

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР, 1988

Заказ № 3422 Тираж 40 экз. Цена 1.44 руб. 465.4. 23 кв. 5 Слово в печать 28/8

Содержание альбома У.87

| | | Стр. |
|-------------------------|---|-------|
| 1. Т.П. 405-9-23 ТХ.С0 | Спецификация оборудования. Технологии производства | 3-10 |
| 2. Т.П. 405-9-23 ЭЛ.С01 | Спецификация оборудования. Силовое оборудование | 11-16 |
| 3. Т.П. 405-9-23 ЭЛ.С02 | Спецификация оборудования. Электроосвещение | 17-21 |
| 4. Т.П. 405-9-23 А.С01 | Спецификация оборудования | 22-27 |
| 5. Т.П. 405-9-23 А.С02 | Спецификация на щиты | 28 |
| 6. Т.П. 405-9-23 ОВ.С0 | Спецификация оборудования Отопление и вентиляция | 29-36 |

| Позиция | Наименование 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 |
| | ПРОМЫШЛЕННАЯ АРМАТУРА | | | | | | | | |
| | (по всему разделу спецификации единица измерения давления МПа кгс/см ² при цифрах не указывается) | | | | | | | | |
| | <u>Арматура из ковкого чугуна</u> | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный фланцевый Ду 25 Ру 2,5(25) | I5кчI2п | шт | 796 | | 3732III009 | | 5 | 4 |
| | Вентиль запорный муфтовый Ду 32 Ру 1,6(I6) | I5кчI8п | шт | 796 | | 3732I2I03I | | 3 | 2,1 |
| | Вентиль запорный муфтовый Ду I5 Ру 1,6(I6) | I5кчI8п | шт | | | 3732III027 | | 6 | 0,7 |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый Ду 25 Ру 1,6(I6) | I6кчIр | шт | 796 | | 373232I0I4 | | I | I |
| | Клапан обратный подъемный муфтовый Ду I5 Ру 1,6(I6) | I6кчIр | шт | 796 | | 37323II008 | | I | 0,5 |
| | <u>Арматура стальная (из углеродистой стали)</u> | | | | | | | | |
| | Вентиль запорный, цапковый угловой Ду 6 Ру 2,5(25) | I5сI36к | шт | 796 | | 3742I I2026 | | I | 0,38 |

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-9-23 ТХ.СО

Лист

3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| <u>Трубы стальные бесшовные</u> | | | | | | | | | |
| | Труба 219x6 ГОСТ 8732-78 | | м | 006 | | | | 7 | 31,52 |
| | Труба 133x4 ГОСТ 8732-78 | | м | 006 | | | | 3 | 1,273 |
| | Труба 32x3,5 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | | | 15 | 2,46 |
| | Труба 22x2,5 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | | | 2 | 1,2 |
| <u>Трубы стальные водогазопроводные</u> | | | | | | | | | |
| | Труба 65x4 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | | | 1 | 7,05 |
| | Труба 50x3,5 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | | | 3 | 4,88 |
| | Труба 40x3,5 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | | | 18 | 3,84 |
| | Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | | | 16 | 3,09 |
| | Труба 25x3,2 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | | | 18 | 2,39 |
| | Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | | | 16 | 1,66 |
| | Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | | | 7 | 1,28 |
| | Труба 10x2,2 ГОСТ 3262-75 | | м | 006 | | | | 3 | 0,8 |
| | Фланец I-125-I Ст25 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I406804 | | 2 | 2,47 |
| | Фланец I-50-I0 Ст25 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4I1910 | | 3 | 2,06 |
| | Фланец I-40-I Ст25 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I406309 | | 5 | 0,95 |
| | Фланец I-25-25 Ст25 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4I5803 | | 12 | 1,17 |

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

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

Т.П. 405-9-23 ТХ.СО

Лист

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 |
| | Фланец I-I5-25 Ст25 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | 37994I4I5605 | | 3 | 0,7 |
| | Фланец I-I25-I Ст25 | ГОСТ 12827-67 | шт | 796 | | | | 2 | 2,33 |
| | Заглушка I25-I | ГОСТ 12836-67 | шт | 796 | | | | 2 | 3,65 |
| | Переход KI33x4,0-57x3,0 | ГОСТ 17378-83 | шт | 796 | | I468420I78 | | 2 | I,0 |
| | Муфта 32x20 | ГОСТ 8957-75 | шт | 796 | | | | 2 | 0,428 |
| | Муфта 25xI5 | ГОСТ 8957-75 | шт | 796 | | | | 2 | 0,284 |
| | Муфта короткая 32 | ГОСТ 8954-75 | шт | 796 | | | | 5 | 0,226 |
| | Муфта короткая 25 | ГОСТ 8954-75 | шт | 796 | | | | 3 | 0,155 |
| | Муфта короткая 20 | ГОСТ 8954-75 | шт | 796 | | | | 2 | 0,096 |
| | Муфта короткая I5 | ГОСТ 8954-75 | шт | 796 | | | | 6 | 0,065 |
| | Муфта короткая IO | ГОСТ 8954-75 | шт | 796 | | | | 3 | 0,040 |
| | Тран Т50 | ГОСТ 18II-73 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | Хомут 225-BCт3сп | ГОСТ 24I37-80 | шт | 796 | | | | 4 | I,776 |
| | Хомут I35-BCт3сп | ГОСТ 24I37-80 | шт | 796 | | | | 2 | 0,725 |
| | Хомут I25- BCт3сп | ГОСТ 24I37-80 | шт | 796 | | | | 5 | 0,686 |
| | Хомут 60 - BCт3сп | ГОСТ 24I37-80 | шт | 796 | | | | 4 | 0,14I |
| | Хомут 50 - BCт3сп | ГОСТ 24I39-80 | шт | 796 | | | | 4 | 0,098 |
| | Хомут 45 - BCт3сп | ГОСТ 24I39-80 | шт | 796 | | | | 6 | 0,060 |
| | Хомут 36 - BCт3сп | ГОСТ 24I39-80 | шт | 796 | | | | 6 | 0,046 |

Ивл. № подл. Подпись и дата Ивл. кнв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ивл. № | | | |

Т.П. 405-9-23 ТХ.СО

Лист 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 | | 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 |
| | Гайка М10.5 | ГОСТ 5915-70 | шт | 796 | | | | 14 | 0,011 |
| | Гайка М8.5 | ГОСТ 5915-70 | шт | 796 | | | | 55 | 0,005 |
| | Гайка М6.5 | ГОСТ 5915-70 | шт | 796 | | | | 4 | 0,002 |
| | <u>Сортовой материал</u> | | | | | | | | |
| | Уголок 80x80x8 ВСтЗсп | ГОСТ 8509-72 | м | 006 | | | | 10 | 3,77 |
| | | | кг | 166 | | | | 37,7 | |
| | Уголок 50x50x5 ВСтЗсп | ГОСТ 8509-72 | м | 006 | | | | 28 | 9,65 |
| | | | кг | 166 | | | | 270,2 | |
| | Проволока 2 | ГОСТ 3282-74 | м | 006 | | | | 6 | 0,0246 |
| | | | кг | 166 | | | | 0,135 | |
| | Проволока I | ГОСТ 3282-74 | м | 006 | | | | | |
| | | | кг | 166 | | | | | |
| | Лист δ =6 ВСтЗсп | ГОСТ 19903-74 | м ² | 055 | | | | 0,5 | 47,1 |
| | | | кг | 166 | | | | 23,55 | |
| | δ =3 ВСтЗсп | ГОСТ 19904-74 | м ² | 055 | | | | 1,2 | 23,55 |
| | | | кг | 166 | | | | 28,26 | |

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

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

Т.П. 405-9-23 ТХ.СО

Лист
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 |
| | Лист $\delta = 2$ ВСтЗсп | ГОСТ 19904-74 | м ² | 055 | | | | 0,5 | 15,7 |
| | | | кг | 166 | | | | 8,85 | |
| | $\delta = 1$ ВСтЗсп | ГОСТ 19904-74 | м ² | 055 | | | | 0,12 | 7,85 |
| | | | кг | 166 | | | | 0,932 | |
| | Прочие материалы | | | | | | | | |
| | Лист $\delta = 2$ Паронит | ГОСТ 481-80 | м ² | 055 | | | | 2,0 | 4 |
| | | | кг | 166 | | | | 8 | |
| | Шнур асбестовый ШАОН-8 | ГОСТ 1779-72 | кг | 166 | | | | 5 | 0,058 |
| | Шнур асбестовый ШАОН-5 | ГОСТ 1779-72 | кг | 166 | | | | 1 | 0,015 |
| | Сетка П68 | ГОСТ 3187-76 | м ² | | | | | 0,5 | 2,07 |
| | Рукав В(П)-I,0-I25-У | ГОСТ 18698-73 | м | 006 | | | | 4 | 5,1 |
| | Рукав В(П)-I,0-63-У | ГОСТ 18698-73 | м | 006 | | | | 5 | 2 |
| | Рукав В(П)-I,0-50-У | ГОСТ 18698-73 | м | 006 | | | | 3,5 | 1,3 |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привезен | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Име № | | | |

Т.Л. 405-9-23 ТХ.СО

Лист
6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | | |
| | I.I.I. Реле промежуточное, 380В, 50 Гц | РПУ2- 36220УЗБ ТУ 16-523. 331-78 | шт | 796 | | 342512 | | 2 | 0,45 |
| | I.I.2. Реле электротепловое | РТЛ-100604 ТУ 16-523. 549-82 | шт | 796 | | 342548 | | 2 | 0,163 |

Имя, № подл. Подпись и дата (Зав. инв. №)

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Привязан | | |
| Имя, № | | |
| ТИП 405-9-23 | | ЭЛ.СО1 |
| Силовое электрооборудование | Спецификация оборудования | Стация Лист Листов Р I 6 |
| | | ГИПРОКИСЛОРОД |

ГИП Захаров
 Н.контр. Памфилова
 Нач.отд. Тульчинский
 Гл.спец. Гусаков
 Рук.гр. Медведева
 Рук.гр. Макаров

| Позиция | Наименование 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.I.3. Пускатель магнитный; 380 В | ПМЛ- | шт | 796 | | 342700 | | 2 | 0,32 |
| | | II0004B | | | | | | | |
| | | TU I6-644. | | | | | | | |
| | | 00I-83 | | | | | | | |
| | I.I.4. Приставка контактная | ПКЛ-2204 | шт | 796 | | 342700 | | 2 | 0,1 |
| | | TU I6-523. | | | | | | | |
| | | 554-82 | | | | | | | |
| | I.I.5. Переключатель кулачковый универсальный | ПКУЗ-12А | шт | 796 | | 341471 | | 2 | 0,544 |
| | | 302IY3 | | | | | | | |
| | | TU I6-526. | | | | | | | |
| | | 047-74 | | | | | | | |
| | I.I.6. Переключатель кулачковый универсальный | ПКУЗ-12И | шт | 796 | | 341471 | | 1 | 0,364 |
| | | 0I03Y3 | | | | | | | |
| | | TU I6-526. | | | | | | | |
| | | 047-74 | | | | | | | |
| | I.I.7. Переключатель кулачковый универсальный | ПКУЗ-58И | шт | 796 | | 341471 | | 1 | 0,83 |
| | | 0I03Y2 | | | | | | | |
| | | TU I6-526. | | | | | | | |
| | | 047-74 | | | | | | | |

Дата № подл. Подпись и дата Власт. зав. №

Примечание

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

Имя №

ТШ 405-9-23

ЭИ.СОИ

Лист 2

Альбом У.87

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер спросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | 2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком | | | | | | | | |
| | Прокат черных металлов | | | | | | | | |
| | Полоса горячекатаная нормальной точности прокатки | ГОСТ 103-76 | | | | | | | |
| | 2.1.1. 4x25 | | т | I68 | | | | 0,010 | |
| | 2.1.2. 4x40 | | т | I68 | | | | 0,065 | |
| | Трубы стальные водопроводные | | | | | | | | |
| | Труба легкая под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с резьбой и муфтой: | ГОСТ 3262-75 | | | | | | | |
| | 2.1.3. 25x2,8 | | км | 008 | | | | 0,040 | |
| | | | т | I68 | | | | 0,085 | |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

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

Инв. №

ТШ 405-9-23

ЭЛ.СО1

Лист

5

Альбом У.87

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций | | | | | | | | | |
| | I.I.I. Автоматический выключатель I6x3,5 IP54 | АП50Б- ЗМТУ22 ТВ16-522. I39-78 | шт | 796 | | 342I40 | | I | 3,5 |
| | Светильник повышенной надежности против взрыва для ламп мощностью: | | | | | | | | |
| | I.I.2. до 150 Вт | Н4БН-150-II ТУ I6-535. 878-79 | шт | 796 | | 346III | | 5 | 5 |

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

| | | | | |
|----------------------|--|---------------|---|---|
| Привязан | | | | |
| Инв. № | | | | |
| ТН 405-9-23 | | ЭЛ.С02 | | |
| ГИП Захаров | Электроосвещение Спецификация оборудования | Стадия | | |
| Н.контр. Памфилова | | Лист | | |
| Нач.отд. Тульчинский | | Листов | | |
| Гл. спец. Гусаков | | Р | И | 5 |
| Вед. инж. Карцова | | Гипрокислород | | |
| Инженер Косицына | | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы. 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.I.3. до 300 Вт | И4Б-300 | шт | 796 | | 346III | | 4 | 9 |
| | | ТУ I6-535. 400-79 | | | | | | | |
| | Светильник для лампы накаливания мощностью: | | | | | | | | |
| | I.I.4. до 100 Вт | ИСП02-100-001 | шт | 796 | | 346III | | I | I,8 |
| | | ОСТ I6.0.535 046-79 | | | | | | | |
| | Лампа накаливания общего назначения, мощностью: | ГОСТ 2239-79 | | | | | | | |
| | I.I.5. 100 Вт | Е2I5-225-100 | шт | 796 | | 3466II5I08 | | I | 0,05 |
| | I.I.6. 150 Вт | Е2I5-225-150 | шт | 796 | | 3466II6II4 | | 5 | 0,07 |
| | I.I.7. 300 Вт | Г220-230-300-I | шт | 796 | | 3466I22II6 | | 4 | 0,10 |

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

Примечание

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

Имя, №

ТН 405-9-23

СЛ.002

Лист 1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | | |
| I.I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ | | | | | | | | | |
| I.I | Термометр стеклянный технический углового исполнения в металлической защитной оправе 2У № I ГОСТ 3029-75. Цена деления 1°C. Предел измерения 0...100°C. Длина верхней части 160 мм, нижней 104 мм. Температура воздуха на вводе в цех +25°C | У.4.I 160.104 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | | | I | |
| I.2 | Термометр стеклянный технический, углового исполнения в металлической защитной оправе 2У № I ГОСТ 3029-75. Цена деления 1°C. Предел измерения 0...100°C. Длина верхней части 160 мм, нижней 104 мм. Температура воды на входе в цех +25°C | У.4.I 160.104 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | | | I | |
| 3.I | Термометр стеклянный технический углового исполнения в металлической защитной оправе 2У № I ГОСТ 3029-75. Цена деления 1°C. Предел измерения 0...100°C. Длина верхней | У.4.I 160.104 ГОСТ 2823-73 | шт | 796 | | | | I | |

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

| | | | |
|--------------|-------------|---------------------------|--------|
| Име. № | | Привязан | |
| Име. № | | Т.П. 405-9-23 | |
| Име. № | | А.СОI | |
| Ин. № | Захаров | Спецификация оборудования | Страна |
| Име. № | Василевская | | Лист |
| Име. № | Плотников | | Листов |
| | | | 6 |
| ГИПРОНИКОРОД | | | |

Альбом У.87

| Позиция | Наименование 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 |
| | части I60 мм, нижней IO4 мм. Температура ацетилена после влагосборника +40°C | | | | | | | | |
| 4.I | Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Предел измерения 0...200°C. Класс точности 2,5. Длина погружения I60 мм. Длина капилляра I,6 м. Температура обратного потока теплоносителя вентсистемы +70°C | ТПГ-СК 0...200x2,5- -I60-I,6 ТУ25.02.I2I3- -72 | шт | 796 | | | | I | |
| 5.I | Манометр показывающий, электроконтактный. Верхний предел измерений IO кгс/см2. Давление воздуха на вводе в цех 6 кгс/см2 | ЭКМ-IУ ТУ25.02.3I-75 | шт | 796 | | | | I | |
| 6.I | Манометр общего назначения без фланца, с радиальным штуцером. Диаметр корпуса I60 мм. Верхний предел измерений 6 кгс/см2. Давление воды на вводе в цех 3 кгс/см2 | ОБМИ-I60 ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | I | |
| 7.I | Манометр ацетиленовый без фланца с радиальным штуцером. Диаметр корпуса I60 мм. Верхний предел измерений I,6 кгс/см2. Давление ацетилена после влагосборника 0,7 кгс/см ² | ОБМИ-I60 ТУ25.02.26-74 | шт | 796 | | | | I | |
| 8.I | Водяной счетчик. Расход воды на вводе в цех 4 м ³ /ч | ВТ-50 ТУ25.02-I327- -73 | шт | 796 | | | | I | |

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Зам. инв. №

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

Т.П. 405-9-23

А.СОI

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 9.I | Ротаметр с верхним пределом измерения по воздуху 6,3 м³/ч. Расход ацетилена после генератора 5 м³/ч | РМ-6,ЗГУЗ ГОСТ 13045-67 | шт | 796 | | | | I | |
| | Комплект сигнализатора дозавывоопасных концентраций. Содержание ацетилена в воздухе помещений. | СВК-ЗМУ4 ТУ25-05-1704-74 | компл. | 671 | | | | 2 | |
| | Комплектно поставляется: | Опросный лист № I | | | | | | | |
| 10.I.I | Блок датчика | | шт | 796 | | | | I | |
| 10.I.2 | | | | | | | | | |
| 10.2.I | Блок электропитания | | шт | 796 | | | | I | |
| 10.2.2 | | | | | | | | | |
| II.I | Сирена пневматическая мембранная | СПМ-I | шт | 796 | | | | I | |
| | При привязке проектной документации приборы позиций 4.I, 6.I, 7.I, 8.I, 10.I, 10.2 заменить соответственно на ТИП-100ЭКУХЛ4, МП-ЗУ, МП-ЗУ, ВСМ-32, СТУ6-ЗУХЛ4 с аналогичными техническими характеристиками | | | | | | | | |

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

Привязан

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

Т.П. 405-9-23

А.СОI

Лист
3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|-------------------------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА | | | | | | | | | |
| | 1. Кнопка управления взрывозащищенная с масляным заполнением | KY-700/2 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | 2. Сигнал световой взрывозащищенный | ССВ-15М ТУ16.535. 329-69 | шт | 796 | | | | 4 | |
| | 3. Лампа 220В, 15 Вт с цоколем E27/27 | Ц-220-15-1 | шт | 796 | | | | 8 | |
| | 4. Автомат в пластмассовом кожухе, двухполюсный 220В, 50 Гц с пятикратной отсечкой, расцепитель 0,6А. | AK50-2M | шт | 796 | | | | 2 | |
| | При привязке проектной документации кнопку KY700/2 заменить на ПВ-К 20412У5 | | | | | | | | |

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

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

Т.П. 405-9-23 А.СО1

Лист
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 |
| ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| 1. Вентиль запорный муфтовый | | | | | | | | | |
| | Д=15 Н= -20°C | 15кч18п | шт. | 796 | | 3732III027 | | 7 | 0,7 |
| | Д=15 Н= -30°C | Каталог ЦКБА | шт. | 796 | | 3732III027 | | 7 | 0,7 |
| | Д=15 Н= -40°C | | шт. | 796 | | 3732III027 | | 7 | 0,7 |
| 2. Вентиль запорный муфтовый | | | | | | | | | |
| | Д=20 Н= -20°C | 15кч18п | шт. | 796 | | 3732III028 | | 2 | 0,9 |
| | Д=20 Н= -30°C | Каталог ЦКБА | шт. | 796 | | 3732III028 | | 2 | 0,9 |
| | Д=20 Н= -40°C | | шт. | 796 | | 3732III028 | | 2 | 0,9 |
| Узел ввода | | | | | | | | | |
| | 1. Вентиль запорный фланцевый Д=40 Н= -20°C | 15с-22-нж | шт. | 796 | | 3742I3I029 | | 2 | 15,4 |
| | Д=40 Н= -30°C | 15с-22нж | шт. | 796 | | 3742I3I029 | | 2 | 15,4 |
| | Д=40 Н= -40°C | 15с22нж | шт. | 796 | | 3742I3I029 | | 2 | 15,4 |

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

| | | |
|---|--------|--------|
| Привязан | | |
| Инв. № | | |
| Т.П. 405-9-23 | | ОВ.СО |
| Спецификация оборудования | Стадия | Лист |
| | Р.П. | Листов |
| ГИПРОКИСЛОРОД | | |
| ГИП Захаров Н.контр. Данилова Нач.отд. Замотин Ст. инж. Румицева | | 8 |

| Позиция | Наименование 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. Вентиль запорный муфтовый | | | | | | | | | |
| | Д=15 Н= -20°C | 15кч18п | шт. | 796 | | 3732111027 | | 4 | 0,7 |
| | Д=15 Н= -30°C | Каталог ЦКБА | шт. | 796 | | 3732111027 | | 4 | 0,7 |
| | Д=15 Н= -40°C | | шт. | 796 | | 3732111027 | | 4 | 0,7 |
| 3. Вентиль запорный муфтовый | | | | | | | | | |
| | Д=20 Н= -20°C | 15кч18п | шт. | 796 | | 3732111028 | | 2 | 0,9 |
| | Д=20 Н= -30°C | Каталог ЦКБА | шт. | 796 | | 3732111028 | | 2 | 0,9 |
| | Д=20 Н= -40°C | | шт. | 796 | | 3732111028 | | 2 | 0,9 |
| 4. Вентиль проходной фланцевый | | | | | | | | | |
| | Д=25 Н= -20°C | 15кч19ч | шт. | 796 | | 3732111077 | | 2 | 2,7 |
| | Д=25 Н= -30°C | Каталог ЦКБА | шт. | 796 | | 3732111077 | | 2 | 2,7 |
| | Д=25 Н= -40°C | | шт. | 796 | | 3732111077 | | 2 | 2,7 |
| 5. Вентиль проходной фланцевый | | | | | | | | | |
| | Д=40 Н= -20°C | 15кч19п | шт. | 796 | | 3732111079 | | 2 | 5,8 |
| | Д=40 Н= -30°C | Каталог ЦКБА | шт. | 796 | | 3732111079 | | 2 | 5,8 |
| | Д=40 Н= -40°C | | шт. | 796 | | 3732111079 | | 2 | 5,8 |
| 6. Водосчетчик Д=32 Н= -20°C | | | | | | | | | |
| | Д=32 Н= -30°C | ВКС-32Г | шт. | 796 | | | | 1 | 8,5 |
| | Д=32 Н= -40°C | | шт. | 796 | | | | 1 | 8,5 |

Учв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечан

Име. №

Т.П. 405-4-9-23

ОВ.СО

Лист

2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | | |
| Отопление | | | | | | | | | |
| I. Трубопровод из водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 | | | | | | | | | |
| | Д=20 Н= -20°C | | м | 006 | | I38500 | | 15 | I,66 |
| | Д=20 Н= -30°C | | м | 006 | | I38500 | | 15 | I,66 |
| | Д=20 Н= -40°C | | м | 006 | | I38500 | | 15 | I,66 |
| | 2. Манометр ОБМ-100 с трехходовым краном | ОБМ-100 | шт. | 796 | | | | 2 | I,5 |
| | 3. Закладные конструкции для манометра ТК4-3I38-70 | ЗК4-48-70 | шт. | 796 | | | | 5 | - |
| | 4. Воздухосборник горизонтальный | | | | | | | | |
| | Д=159 Н= -20°C | АГМО12 000 | шт. | 796 | | | | 2 | 5,9 |
| | Д=159 Н= -30°C | | шт. | 796 | | | | 2 | 5,9 |
| | Д=159 Н= -40°C | | шт. | 796 | | | | 2 | 5,9 |

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

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

Т.П. 405-9-23 ОБ.СО

| Позиция | Наименование 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 ввода | | | | | | | | |
| | 1. Грязевик Д=400 Н= -20°C | ОРГРЭС | шт. | 796 | | 4923920300 | | 2 | 15,8 |
| | 2. Манометр ОБМ-100 с трехходовым краном | ОБМ-100 | шт. | 796 | | | | 2 | 1,5 |
| | 3. Закладные конструкции для термометра ТМ4-143-75 | ЗКА-2-75 | шт. | 796 | | | | 10 | - |
| | 4. Термометр технический в оправе прямой | П-№5-2°-160-163 | шт. | 796 | | | | 2 | 1,4 |
| | 5. Термометр технический угловой | У-№5-2°-160-141 | шт. | 796 | | | | 3 | 1,7 |
| | 6. Ответные фланцы Д=25 | | шт. | 796 | | | | 2 | - |
| | 7. Трубопровод из водопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 Д=40 Н= -20°C | | м | 006 | | 138500 | | 15 | 3,8 |
| | Д=40 Н= -30°C | | м | 006 | | 138500 | | 15 | 3,8 |
| | Д=40 Н= -40°C | | м | 006 | | 138500 | | 15 | 3,8 |
| | 8. Краска БТ-177 Н= -20°C | | кг | 116 | | | | | 0,2 |
| | Н= -30°C | | кг | 116 | | | | | 0,2 |
| | Н= -40°C | | кг | 116 | | | | | 0,2 |

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

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Приняван | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Имя, № | | | |

Т.П. 405-9-23

ОВ.СО

Лист

6

