

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13112тм

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-23/230
В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ

АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ОТРАСЛЕВОЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

13112тм

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ ВШВ-23/230

В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ

АЛЬБОМ 6

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН ПРОТОКОЛОМ
НТС ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
N 29-002/0 от 25.10.89
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРОТОКОЛОМ МИНЭНЕРГО
N 29 от 04.04.90г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *С.И.Баранов*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.И.Ковалев*

Содержание альбома

| Обозначение спецификаций | Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его морка | Страница |
|--------------------------|---|----------|
| TX.C01 | Компрессорная установка. Тип I | 3.. 6 |
| | Технологическое оборудование - TX | |
| TX.C02 | Компрессорная установка. Тип II | 7.. 10 |
| | Технологическое оборудование - TX | |
| TX.C03 | Компрессорная установка. Тип III | 11.. 14 |
| | Технологическое оборудование - TX | |
| TX.C04 | Компрессорная установка. Тип IV | 15.. 18 |
| | Технологическое оборудование - TX | |
| OB.C0 | Отопление и вентиляция | 19.. 21 |
| ЭП.С01 | Компрессорная установка. Тип I, II | 22.. 28 |
| | Электрооборудование - ЭП | |
| ЭП.С02 | Компрессорная установка. Тип III, IV | 29.. 35 |
| | Электрооборудование - ЭП | |
| АП.С01 | Компрессорная установка Тип I, II | 36 |
| | Автоматизация и управление - АП | |
| АП.С02 | Компрессорная установка Тип III, IV | 37 |
| | Автоматизация и управление - АП | |

Инв. № подп. Государств. и фабрик. инспекц.

г. Ленинград 27.6

13112TM-TX.COM

Конурбация: Печать

Формат: А3

Настоящая форма заполняется в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2008

Альбом №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-стока, фирма) | Тип, марка оборудования, Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Код заставы- изготови- теля | Код оборудова- ния, материалов | Цена единицы оборуно- вания, тыс. руб. | Коли- чество | Насса единицы оборуно- вания, кг |
|--|--|--|--------------------------|--------------|-----------------------------------|---|--|-----------------|--|
| | | | Но- ми- на- ние | ноби- ние | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| | Фланец 1-200-25 Ст 25 | ГОСТ 12820-80* | шт. | 796 | | | 37 994 | 1 416 801 | 2 |
| | Заглушка 219x8 | ГОСТ 17379-83* | шт. | 796 | | | 14 685 | 1 013 6 | 1 |
| | Отвод 90° 219x6 | ГОСТ 17375-83* | шт. | 796 | | | 14 681 | 1 104 0 | 1 |
| | Трапеци 219x6 | ГОСТ 17376-83* | шт. | 796 | | | 14 682 | 1 013 0 | 1 |
| | Переход К219x6-89x3,5 | ГОСТ 17378-83* | шт. | 796 | | | 14 684 | 2 021 4 | 1 |
| | То же К89x3,5-45x2,5 | ГОСТ 17378-83* | шт. | 796 | | | 14 684 | 2 014 8 | 1 |
| | Труба 12x2,5 ГОСТ 8734-75* | | м | 006 | | | 13 440 | | 40 |
| | Д20 ГОСТ 8733-87 | | | | | | | | |
| | Труба 14x2,0 ГОСТ 8734-75* | | м | 006 | | | 13 440 | | 55 |
| | Д20 ГОСТ 8733-87 | | | | | | | | |
| | Труба 28x2,0 ГОСТ 8734-75* | | м | 006 | | | 13 440 | | 15 |
| | Д20 ГОСТ 8733-87 | | | | | | | | |
| | Труба 45x5,5 ГОСТ 8732-78* | | м | 006 | | | 12 400 | | 35 |
| | Д20 ГОСТ 8731-87 | | | | | | | | |
| | Труба 57x3,5 ГОСТ 8732-78* | | м | 006 | | | 12 400 | | 2 |
| | Д20 ГОСТ 8731-87 | | | | | | | | |
| | Труба 89x4,5 ГОСТ 8732-78* | | м | 006 | | | 12 400 | | 5 |
| | Д20 ГОСТ 8731-87 | | | | | | | | |
| | Труба 219x5,0 ГОСТ 8732-78* | | м | 006 | | | 12 400 | | 30 |
| | Д20 ГОСТ 8731-87 | | | | | | | | |

Привязан:

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

Числ №

13112 ТН-ТХ.С01

Лист
3

Копировано: Польше

Формат: А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение до- кументации и номер запросного листа | Единицы измерения | | Код завода- изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса единицы обору- дова- ния, кг |
|---------|--|---|--|-----|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|--|
| | | | На- име- ние обоз- начение | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Чуголок Б-50x50x4 ГОСТ 8509-86 | | | K2 | 166 | | 09 0100 | | 115 |
| | ВСт3КП2 ГОСТ 535-88 | | | | | | | | |
| | Лист 3x500 ГОСТ 19903-74* | | | K2 | 166 | | 09 0200 | | 35 |
| | ВСт3КП2 ГОСТ 535-88 | | | | | | | | |
| | Скоба 2-16-20 Ц9.ХР. | ГОСТ24133-80 | шт. | 796 | | | 12 8001 | | 4 |
| | То же 2-36-20 Ц9.ХР. | ГОСТ24133-80 | шт. | 796 | | | 12 8001 | | 24 |
| | То же 2-45-20 Ц9.ХР. | ГОСТ24133-80 | шт. | 796 | | | 12 8001 | | 4 |
| | Болт М24x100. 46 | ГОСТ7798-70* | шт. | 796 | | | | | 12 |
| | То же М12x75. 46 | ГОСТ7798-70* | шт. | 796 | | | | | 48 |
| | То же М8x25. 46 | ГОСТ7798-70* | шт. | 796 | | | | | 56 |
| | То же М6x25. 46 | ГОСТ7798-70* | шт. | 796 | | | | | 8 |
| | Винт 2М8x25. 46 | ГОСТ17475-80* | шт. | 796 | | | | | 56 |
| | Гайка М24.5 | ГОСТ5915-70* | шт. | 796 | | | | | 12 |
| | То же М12.5 | ГОСТ5915-70* | шт. | 796 | | | | | 48 |
| | То же М8.5 | ГОСТ5915-70* | шт. | 796 | | | | | 112 |
| | То же М6.5 | ГОСТ5915-70* | шт. | 796 | | | | | 8 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Паронит ПОН-А. 2x500x500 | ГОСТ481-80* | шт. | 796 | | | 251500 | | 3 |
| | Элемент нагревательный сибкий ленточный | ТУ63Р(Ф)СР.3-76 | шт. | 796 | | | | | 2 |
| | | ЭНПЛ-180- | | | | | | | |
| | | 041/22046.72 | | | | | | | |

Привязан:

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

Инв. №

Копиробот: Польс

13112TM-TX.C01

Лист 4

Формат: А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель(для импортного оборудования-страна, фурма) | Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и наиме- ния спросившего | Единица измерения | | Код заработка- изготовлен- ия | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудова- ния, тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудова- ния, кг |
|---|--|--|--------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---|
| | | | на- име- ние | номер запроса | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <i>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</i> | | | | | | | | | |
| 1 | Компрессорный агрегат производительностью 2,3 м ³ /мин, давлением 23,0 МПа komplektно со всей аппаратурой и арматурой в соответствии с ТУ 26-12-395-74. | ВШВ-2,3/230 | компл | 671 | | 3643122204 | | 4 | 9500 |
| 42,43 | Воздухосборник емкостью 3,2 м ³ ; Р _р =4,5 МПа komplektно с аппаратурой в соответствии с ТУ 26-01-953-85 | 833-3.2-4.5-14-01 | компл | 671 | | 3615111005 | | 5 | 2430 |
| 46 | Вентиль запорный фланцевый Ру 8,3 (63); ди 40 komplektно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями. | 15с 27НЖ1 | компл | 671 | | 3742131042 | | 16 | 29 |
| <i>Трубы</i> | | | | | | | | | |
| 44 | Труба ДКРНМ 8×1,0 НД М2 Кран постовой подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью 1т; пролет 3м; полная длина 4,2м; высота подъема 6м | ГОСТ 617-72* ГОСТ 7890-84Е | М | 006 | | 184 450 | | 15 | — |
| | | | | | | 315723110204 | | 1 | 580 |

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱռավարություն

ПРИБОРЫ

114

© 1999-2000 by [Hans van der Pol](#)

וְיַעֲשֵׂה יְהוָה

ГИИК
Код

DUK 2D

PGK 26. 584
11-11-1987 EAM

ИЖЕВСКОМ

10 of 10

ANSWER

10 of 10

— 1 —

13112TM-TX 002

РУК 20. БАСТИЛЕЙСКАЯ - 008
Инженер Башарова - 008

Специфика
стандартов

Kenya. Corl

| | | | |
|--|--------|------|--------|
| уста- | Стодия | Лист | Листов |
| | РП | 1 | 4 |
| ЗАГРЯСТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение ЛЕНИНГРАД | | | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Приложение | | | |
| | | | |
| Документ № | | | |

13112 TM-TX.C02

Приязан

ЛНБ, №:

13112TM-TX.C02

Листом

Составлено в соответствии с Техническим заданием №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования, обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода- изготови- теля | Код оборудова- ния материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Кали- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|---------|--|--|--------------------|-------|----------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | На- име- ние | Номер | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Уголок $650 \times 50 \times 4$ ГОСТ 8509-86 ВСт 3 кп2 ГОСТ 535-88 | | | кг | 166 | | | | 130 |
| | Лист 3×500 ГОСТ 19903-74* ВСт 3 кп2 ГОСТ 535-88 | | | кг | 166 | | | | 35 |
| | Скоба 2-16-20 ц. 9. хр. | ГОСТ 24133-80 | шт | 796 | | | | | 4 |
| | Скоба 2-36-20 ц. 9. хр. | ГОСТ 24133-80 | шт | 796 | | | | | 35 |
| | Скоба 2-45-20 ц. 9. хр. | ГОСТ 24133-80 | шт | 796 | | | | | 8 |
| | Болт М24x100 .46 | ГОСТ 7798-70* | шт | 796 | | | | | 12 |
| | Болт М12x75 .46 | ГОСТ 7798-70* | шт | 796 | | | | | 48 |
| | Болт М8x25 .46 | ГОСТ 7798-70* | шт | 796 | | | | | 85 |
| | Болт М6x25 .46 | ГОСТ 7798-70* | шт | 796 | | | | | 8 |
| | Винт 2 М8x25.46 | ГОСТ 17475-80 | шт | 796 | | | | | 72 |
| | Гайка М24.5 | ГОСТ 5915-70* | шт | 796 | | | | | 12 |
| | Гайка М12.5 | ГОСТ 5915-70* | шт | 796 | | | | | 48 |
| | Гайка М8.5 | ГОСТ 5915-70* | шт | 796 | | | | | 158 |
| | Гайка М6.5 | ГОСТ 5915-70* | шт | 796 | | | | | 8 |
| | Паронит ПОН-А $2 \times 500 \times 500$ | ГОСТ 481-80* | шт | 796 | | | | | 3 |
| | Элемент нагревательный гибкий ленточный | ГЧБЗРСФСР-3-76 | шт | 796 | | | | | 2 |
| | | ЭНГЛ-180- | | | | | | | |
| | | 0,41/220 и 6,72 | | | | | | | |

Приложение

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

ИЧБ. №

13112 ТМ-TX.C02

4

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для иногородного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение документа и номера отраслевого листа | Единицы измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количества | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|--|-------------------|-----|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| 1 | Компрессорный агрегат производительностью 2,3 м ³ /мин; давлением 23,0 Мпа комплексно со всей аппаратурой и фитингами в соответствии с ТУ 26-12-395-74 | ВШВ-23/230 компл. | 671 | | | 3643122204 | | 5 | 9500 |
| 42,43 | воздухосборник емкостью 3,2 м ³ ; Р _Р =4,5 Мпа комплексно с аппаратурой в соответствии с ТУ26-01-953-85 | 833-3.2-4,5 компл. | 671 | | | 3615111005 | | 3 | 2430 |
| 46 | Вентиль запорный фланцевый Ру 63[63], Ду 40 комплексно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | 15с 27 НЖИ компл. | 671 | | | 374213 1042 | | 8 | 29 |
| <u>Трубы ДКРНМ 8×1,0 НД МГ</u> | | | | | | | | | |
| 44 | Кран мостовой подвесной электрический однобалочный грузоподъемностью 1т; пролет 3м; полная длина 4,2м; высота подъема - бм | ГОСТ 617-72 | М | 006 | | 184450 | | 10 | 580 |

№ 1021 Постановка в дома 8304. Июль.

| | | | |
|----------------|------------------|---|--------------|
| | | Привязан | |
| | | | |
| | | | |
| <u>ЦИД. №</u> | | | |
| <u>Ноч.</u> | <u>Роменский</u> | <u>11.11.03</u> | |
| <u>Н.контр</u> | <u>Рыжов</u> | <u>М.Л.</u> | <u>03.11</u> |
| <u>ГИП</u> | <u>Козлов</u> | <u>М.Л.</u> | <u>03.11</u> |
| <u>Рук.зр</u> | <u>Басинцев</u> | <u>М.Л.</u> | <u>03.11</u> |
| <u>Инженер</u> | <u>башарова</u> | <u>М.Л.</u> | <u>03.11</u> |
| | | 13112-ТХ.03 | |
| | | Компрессорная установка тип III | |
| | | Спецификацияaborудования Схема зонтичного отключения Безинвест | |

| Инв. № подп. | Номерка и дата | Взим. инд. № |
|--------------|----------------|--------------|
| 15/17-756 | | |

Приложение

Konrad Hora

13112 TM-TX.CD3

| Пози- ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования, обозначение до- кумента и номер опросочного листа | Единица измерения | | Код завода- изготови- теля | Код оборудова- ния, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|---|--|--|-----------------------------|------------|----------------------------------|--|--|----------------------|--|
| | | | На- име- нива- ние | Номе- р | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> | | | | | | | | | |
| | Фланец 1-200-25 Ст 25 | ГОСТ 12820-80* | шт. | 796 | | | | | 2 |
| | Заглушка 219×8 | ГОСТ 17379-83* | шт. | 796 | | | | | 1 |
| | Отвод 90° 219×6 | ГОСТ 17375-83* | шт. | 796 | | | | | 1 |
| | Тройник 219×6 | ГОСТ 17376-83* | шт. | 796 | | | | | 1 |
| | Переход К 219×6-89×3,5 | ГОСТ 17378-83* | шт. | 796 | | | | | 1 |
| | Переход К 89×3,5-45×2,5 | ГОСТ 17378-83* | шт. | 796 | | | | | 1 |
| | Труба 12×2,5 ГОСТ 8734-75* Д 20 ГОСТ 8733-87 | | м | 006 | | | | | 50 |
| | Труба 14×2,0 ГОСТ 8734-75* Д 20 ГОСТ 8733-87 | | м | 006 | | | | | 65 |
| | Труба 28×2,0 ГОСТ 8734-75* Д 20 ГОСТ 8733-87 | | м | 006 | | | | | 25 |
| | Труба 45×5,5 ГОСТ 8732-78* Д 20 ГОСТ 8731-87 | | м | 006 | | | | | 35 |
| | Труба 57×3,5 ГОСТ 8732-78* Д 20 ГОСТ 8731-87 | | м | 006 | | | | | 2 |
| | Труба 89×4,5 ГОСТ 8732-78* Д 20 ГОСТ 8731-87 | | м | 006 | | | | | 5 |
| | Труба 219×6,0 ГОСТ 8732-78* Д 20 ГОСТ 8731-87 | | м | 006 | | | | | 30 |

Приязон

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

13112 TM - TX.C03

3

Листом 5

Цена № Гарантийный и даты взятых инф.

3.27.2018

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до купчего и номер запросного листа | Единица измерения | | Код завода изготовите- ля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы обору- дования кг |
|---------|--|--|-----------------------------------|-----|---------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|---|
| | | | На- име- ни- вое- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | кг | 166 | | | 130 |
| | Уголок $650 \times 50 \times 4$ ГОСТ 8509-86 $В\text{ст} 3 \text{ кл } 2$ ГОСТ 535-88 | | | | | | | | |
| | Лист 3×500 ГОСТ 19903-74 * | | | | кг | 166 | | | 45 |
| | В ст 3 кл 2 ГОСТ 535-88 | | | | | | | | |
| | Скоба 2-16-20 Ц.9. хр | | ГОСТ 24133-80 | шт. | 796 | | | | 5 |
| | Скоба 2-36-20 Ц.9. хр | | ГОСТ 24133-80 | шт. | 796 | | | | 26 |
| | Скоба 2-45-20 Ц.9. хр | | ГОСТ 24133-80 | шт. | 796 | | | | 4 |
| | Болт М 24 × 100. 46 | | ГОСТ 7798-70* | шт. | 796 | | | | 12 |
| | Болт М 12 × 75. 46 | | ГОСТ 7798-70* | шт. | 796 | | | | 60 |
| | Болт М 8 × 25. 46 | | ГОСТ 7798-70* | шт. | 796 | | | | 60 |
| | Болт М 6 × 25. 46 | | ГОСТ 7798-70* | шт. | 796 | | | | 10 |
| | Винт 2М8 × 25.46 | | ГОСТ 17475-80* | шт. | 796 | | | | 88 |
| | Гайка М 24.5 | | ГОСТ 5915-70* | шт. | 796 | | | | 12 |
| | Гайка М 12.5 | | ГОСТ 5915-70* | шт. | 796 | | | | 60 |
| | Гайка М 8.5 | | ГОСТ 5915-70* | шт. | 796 | | | | 148 |
| | Гайка М 6.5 | | ГОСТ 5915-70* | шт. | 796 | | | | 10 |
| | Поронит ПОН-А $2 \times 500 \times 500$ | | ГОСТ 481-80* | шт. | 796 | | | | 3 |
| | Элемент нагревательный гибкий ленточный | | ТУ 63 РСФСР-3-76 | шт. | 796 | | | | 2 |
| | | | ЭНГЛ-180- | | | | | | |
| | | | 041/220И 6,72 | | | | | | |

Приложение

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

Инв.№

13112 ТМ-ТХ. С03

Лист 4

Копир. лист

формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования Образование с/з кумента и норма отраслевого стандарта | Единица измерения | Код запаса изготовите- теля | Код оборудования материалы | Цена единицы оборудо- вания, тыс.руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|---|--|---|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|-----------------|--|
| | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы поставляемые заказчиком</u> | | | | | | | | |
| 1 | Компрессорный агрегат производительность 2,3 м ³ /мин давлением 23,0 МПа комплектно со всей аппаратурой и арматурой в соответствии с ТУ 26-12-395-74 | ВШВ-2,3/230 компл | 671 | | 364312 2202 | | 5 | 9500 |
| 42,43 | Баудхосборник емкостью 3,2 м ³ , Р ₀ =4,5 МПа комплектно с циркуляционной арматурой в соответствии с ТУ 26-01-953-85. | 833-32-4,5-14 компл | 671 | | 361511 1005 | | 5 | 2430 |
| 46 | Вентиль запорный фланцевый Ру6,3(63); Ду10 комплектно с ответными фланцами, прокладками и крепежными изоляциями. | 15С 27 НЖ 1 | компл | 671 | 374213 1042 | | 16 | 29 |
| | Труба ДКРНМ 8×1,0 НД М 2 | ГОСТ 617-72 | м | 006 | | 184450 | | 15 |
| 44 | Кран мостовой подвесной электрический однодисковый грузоподъемностью 1т; пролет 3м; полная длина 4,2м; высота подъема 6м | ГОСТ 7890-84 | б/компл | 671 | 315723 Н0201 | | 1 | 580 |

Избранные сочинения

| | | | |
|-----------|-----------|---|-------------|
| ИЧВ № | | Привязан | |
| Чеч. отд. | Роменский | 13112 | ТМ-ТХ.С.04 |
| Н. контр. | Рыков | 13112 | Лист 1 из 4 |
| Глп | Коробкин | 13112 | РП 1 |
| рук. здр | Башмаков | 13112 | 4 |
| Инженер | Башарова | 13112 | |
| | | Компрессорная установка | |
| | | Тип IV | |
| | | Спецификация оборудования | |
| | | ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ | |
| | | Северо-Западный отделение Ленинграда | |

копир. Академия

દુર્ગા

ИСТОРИЧЕСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ
АНАЛИТИКА

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИМВ. № _____ | | | |

13112TM-TX.C04 AUCI 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение до документа и номер опросного листа | Единица измерения | Код застрой- теля | Код оборудования материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|--|---|--|-------------------|----------------------|----------------------------------|--|-----------------|--|
| | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| | Фланец 1-200-25 Ст 25 | ГОСТ 12820-80 | шт | 796 | | | | 2 |
| | Заглушка 219x8 | ГОСТ 17379-83 | шт | 796 | | | | 1 |
| | Отвод 90° 219x6 | ГОСТ 17375-83 | шт | 796 | | | | 1 |
| | Тройник 219x6 | ГОСТ 17376-83 | шт | 796 | | | | 1 |
| | Переход К 219x6-89x3.5 | ГОСТ 17378-83 | шт | 796 | | | | 1 |
| | Переход К 89x3.5-45x2.5 | ГОСТ 17376-83 | шт | 796 | | | | 1 |
| | Труба 12x2.5 ГОСТ 8734-75* | | M | 006 | | | | 50 |
| | Труба Д 20 ГОСТ 8733-87 | | M | 006 | | | | 65 |
| | Труба 14x2.0 ГОСТ 8734-75* | | M | 006 | | | | 25 |
| | Труба Д 20 ГОСТ 8733-87 | | M | 006 | | | | 70 |
| | Труба 28x2.0 ГОСТ 8734-75* | | M | 006 | | | | 2 |
| | Труба Д 20 ГОСТ 8733-87 | | M | 006 | | | | 8 |
| | Труба 45x5.5 ГОСТ 8732-78* | | M | 006 | | | | 30 |
| | Труба Д 20 ГОСТ 8731-87 | | M | 006 | | | | |
| | Труба 57x3.5 ГОСТ 8732-78* | | M | 006 | | | | |
| | Труба Д 20 ГОСТ 8731-87 | | M | 006 | | | | |
| | Труба 89x4.5 ГОСТ 8732-78* | | M | 006 | | | | |
| | Труба Д 20 ГОСТ 8731-87 | | M | 006 | | | | |
| | Труба 219x6.0 ГОСТ 8732-78* | | M | 006 | | | | |
| | Труба Д 20 ГОСТ 8731-87 | | M | 006 | | | | |

Привязан

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

ИНВ №

13112 ТМ-ТХ.СОЧ 3

| Пози- ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования | Единица измерения | Код зафас- изготови- теля | Код оборудования материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудо- вания кг | |
|--------------|---|----------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|-----------------|--|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Уголок 650x50x4 ГОСТ 8309-86 ВСм3 КП2 ГОСТ 535-88 | | | к2 166 | | | | 145 | |
| | Лист 3x500 ГОСТ 19903-74* ВСм3 КП2 ГОСТ 535-88 | | | к2 166 | | | | 45 | |
| | Скоба 2-16-20 ц9. хр | ГОСТ 24133-80 | шт | 796 | | | | 5 | |
| | Скоба 2-36-20 ц9. хр | ГОСТ 24133-80 | шт | 796 | | | | 36 | |
| | Скоба 2-45-20 ц9. хр | ГОСТ 24133-80 | шт | 796 | | | | 8 | |
| | Болт М 24x 100.46 | ГОСТ 7798-70 | шт | 796 | | | | 12 | |
| | Болт М 12x 75.46 | ГОСТ 7798-70 | шт | 796 | | | | 60 | |
| | Болт М 8 x 25.46 | ГОСТ 7798-70 | шт | 796 | | | | 176 | |
| | Болт М 6 x 25.46 | ГОСТ 7798-70 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | Винт 2 М 8 x 25.46 | ГОСТ 17475-80 | шт | 796 | | | | 88 | |
| | Гайка М 24.5 | ГОСТ 5915-70 | шт | 796 | | | | 12 | |
| | Гайка М 12.5 | ГОСТ 5915-70 | шт | 796 | | | | 60 | |
| | Гайка М 8.5 | ГОСТ 5915-70 | шт | 796 | | | | 176 | |
| | Гайка М 6.5 | ГОСТ 5915-70 | шт | 796 | | | | 10 | |
| | Поронит ПОН-А 2x500x500 | ГОСТ 481-80 | шт | 796 | | | | 3 | |
| | Элемент нагревательный гибкий ленточный | 7463РСФР-3-7 | шт | 796 | | | | 2 | |
| | | ЭНГЛ-180- | | | | | | | |
| | | 041/220 и.б.72 | | | | | | | |

Привязан

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

Инв.№

13112TM-TX.C04 п/у 4

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ପାଇଁ ଉତ୍ତରାଧିକାରୀ ବ୍ୟାଙ୍ଗନ

Лист 4

Удостоверение о соответствии требованиям технической документации

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер открытого листа | Единицы измерения | | Код завода- изготови- теля | Код оборудова- ния материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудова- ния, кг |
|--|--|--|--|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|-----------------|--|
| | | | На- име- ние обо- рудо- вания | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.</u> | | | | | | | | | |
| <u>Отопление.</u> | | | | | | | | | |
| Рама для установки 3х электропечей | | | tн. = -20°C | MP-3 | шт. | 796 | | 3 | 5.3 |
| | | | tн. = -30°C | MP-3 | шт. | 796 | | 4 | 5.3 |
| | | | tн. = -40°C | MP-3 | шт. | 796 | | 5 | 5.3 |
| Краска масляная ГОСТ 8292-85 | | | | | кг | 166 | | 2 | |
| Болт М8×25 ГОСТ 7198-70* | | | | | шт. | 796 | | 60 | 0.017 |
| Гайка М8 ГОСТ 5915-70* | | | | | шт. | 796 | | 85 | 0.006 |
| Дюбель М8×1.25 | | | | AB-2 | шт. | 796 | | 25 | 0.015 |
| Электротрещад ГОСТ 9467-75 | | | | 342A | кг | 166 | | 1.0 | |
| <u>Вентиляция.</u> | | | | | | | | | |
| <u>Воздуховоды:</u> | | | | | | | | | |
| Воздуховод из тонколистовой стали ГОСТ 19904-74* | | | | | ПМ | 006 | | 30 | |
| δ=1.0 мм конический φ900 × φ500 | | | | | | | | | |
| Переход из тонк.лист.стали ГОСТ 19904-74* δ=1.0 мм (444,444) × φ900 Н-300 НН | | | | | м ² | 055 | | 1.5 | |
| <u>Другие элементы систем.</u> | | | | | | | | | |
| Гибкая вставка серия 5.904-38 | | | | H.00.00-15 | шт. | 796 | | 2 | 2.11 |
| Решетка щелевая регулирующая серия 1.494-10 | | | | P300 сх ІІ | шт. | 796 | | 18 | 1.64 |
| Аэрофлектор Ап280 серия 1.494-32 | | | | Д00.000-01 | шт. | 796 | | 4 | 12.5 |
| Шахта вытяжная из кровельной стали 300×300 h=500мм | | | | серия 2.190-1/72 | шт. | 796 | | 4 | 11.6 |
| Чулок прохода вент. шахт серия 5.904-10 | | | | ЧП1-02 | шт. | 796 | | 4 | |

Привязан:

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

ИМР №

13112 ТМ-OB.CD

2

Копировано: Поле

Формат: А3

Альбом

Серия Альбомы с титулом и листами

| Пози- ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма). | Тип, марка оборудования, обозначение до- кументата и номер запросного листа | Единица измерения | | Код завода- изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы обору- дования, тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы обору- дования, кг |
|--|--|---|------------------------|-----|----------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------|---|
| | | | наи- мено- вание | код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| <u>Оборудование и материалы комплектной поставки</u> | | | | | | | | | |
| 1 | Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, сечением | | | | | | | | |
| | 3x150+1x50 | A88Г-1 | м | 006 | | 35 3771 5300 | | | |
| | 3x95+1x35 | A88Г-1 | м | 006 | | 35 3771 5300 | | 180 | |
| | 3x10+1x6 | A88Г-0,66 | м | 006 | | 35 2222 1100 | | 50 | |
| | 3x6+1x4 | A88Г-0,66 | м | 006 | | 35 2222 1100 | | 145 | |
| | 3x4+1x2,5 | A88Г-0,66 | м | 006 | | 35 2222 1100 | | 250 | |
| | 3x6 | A88Г-0,66 | м | 006 | | 35 2222 1100 | | 40 | |
| | 3x4 | A88Г-0,66 | м | 006 | | 35 2222 1100 | | 100 | применяется |
| | 2x6 | A88Г-0,66 | м | 006 | | 35 2222 1100 | | 65 | |
| | 2x4 | A88Г-0,66 | м | 006 | | 35 2222 1100 | | 440 | |
| | | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| 2 | Кабель силовой на напряжение до 1кВ с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного | | | | | | | | |

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

| | | | |
|-------|--|--|--|
| Инв № | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Приложение

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

| | | |
|--------------------|----|----|
| Начало Роменский | 22 | 22 |
| Начало Ламоновский | 22 | 22 |
| Гипэлтч Фомин | 22 | 22 |
| Лспец Лучев | 22 | 22 |
| Рук гр. Карлово | 22 | 22 |
| Лихач Карлово | 22 | 22 |

| | | |
|---------------------------|---------------|------|
| Компрессорная станция. | Страница лист | Лист |
| Спецификация оборудования | р 1 | 7 |

Энергосетьпроект

Северо-Западное отделение

Ленинград

13112 ТМ - ЭП.С01

Копирство Ачбских

Section 6

Приязан

13112 ТМ - ЭП.С01

Копиро~~в~~ан

13112 ТМ-ЭПСО'

Григорян

871

13112 ТМ - ЭП.С01

卷之三

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИМЯ № | | | |

13112 ТМ - ЭП.С01

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер страницного листа | Единица измерения наименование | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количества | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|--|---|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | | | | | | | |
| 1 | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4 | Розетка штепсельная 230В, 6А | | РШ-Ч2-0-07-0720 ГОСТ 1398-85 | шт | 798 | | | | См. указ. |
| 5 | То же, в герметичном исполнении | | РШ-Ч2-0-0-0743-0420 ГОСТ 7396-85 | шт | 796 | | | | 1 |
| 6 | Коробка ответвительная трехвводная | | КОМ-1-3 ТУ34-К3-2342-77 | шт | 796 | | 34 6474 | | См. указ. |

Светильники и фронтальная

| | | | | | | | | |
|---|---|------------------------------|----|-----|--|--------------|--|----|
| 1 | Светильник для люминесцентных ламп, 40 Вт | ЛСП-08 74206РСФСР21687 | шт | 798 | | 34 6112 2411 | | 25 |
| 2 | Светильник настенный брызгозащищенный, 60 Вт | ПСХ-БДМЧ3 ТУ16-535.829-74 | шт | 796 | | 34 6111 | | 3 |
| 4 | Лампа ручная переносная с гибким шланговым кабелем | ПЛ-БЧ ТУ16-545.132-77 | шт | 796 | | 34 6616 | | 1 |
| 1 | В зависимости от t° наружного воздуха: поз. 4 - 20 шт при минус $20^{\circ}C$; 23 шт при минус $30^{\circ}C$; 28 шт при минус $40^{\circ}C$. поз. 6 - 54 шт при минус $20^{\circ}C$; 57 шт при минус $30^{\circ}C$; 80 шт при минус $40^{\circ}C$. | | | | | | | |

| Приложение | | | |
|------------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Копировал Дубеских

13112 ТМ - ЭП.СО1

Лист 6

Формат А3

ЛРИИАДАК

UH& N:

13112 ТМ-ЭП.С01

Альбом 5

Лист № 1 из 1
Год выпуска и дата приемки

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Задат-изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер заявки на патент | Единица измерения наимено- вание код | Код заявка- изготови- теля | Код оборудова- ния, материяла | Цена единицы обороудо- вания, тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы обороудо- вания, кг |
|--|--|---|---|----------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| <u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u> | | | | | | | | |
| <u>Оборудование и материалы комплектной поставки</u> | | | | | | | | |
| 1 | Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, сечением | | | | | | | |
| | 3x150+1x50 | A88Г-1 | М 006 | | 35 3771 5300 | | | |
| | 3x95+1x35 | A88Г-1 | М 006 | | 35 3771 5300 | | 220 | |
| | 3x10+1x6 | A88Г-0,66 | М 006 | | 35 2222 1100 | | 50 | |
| | 3x6+1x4 | A88Г-0,66 | М 006 | | 35 2222 1100 | | 145 | |
| | 3x4+1x2,5 | A88Г-0,66 | М 006 | | 35 2222 1100 | | 250 | |
| | 3x6 | A88Г-0,66 | М 006 | | 35 2222 1100 | | 40 | |
| | 3x4 | A88Г-0,66 | М 006 | | 35 2222 1100 | | 85 100 | применим при температуре |
| | 2x6 | A88Г-0,66 | М 006 | | 35 2222 1100 | | 65 | |
| | 2x4 | A88Г-0,66 | М 006 | | 35 2222 1100 | | 440 | |
| | ГОСТ 16442-80 | | | | | | | |
| 2 | Кабель силовой на напряжение до 1кВ с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного | | | | | | | |

| | | | |
|---------------------------|------------|-----|-------------------|
| | | | приложение |
| шн. № | | | |
| наим. | Роменский | Бел | ст. 1 лист 1 из 7 |
| И. Кондратов | Ломоносова | Бел | |
| Г. П. Григорьев | Фомин | Бел | |
| Г. П. Спичек | Луцк | Бел | |
| Р. К. Гарифов | Городок | Бел | |
| Ч. Ижек | Городок | Бел | |
| Компрессорная станция | | | |
| Спецификация оборудования | | | |
| вариант на 5 компрессоров | | | |
| Энергосеть проект | | | |
| Северо-Западное отделение | | | |
| Ленинград | | | |

13112 ТМ - ЭП.СО2

| Пози- ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер отраслевого листа | Единица измерения | | Код здания- изготовите- ля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудова- ния, тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|--------------|--|--|------------------------|-----|----------------------------------|--------------------------------|---|-----------------|--|
| | | | нау- мено- вание | код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | пластиката, без защитного покрова, сечением | | | | | | | | |
| | | 3x2,5+1x1,5 | ВВГ - 0,66 | м | 006 | | 35 2122 1100 | | 80 |
| | | | ГОСТ 16442-80 | | | | | | |
| 3 | Кабель контрольный с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридной пластиката, сечением | | | | | | | | |
| | | 19 x 1,5 | КВВГ | м | 006 | | 35 6314 0100 | | 100 |
| | | 14 x 1,5 | КВВГ | м | 006 | | 35 6314 0100 | | 50 |
| | | 10 x 1,5 | КВВГ | м | 006 | | 35 6314 0100 | | 160 |
| | | 7 x 1,5 | КВВГ | м | 006 | | 35 6314 0100 | | 200 |
| | | 4 x 1,5 | КВВГ | м | 006 | | 35 6314 0100 | | 300 |
| | | | ГОСТ 1508-78 | | | | | | |
| 4 | Продоль с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией, в оплётке из хлопчатобумажной пряжи пропитанной противогнильственным составом, сечением 1x150 | АПРН | м | 006 | | | 35 5134 0200 | | 30 |
| | | | ГОСТ 26445-85 | | | | | | |

| | | |
|------------|-------------------|-------------|
| нр № подп. | подпись и фамилия | дата |
| 6 | Григорьев А.С. | 8.30.2018 № |

Приблеженія

Копиревсл Дүйсүнүү

13112 ТМ - ЭП.С02

Альбом 6

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма). | Тип, марка оборудования, обозначение до- кумента и номер справочного листа | Единица измерения | Код звездо- чекотвисте- ния | Код оборудова- ния материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Колич- чество | Масса единицы оборудо- вания, кг | |
|--|---|--|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|------------------|---|----|
| | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>оборудование и материалы некомплектной поставки</u> | | | | | | | | | |
| 1 | Пункт распределительной с выключателями: | | | | | | | | |
| | 800ным А3794 С $I_{н.р.}=630\text{ A}$; линейными 2x А3726Б, $I_{н.р.}=160\text{ A}$; А3716Б, $I_{н.р.}=40\text{ A}$; А3716Б, $I_{н.р.}=32\text{ A}$; 2x А3716Б, $I_{н.р.}=25\text{ A}$. | | ПР22Д-7215-2193 | шт | 795 | 34 3411 | | 1 210 | |
| 2 | То же, с выключателями: 800ным А3794С $I_{н.р.}=630\text{ A}$; линейными 2x А3726Б, $I_{н.р.}=160\text{ A}$; 3x А3716Б, $I_{н.р.}=40\text{ A}$; А3716Б, $I_{н.р.}=16\text{ A}$; | | ПР22Д-7215-2193 | шт | 796 | 34 3411 | | 1 210 | |
| 3 | То же, с выключателями: 800ным А3794 С $I_{н.р.}=630\text{ A}$; линейными 2x А3726Б, $I_{н.р.}=160\text{ A}$; А3716Б, $I_{ч.р.}=32\text{ A}$; А3716Б, $I_{н.р.}=25\text{ A}$. | | ПР22Д-7212-2193 | шт | 796 | 34 3411 | | | |
| 4 | Ящик управления; $I_{н.р.}=32\text{ A}$; с пускателем ПМЛ 3202 | ЯЭ 1401 | компл. | 671 | | 34 3313 | | 2 | |
| | | 3474БУХЛ4 | | | | | | | |
| | | ТУ 16-536.023-75 | | | | | | | |
| 5 | То же; $I_{н.р.}=25\text{ A}$, с пускателем ПМЛ 210004 | ЯЭ 1401 | компл. | 671 | | 34 3313 | | 1 | |
| | | 3474БУХЛ4 | | | | | | | |
| | | ТУ 16-536.023-75 | | | | | | | |
| 6 | То же; $I_{н.р.}=16\text{ A}$ с пускателем ПМЛ 210004 | ЯЭ 1401 | компл. | 671 | | 34 3313 | | 1 | |
| | | 3274БУХЛ4 | | | | | | | |
| Приложение | | | | | | | | | |
| ИЧС № | | | | | | | | | |
| 13112 ТМ-ЭПС02 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |

ପରିବାରକୁ ଦିନମାତ୍ରରେ ଏହାରେ ଆଜିର କାହାରେ ଥିଲା କାହାରେ ଥିଲା

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Приложение | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Наг. № | | | |

13112 ТМ - ЭП.С02

БІОМ. УМІ. №^о

| | | | | |
|--------|--|--|--|--|
| Приказ | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| № | | | | |

13112 ТМ - ЭП.002

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма). | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код запасоизготавителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количества | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Номер обозначение | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 | Розетка штепсельная 250В, 6А | РШ-4-20-07-05/220 ГОСТ 7396-85 | шт | 796 | | | | | См.указ.1 |
| 5 | Тоже, в герметичном исполнении | РШ-4-20-07-РУЗ-05/220 ГОСТ 7396-85 | шт | 796 | | | | 1 | |
| 6 | Каробка ответвительная трехходовая | КОМ-1-3 ТУ34-43-2349-77 | шт | 796 | | 34 6474 | | | См.указ.1 |

Светильники и арматура

Изменение подписано

| | | | | | | | |
|---|--|------------------------------|----|-----|--|--------------|----|
| 1 | Светильник для люминесцентных ламп, 40Вт | ЛСП-06 ТУ208РСФСР21684 | шт | 796 | | 34 6112 2411 | 25 |
| 2 | Светильник настенный брызгозащищенный, 60Вт | ПСХ-БОМУЗ ТУ16-535.829-74 | шт | 796 | | 34 6111 | 3 |
| 4 | Лампа ручная переносная с гибким шлангом и кабелем | ПЛ-64 ТУ16.545.132-77 | шт | 796 | | 34 6816 | 1 |

1. В зависимости от t° наружного воздуха:
 поз. 4 - 20 шт. при минус 20°C ; 23 шт при минус 30°C ;
 26 шт при минус 40°C .
 поз. 6 - 54 шт при минус 20°C ; 57 шт при минус 30°C ;
 60 шт при минус 40°C .

| Приложение | | |
|------------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Изд. № | | |

13112 ТМ - ЭП.С02

лист 6

Григорян

UHR NO

13112 ТМ-ЭП СО 2

7

| Номер последовательности | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель(для импортного оборудования - страна, фабрика) | Тип, марка | Единица измерения | | Код заказа заказчика | Код оборудования, материалы | Цена единицы тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудова- ния, кг |
|---|--|--------------|-----------------------|-----|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|------------|---|
| | | | штук набор- ные | Код | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| <u>Оборудование, поставляемое заказчиком.</u> | | | | | | | | | |
| 1 | Датчик температуры камерный Учреждение УК 161/8 г. Кустанай | ДТКБ - 46 | шт | 796 | | 4211310000 | | 1 | 0,4 |
| 2 | Датчик температуры камерный Учреждение УК 161/8 г. Кустанай | ДТКБ - 53 | шт | 796 | | 4211310000 | | 2 | 0,4 |
| 3 | Переключатель Завод НВА г. Октябрьский | УП5406-И88У2 | шт | 796 | | 3428290000 | | 1 | |
| 5 | Коробка соединительная | КСК - 32 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 6 | Ящик зажимов | Ш38 - 120 | шт | 796 | | | | 2 | 51 |
| 8 | Провод f x 1,5 380 | Л81 | км | 008 | | | | 0,2 | |

Приложение к документу и дополнительные

| | | | |
|--|--|--|---------|
| | | | Приязан |
| | | | |
| | | | |

| Номер чертежа | Название | Формат | Комментарии | Чертежи | Лист | Листов |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|---|--|------|--------|
| Начерт. Гарев ГИП | Гарев Хисолев | 10.00 10.17 10.17 10.17 | Компенсаторы отечественные эксплуатационные Установка 4-х компрессоров АШВ- Установка 6-х компрессоров АШВ- | | РП | 1 |
| Г.спец Никитин РУК.20 | Г.спец Никитин Гарев | 10.00 10.17 | Спецификация оборудования | Энергосетьпроект | | 1 |
| Черт.КСК-Пуринова | Черт.КСК-Пуринова | 10.00 10.17 | на 4 компрессора | Гидроэнергетическое отделение Ленинград | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель(для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка | Единица измерения | | Код завода изготавителя | Код оборудования, материал | Цена, тыс. руб. | Коэффициент | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|--------------|------------------------|-----|-------------------------|----------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------|
| | | | Наиме- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| 1 | Датчик температуры камерный Учреждение УК 168/8 г. Кустанай | ДТКБ - 46 | шт | 796 | | 4211310000 | | 1 | 0,4 |
| 2 | Датчик температуры камерный Учреждение УК 161/8 г. Кустанай | ДТКБ - 53 | шт | 796 | | 4211310000 | | 2 | 0,4 |
| 3 | Переключатель Завод НВЯ г. Октябрьский | УЛ5406-Ц88У2 | шт | 796 | | 3428290000 | | 1 | |
| 5 | Коробка соединительная | КСК -32 | шт | 796 | | | | 3 | |
| 6 | Ящик зажимов | ШЗВ - 120 | ш.п. | 796 | | | | 2 | 61 |
| 8 | Пробод 1x15 380 | ПВ 1 | км | 008 | | | | | 0,2 |

Изображение и описание и детали вспомогательные

Приложение

И.Иванов И.Соколов д/р п.14

13112 тм - АП.С02

Начальник компрессорной станции отремонтирован
ГУП Газпром газификация г. Курган
Исп.рук. Никитин Рук.с-р. Исаакова
Чест.ком. Смирнова

Компрессорная станция отремонтирована
в Кургане в Курганской области
РП / /

Спецификация оборудования, закупленное открыто
на 5 компрессоров
Энергосети проект
г. Курган