I0278 | 4 | | |
| Л.ОВ-2,8 | | | $\phi 20$ | шт. | 796 | | | 37321I0278 | 6 | |
| Ал.1.3 | Вентиль запорный $t_n = -20^\circ$ $\phi 25$ | 15кч 19пI | шт. | 796 | | | 37321I0000 | 6 | | |
| Л.ОВ-3 | | | $t_n = -30^\circ, -40^\circ$ $\phi 25$ | шт. | 796 | | | 37321I0000 | 2 | |
| 2 | | | $t_n = -30^\circ, -40^\circ$ $\phi 32$ | шт. | 796 | | | 3732120000 | 4 | |
| Ал.1.3 | Вентиль мембранный с электромагнитным приводом $\phi 15$ | ПЗ.2629I- | к-т | 67I | | | 37220I0000 | I | | |
| Л.ОВ-3 | | | | | | | | | | -015м |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| И.в. № | | | |

Л.9.1
903-2-19.83

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|-----------------|--|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Арматура | | | | | | | | | |
| Ал. I.3 | Грязевик I6-40 | T34.0I | шт. | 796 | | 499I000000 | | I | I5,8 |
| л.ТСI | | | | | | | | | |
| п. I | | | | | | | | | |
| Ал. I.3 | Регулятор расхода Ду25 | тип PP | шт. | 796 | | 42I3000000 | | I | II,0 |
| л.ТСI | | | | | | | | | |
| п.3 | | | | | | | | | |
| Ал. I.3 | Вентиль запорный фланцевый Ду40 | I5c22нк | шт. | 796 | | 3742I3I029 | | 2 | I5,0 |
| л.ТСI | | | | | | | | | |
| п.4 | | | | | | | | | |
| Ал. I.3 | То же, Ду32 | I5c27нкI | шт. | 796 | | 3742I3I04I3 | | 2 | I7,5 |
| л.ТСI | | | | | | | | | |
| п.5 | | | | | | | | | |
| Ал. I.3 | То же, Ду25 | I5c27нкI | шт. | 796 | | 3742I2I0427 | | 5 | I3,0 |
| л.ТСI | | | | | | | | | |
| п.6 | | | | | | | | | |

Изм. № подл. Подпись к дате Взам. инв. №

| | | |
|--------|----------------|--------------|
| Изм. № | Подпись к дате | Взам. инв. № |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|----------|--|
| Привязан | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | |
|-----------|--------|--|
| ГИП | Думан | |
| Нач. отд. | АБОЛИН | |
| Н. контр. | АУЗИНЯ | |
| Гл. спец. | ШИРАК | |
| Рук. гр. | АУЗИНЯ | |

ТИ 903-2-19.83 ТС.СО

Спецификация оборудования теплового пункта азутотвасосной

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

ЛАТНИПРОМ

903-2-19.83 Ал.9.1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования кг |
|---|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| Ал.1.3 | То же, Ду25 | 15кч19п | шт. | 796 | | 37321110429 | | 6 | 2,7 |
| л.ТС1 | | | | | | | | | |
| п.7 | | | | | | | | | |
| <u>Оборудование</u> | | | | | | | | | |
| Ал.1.3 | Ручной насос | БЮ-4 | шт. | 796 | | 3632280000 | | 1 | 23,0 |
| л.ТС1 | | | | | | | | | |
| п.2 | | | | | | | | | |
| <u>Контрольно-измерительные приборы</u> | | | | | | | | | |
| Ал.1.3 | Манометр технический типа МП-160х16 Ру16 кгс/см2 | ГОСТ | шт. | 796 | | 42120000000 | | 8 | |
| л.ТС1 | | 8625-77 | | | | | | | |
| п.8 | | | | | | | | | |
| Ал.1.3 | Кран 14М1-16 Ру16 кгс/см2 Ду15 мм | | шт. | 796 | | 37122260072 | | 8 | |
| л.ТС1 | | | | | | | | | |
| п.9 | | | | | | | | | |
| Ал.1.3 | Закладная конструкция ЗК4-46-70 | | шт. | 796 | | 5264660000 | | 8 | |
| л.ТС1 | | | | | | | | | |
| п.10 | | | | | | | | | |
| Ал.1.3 | Термометр ртутный технический прямой П-5, шкала 0-150°С, | ГОСТ 2823- | шт. | 796 | | 4210600000 | | 1 | |
| л.ТС1 | длина верхней части 240 мм, нижней - 66 мм | - 73 | | | | | | | |
| п.11 | | | | | | | | | |

Имя, № подл. Подпись и дата В.д.м. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привеза: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

ВАКАС № 7398 ТИРАЖ 600 экз. ЦЕНА 1 руб. 86 коп.

КАЗАХСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480010 г. АЛМА-АТА, пр. АБАЯ, 50^в