

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0130.22.88

БЛОК-БОКСЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ БДИ-БМ2

АЛЬБОН II

Сообщение об оружии

| | | | | |
|--------|--|--|--------|--|
| | | | Примеч | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Нан. № | | | | |

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
402-II-0130.22.88

БЛОК-БОКСЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ БДИ-БМ 2

АЛЬБОН \overline{p}

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 1 Пояснительная записка, технологические решения, автоматизация, силовое электрооборудование, электрическое освещение, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, пенообразующее пожаротушение, водоснабжение и канализация, чертежи общих видов блок-боксов и грузоподъемного устройства для бочек

Альбом II. Спецификации оборудования

Альбом III. Ведомости потребности в материалах

Альбом IV. Сметы

Разработан СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж“

Директор СПКБ

Wm R.
KTA closer

Белкин Н. М.

Главный инженер проекта

✓ Joyce

Лизина А. В.

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ
ПРИКАЗ №13 от 13 янв. 1988 г.

Содержание альбома

| № п/п | Наименование | Марка, лист | Стр. |
|----------|--|-------------|------|
| 1 | Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2. Спецификация оборудования | ТХ СО л.1-4 | 3 |
| 2 | Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2. Спецификация оборудования | А.СО1 л.1-6 | 7 |
| 3 | Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2. Спецификация оборудования | ЭМ СО л.1-6 | 13 |
| 4 | Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2. Спецификация оборудования | ОВ СО л.1-3 | 19 |
| 5 | Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 Спецификация оборудования | ПП СО л.1 | 22 |
| 6 | Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2. Спецификация оборудования | ВК СО л.1 | 23 |

| | | | | |
|--|-----------|-------|---------|-------------------------------------|
| | | | Приказы | |
| Инв. № | | | | |
| ГИП | Лизина | Лицен | 19018 | |
| зав-отл. | Лурдер | Лиц | 19018 | |
| разраб. | Гусаров | Лиц | 19018 | |
| провер. | Чанделлер | Лиц | 19018 | |
| 402-II-0130.22.88 ТИ СО | | | | |
| Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БУ2 | | | | Стадия |
| Спецификация оборудования | | | | Лист |
| | | | | Листов |
| | | | | II 1 4 |
| | | | | С П К Б |
| | | | | Проектно-изыскательско-строительная |
| И. Контр. | Лицен | 19018 | | |

41-2. № road. Помещ. в АОИ 02.04. №

Альбом № 2

Изм. № подл.: Подпись и дата
21.07.09 03.09.09
Взам. изм. №

| 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 - изгото-вления | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб. | Коли-чество | Масса единицы оборудо-вания, кг |
|---------|---|--|-------------------|-----|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| | | | Наиме-нове-ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | Вентили из углеродистой стали, запорные проходные фланцевые Ру 6,3 МПа (63 кгс/см ²) | 15с27нк1 ГОСТ 26-03-1221- | | | | | | | |
| I.4 | Ду 25 мм | -79 | шт. | 796 | 5748008 | 37 4212 1042 | | II | II,1 |
| I.5 | Ду 40 мм | | шт. | 796 | 5748008 | 37 4213 1042 | | 2 | 18,6 |
| | ПО "Курганаэрхиммаш" (арматурное производство) | | | | | | | | |
| I.6 | Бытовой предохранитель Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Ду 50 мм | ОП-50 | шт. | 796 | | | | I | 10 |
| I.7 | Регулятор температуры прямого действия Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 25 мм | РТ-ДО-25(20-60)-I,0 | шт. | 796 | | | | I | 9,5 |
| | Сафоновский завод "Теплоконтроль" | | | | | | | | |
| I.8 | Фильтр жидкостной сетчатый для трубопроводов | ФС-1-80-16-1Гр-2 | шт. | 796 | | | | I | II8 |
| | | ГОСТ 26-02-626-79 | | | | | | | |
| I.9 | Задвижка из углеродистой стали, клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, с ручным управлением Ру 1,6 МПа(16 кгс/см ²) Ду 50 мм ПО "Прикарпатпромарматура" | 30с41нк1 ГОСТ 10194-78 | шт. | 796 | 5381619 | 37 4121 1030 | | 7 | 25 |
| I.10 | Колпак воздушный Ру 3,0 МПа(30 кгс/см ²) Ду 300 мм ПО "Туламашзаводы" | ДС-2870 | шт. | 796 | | | | I | 129 |
| I.11 | Ласточка стальная | МЛХ960-6,6 ГОСТ 23120-78 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| I.12 | Плещадка стальная | ПМХ0-9,6 ГОСТ 23120-78 | шт. | 796 | | | | I | |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Принято | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Изв. № | | | |

402-II-0130.22.88 ТХ СО

Лист 2

| Пози- ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер справочного листа | Единицы измерения | | Код завода - изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицам оборудо- вания, тыс. руб. | Коли- чество | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|--------------|---|--|---|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------|--|
| | | | На- име- ние ново- внеш- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| | 2. Блок-бокс приготовления раствора ингибитора коррозии БДИ-2БМ2 | | | | | | | | |
| | Заводы Миннефтепрома | | | | | | | | |
| 2.1 | Задвижка из углеродистой стали, клиновая с выдвижным плунжером, шланговая, с ручным управлением Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 50 мм ПО "Прикарпатпромарматура" | 30041МК1 | шт. | 796 | 5581619 | 37 4121 1030 | | II | 25 |
| 2.2 | Вентиль из ковкого чугуна, запорный мембранный с электромагнит- ным приводом, фланцевый с питанием от сети постоянного тока Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 50 мм | 15КЧ88891СВМ | шт. | 796 | 0218137 | 37 3213 4009 | | I | 13,1 |
| | Семеновский арматурный завод | | | | | | | | |
| | 3. Грузоподъемное устройство для бочек | | | | | | | | |
| | Заводы Миннефтепрома | | | | | | | | |
| 3.1 | Таль передвижная червячная I,0 | ГОСТ 1106-74 | шт. | 796 | | | | I | 45 |
| | Оборудование, поставляемое подрядчиком | | | | | | | | |
| I.13 | Сборник | | шт. | 796 | | | | I | 680 |
| I.14 | Емкость разогрева ингибитора | | шт. | 796 | | | | I | 1020 |
| I.15 | Емкость для приема и откачки дренажной и переливной жидкости | | шт. | 796 | | | | I | 120 |

Приказы

402-II-0130.22.88 TX CO

Ansonia 11

| | | |
|--------------|--------------------|--------|
| Имя, № по АИ | Годы жизни и место | Взам. |
| 9/9/23 | 9.08.88 | Иванов |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Приказы | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Инв. № | | | |

402-II-0130.22.88 TX CO

Лист

Лист 2

| 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 |
|---|---|--|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | шт | м | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. Оборудование и материалы представляемые заказчиком | | | | | | | | | |
| 1.1. Приборы и средства автоматизации | | | | | | | | | |
| 1 | Уровень имитатора в енкосми. Датчик устанавливается на енкосми. Датчик-реле уровня жидкости электрический. Завод "Староруссприбор". | ДУЖЭ-200м шт. ТУ 25-02.022 135-79 | | | 796 | | | | 3 |
| 2 | Диод. Устанавливается в термоизвещателе. Главзлектросбыт. | Д 226 Г ШБ 3.362.002 ТУ1 | | | 796 | | | | 4 |
| 3 | Давление на выходе насоса. Манометр устанавливается на стойке. Манометр показывающий электронный контактный во взрывозащищенном исполнении. | ВЗ-160Б-1,6(16) ТУ 25.02.31-75 | | | 796 | | | | 2 |
| Давление на выходе насоса. Манометр устанавливается на напорном патрубке насоса. Манометр показывающий общего назначения. Завод "Манометр" г. Томск | | | | | | | | | |
| 4 | | ДБМ1-100x0,5(16) | " | | 796 | | | | 1 |
| 5 | | ДБМ1-100x1,6(16) | " | | 796 | | | | 2 |

13279 9.03.88
Изм. № 1
Зав. № 13456
Припись к листу
13279-88

| | | | | |
|----------|--|--|--|----------|
| ГИП | | | | Приписка |
| Зав.отд. | | | | |
| Примен. | | | | |
| Пров. | | | | |
| Исп. № | | | | |

| | | |
|------------------|----------|---------|
| ГИП: Лызина | Лызина | 8.09.82 |
| Разраб. Мончалов | Мончалов | 8.09.82 |
| Пров. Резник | Резник | 8.09.82 |
| Н.контр. Ляшенко | Ляшенко | 8.09.82 |
| Зав.отд. Шицурев | Шицурев | 8.09.82 |

402-11-D130.22.88-A.01

Блок-бокс приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2
Спецификация оборудования

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| РП | 1 | 6 |

СПКБ
Проектно-технический

Лист 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка, оборудование, обозначение документа и № опросного листа | Единицы измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Измерение | Показ. | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 6 | Температура ингибитора. Термометр устанавливается на емкости. Термометр показывающий конденсационный. Пределы измерений 0÷+100 °С. Длина соединительного капилляра 2,5 м. Длина погружения термобаллона 160 мм. Завод "Теплоконтроль" г. Казань. | TKP-100 ТУ 25-02.100 577-84 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 7 | Температура воздуха в помещении. Датчик устанавливается в потолочной части блок-бокса термоизвещателя. Исполнение взрывозащищенное ВЗГ. Чертежение УК 161/8 г. Кустамай. | ИП 103-2 | " | 796 | | | | 4 | |
| 8 | Температура воздуха в помещении. Прибор устанавливается на стойке. Устройство терморегулирующее биметаллическое электрическое. Исполнение взрывозащищенное ВЗГ. Каменец-Подольский приборостроительный завод. | ТУДЗ-8-4,5- р-8374 ТУ 25-02- 281074-78 | " | 796 | | | | 2 | |
| 9 | Уровень ингибитора. Трубка устанавливается на емкости. Трубка стеклянная для указателя уровня. | 20-3,5-680 ГОСТ 8446-74 | " | 796 | | | | 3 | |
| 10 | Устройство запорное указателя уровня вентильного типа с предохранительной сеткой Ру 16 кгс/см ² Dу 20 мм. Тяжпромарматура г. Пенза. | 12С 170к ГОСТ 9652-68 | " | 796 | | | | 3 | |

Лист 2
0.03.88.01
Прил. к пате
Взл.дата.№
10.09.87.НД

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Пров. | | | |
| Примен. | | | |
| Инв.№ | | | |

402-11-0130.22.88-А.001

Лист
2

Формат А3

Лист 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка, оборудование, обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | единица измерения | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | Разделитель мембранный. Завод „Манометр“ г. Москва | РМ 5319 ТУ 25-05. 2343-78 | шт. | 796 | | 42 1292 0502 | | 3 | |
| 12 | Трубопроводная арматура. | | | | | | | | |
| 13 | Кран трехходовой ножничной муртковый с контролем 14М1-16 наим фланцем Ру 16 кгс/см ² , Dу 15 мм. Одесский ремонтиро-механический завод. | " ТУ 26-07- 1061-84 | | 796 | | | | 4 | |
| 14 | Кран трехходовой ножничной муртковый с контролем 14М1-16 наим фланцем Ру 16 кгс/см ² , Dу 15 мм. Одесский ремонтиро-механический завод. | " ТУ 26-07- 1061-84 | | 796 | | | | 4 | |
| 15 | Кабели и провода. | | | | | | | | |
| 16 | Провод 380/660 | ПВ1 1 ГОСТ 6323-79 | м | 006 | | | | 430 | |

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| Инв. № позиц. | Припись в дате | Взам.инв. № |
| 2/3 4456 | 12.09.87 г. ЦСК | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| Пров. | | | |
| Примен. | | | |
| Инв. № | | | |

402-11-0130.22.88-А.001

Лист 3

Формат А3

Лист 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завода - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка, оборудование, обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | единица измерения | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком | | | | | | | | | |
| 2.1. Основные конструкционные материалы и изделия | | | | | | | | | |
| Коробка соединительная. завод "Электроаппарат" 7У 16-685.032- г. Зеленокумск. 86 | | | | | | | | | |
| 17 | | КП 12 | шт. | 796 | | | | | 2 |
| 18 | | КП 24 | " | 796 | | | | | 2 |
| 19 | Коробка ответвительная тройниковая. главэлектро- монтаж (ГЭМ). КТО-2041 | 7У 36-1739- | " | 796 | | | | | 2 |
| | | | | 82 | | | | | |
| 20 | Коробка проходная. ГЭМ. | КПА-2041 | " | 796 | | | | | 8 |
| | | 7У 36-1739- | | 82 | | | | | |
| 21 | Лента экспериментальный завод "Монтажавтомати- ка" треста Промавтоматика (ЭЗМА). | К 226 | м | 006 | | | | | 10 |
| | | 7У 36.1446-80 | | | | | | | |
| 22 | Кнопка. ЭЗМА. | К 227 | шт. | 796 | | | | | 50 |
| | | 7У 36.1446-80 | | | | | | | |

| Привязан | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| Пров. | | | | |
| Прикл. | | | | |
| Инв.№ | | | | |

402-11-0130.22.88-А.001

4

Листом 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка, оборудование, обозначение документа и № опросного листа | Единицы измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|-------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | название | номер | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 23 | Продиль. ГЭМ. | К23842 74 36-1134-82 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 24 | Скоба. Ленинградский опытный завод треста Пром-автоматика (АОЗ). | СО-27 74 36.1086-85 | | | 796 | | | 5 | |
| 25 | Уголок. ЭЗМА. | У1735x35 74 36.1113-84 | " | 796 | | | | 1 | |
| 26 | Швеллер. ЭЗМА. | Ш17 60x35 74 36.1117-84 | " | 796 | | | | 1 | |
| 27 | Заклепка комбинированная. | ЗК 4,8x8+ РС 2,5x40 | " | 796 | | | | 20 | |
| 28 | Труба | 20x2,8 ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 65 | |
| 29 | Труба | 14x2 В 20 ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74 | " | 006 | | | | 8 | |

113779 9.03.89/01
Инв. №. посп. Поставка в дату Взам.нр.№
219 436 10.09.87/01/02

| Приказы | | | |
|---------|--|--|--|
| Пров. | | | |
| Примеч. | | | |
| Инв.№ | | | |

402-11-0130.22.88-А.001

Лист 5

Анкета 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для кыптурного 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 |
|---------|--|---|-------------------|---------------|-------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | н аименование | н оименование | д о и | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 30 | Уголок | Б-45x45x4 8ст 3кп2 | м | 006 | | | | | 12 | |
| | | ГОСТ 8509-72 ГОСТ 535-79 | | | | | | | | |
| 31 | Уголок | Б-63x40x4 Ст2 сп | м | 006 | | | | | 6 | |
| | | ГОСТ 8510-72 ГОСТ 535-79 | | | | | | | | |
| | Оборудование, поставляемое для барачного с панелями ПС | | | | | | | | | |
| 32 | Пропуск | 1817-6.10.04.000 | шт. | 796 | | | | | 1 | |
| | Заводы Миннефтегазстроя | СПКБ ПНГСМ | | | | | | | | |
| | Оборудование, поставляемое для барачного с панелями ПСТ | | | | | | | | | |
| 32 | Пропуск | 1817-6.10.02.000 | шт. | 796 | | | | | 1 | |
| | Заводы Миннефтегазстроя | СПКБ ПНГСМ | | | | | | | | |

| | | |
|-----------|----------|----------|
| Инв.№ | Прил.№ | Взам.нр. |
| 110209 | 9.09.89 | 89 |
| 2.13.4.56 | 10.09.89 | 100 |

| | | |
|----------|--|--|
| Привязан | | |
| Пров. | | |
| Примен. | | |
| | | |
| Инв.№ | | |

402-11-0130.22.88-А.01

Лист 6

Anatomii

| 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 | шт. или | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <i>I Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</i> | | | | | | | | | |
| <i>1. Аппараты напряжением до 1000 В</i> | | | | | | | | | |
| <i>Пост управления кнопочный взрывозащищенный</i> | | | | | | | | | |
| <i>ТУ 16-526. 201-75</i> | | | | | | | | | |
| <i>Зеленогумский завод . Электроаппарат</i> | | | | | | | | | |
| 581...587 | | КУ-92-Ген/1087542 | шт. | 795 | | 342840 | | 7 | 0.97 |
| 388 | | КУ-94-Ген/1087542 | шт. | 795 | | 34 2840 | | 1 | 17 |
| <i>2. Оборудование светотехническое</i> | | | | | | | | | |
| EL1...EL4 | <i>Светильник</i> | 837/84A-200 M | шт. | 795 | | 34 6120 | | 4 | 9.8 |
| | <i>Производственное обведение . Электролуч . г. Москва</i> | ТУ 16-535.778-73 | | | | | | | |
| 1 | <i>Лампа</i> | Г220-230-200 | шт. | 795 | | 34 6612 1111 | | 9 | |
| | | ГОСТ 22339-79 | | | | | | | |

| | | |
|----------|----------|-----|
| ГИП | Лизито | Шим |
| Зав.отд. | ШИШКИН | Дж |
| Разраб. | ДОЧИЛОВО | Дж |
| Прив. | МОКРЫШКО | Дж |
| | | |
| | | |
| Н.контр. | Лизито | Дж |

402-11-0130.22.8&3MCO

| | | | | |
|----------------|---|--------------------------|------|--------|
| 02.01 02.81 | Блок-доксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДН-БМ2 Спецификация оборудования | Стадия | Лист | Листов |
| | | РП | 1 | 6 |
| | | | СПКБ | |
| | | Проектнефтегазспецмонтаж | | |

Format A 3

Лист 7

| 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 единицам, тыс.руб. | Количество | Масса единицами оборудования, кг |
|-----------------------------|--|---|-------------------|-------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | наименование | к о д | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <i>3. Кабельные изделия</i> | | | | | | | | | |
| <i>Кабель ГОСТ 15442-80</i> | | | | | | | | | |
| 2 | 2x1,5-0,66 | 88Г | м | 006 | | 35 2122 0000 | | 3 | 0,225 |
| 3 | 3x1,5-0,66 | 88Г | м | 006 | | 35 2122 0000 | | 12 | 0,31 |
| 4 | Кабель 3x2,5+1x1,5-0,66 | КАГС | м | 006 | | 35 4145 0700 | | 6 | 0,46 |
| | | ГОСТ 13497-77 | | | | | | | |
| 5 | Пробод 1,5 660 | 1781 | м | 006 | | 35 5113 0300 | | 170 | 0,079 |
| | | ГОСТ 6323-79 | | | | | | | |

Изл. № подл. Государств. и мат. Время: 00.00.00

100-1000 ГР. Д.Г. РД.2

| Приказы | | | |
|---------|--|--|--|
| Пров. | | | |
| Причек. | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

402-11-0130.22.88-МСО

Лист 2

Лист 2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка, оборудование, обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицами оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|---------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|----------------------------------|
| | | | наименование | единица | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <i>1. Оборудование, поставляемое подрядчиком</i> | | | | | | | | | |
| <i>1.1 Электроусталобочные изделия</i> | | | | | | | | | |
| X111..X113 | Коробка | НП-24-233141 | шт. | 796 | | | | 3 | 8.5 |
| | Зеленокумский завод - Электроапарат | 7416-686.032-95 | | | | | | | |
| <i>2. Изделия заводов ГЭМ</i> | | | | | | | | | |
| X114..X115 | Коробка ТУ36-1739-82 | К10-25-У1 | шт. | 796 | | | 3464743221 | 3 | 2.3 |
| X117 | Грозненский электромеханический завод | | | | | | | | |
| X116..X118 | | К10-40-У1 | шт. | 796 | | | 3464743231 | 2 | 3.5 |
| X120..X122 | Коробка | У409.91 | шт. | 796 | | | 3464744611 | 3 | 0.57 |
| | Ростовский завод электромонтажных изделий | 7436-1859-80 | | | | | | | |
| 6 | Стойка | К310МУХ12 | шт. | 796 | | | 3449628041 | 2 | 3.6 |
| | Красноярский завод электромонтажных изделий | 7436-22-85 | | | | | | | |

| Приказом | | |
|----------|--|--|
| Проз. | | |
| Примеч. | | |
| Изм.№ | | |

402-11-0130.22.887МСО

Лист 3

1/9789 9.08.88.02
Чис.№ документа: Печатное в форме
005300 29.08.97.02

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка, оборудование, обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|--|---|-------------------|------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | размер | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | <i>Профиль Новосибирский завод «ЭлектроКонструция»</i> | <i>123542 7936-1434-82</i> | <i>шт.</i> | <i>796</i> | | <i>34 4962 6141</i> | | <i>6</i> | <i>3,37</i> |
| | <i>3. Материалы</i> | | | | | | | | |
| | <i>Труба ГОСТ 3262-75</i> | | | | | | | | |
| 8 | <i>20x2,8</i> | | <i>м</i> | <i>006</i> | | | | <i>20</i> | <i>1,66</i> |
| 9 | <i>25x3,2</i> | | <i>м</i> | <i>006</i> | | | | <i>25</i> | <i>2,39</i> |
| 10 | <i>40x3,5</i> | | <i>м</i> | <i>006</i> | | | | <i>7</i> | <i>3,84</i> |
| | <i>Переменные данные для исполнений</i> | | | | | | | | |
| | <i>2. Изделия заводов ГЭМ</i> | | | | | | | | |
| | <i>Вариант 1, Вариант 2</i> | | | | | | | | |
| | <i>X723, X725 Коробка проходная Грозненский электромеханический завод</i> | <i>КПЛ-2541 7936-1739-82</i> | <i>шт.</i> | <i>796</i> | | <i>39 6974 3521</i> | | <i>3</i> | <i>1,9</i> |

| | |
|----------|--|
| Присяжан | |
| Пров. | |
| Примеч. | |
| Изв.№ | |

402-11-0130.2288-EM CO

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка, оборудование, обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|--|--|---|-------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | наименование | единица измерения | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <i>Вариант 3, Вариант 4, Вариант 5</i> | | | | | | | | | |
| <i>Коробка проходная ТУ 3Б-1739-82</i> | | | | | | | | | |
| <i>Грозненский электромеханический завод</i> | | | | | | | | | |
| 1723.1724. | | КПМ-2541 | шт | 796 | | 3464793521 | | 3 | 1.9 |
| X726 | | | | | | | | | |
| 1725.1727 | | КПМ-4041 | шт. | 796 | | 3464793531 | | 2 | 2.1 |
| <i>4. Изделия заводов Миннефтегазстроя</i> | | | | | | | | | |
| <i>Вариант</i> | | | | | | | | | |
| 11 | <i>Узел прохода трубопровода в понто</i> | TK-AC.006.000-01 | шт. | 796 | | | | 4 | 0.25 |
| 11 | <i>Протяжка коммуникаций однотрубный. Дн 26.8</i> | У20.17.000-03 | шт. | 796 | | | | 9 | 1.3 |

| Приказы | | |
|---------|--|--|
| Пров. | | |
| Приказ. | | |
| | | |
| Инв.№ | | |

402-11-0130.22.88-МСД

Лист

5

Формат А3

919-780 0.02.88.000
Инв.№ подп. Годность в дате Взам.инв.№
005.000 0004.000

Anderson 5

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязка | | | |
| Пров. | | | |
| Примеч. | | | |
| Номер | | | |

402-11-0130.22.883MCO

6

| Пози- ция | 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 завода - изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборо- дования, тыс. руб. | Коли- чест- во | Масса единицы оборо- дования, кг |
|---------------------------------------|--|--|----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | На- име- ни- вное | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы</u> | | | | | | | | | |
| <u>поставляемое заказчиком</u> | | | | | | | | | |
| <u>Вентиляция</u> | | | | | | | | | |
| минус 30°C, минус 40°C, минус 50°C | | | | | | | | | |
| 81.1 | Вентилятор центробежный №2,5 из оцинкованных сплавов исполнение 1, положение про° с электродвигателем 2890 об/мин, 0,55 кВт Учреждение УЮ-400/4 г. Балаш Тульской обл. | 8-Ч4-70 Н1-01А 86382 ТУ22-5913-82 | шт | 796 | 4869180180 | | | 1 | 18 |
| 82.1 | Вентилятор центробежный №2,5 из оцинкованных сплавов исполнение 1, положение 10° с электродвигателем 2890 об/мин, 0,55 кВт Учреждение УЮ-400/4 г. Балаш Тульской обл. | 8-Ч4-70 Н1-01А16 86382 ТУ22-5913-82 | шт | 796 | 4869180180 | | | 1 | 18,5 |
| Лючки для замера параметров газа узла | | | | | | | | | |
| Михневский завод вентиляторов | | | | | | | | | |
| ТУ 36-461-84 | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|---------|-----|--|
| | | | Примечан |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ин. № | | | |
| ГИП | Лишин | ЧСЧ | 402-11-01302288 08 С0 |
| Разраб. | Андреев | ЧСЧ | |
| Прор. | Михеев | ЧСЧ | |
| И.контр. | Лишин | ЧСЧ | |
| Завода | Куличев | ЧСЧ | |
| | | | блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДН-БМ2 |
| | | | специализированное оборудование №1 |
| | | | СПКБ Проектно-технический |

Анкета 11

| 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, материалов | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудова- ния, кг |
|--|---|--|----------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|---|
| | | | наиме- нование | к о н т | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| <u>Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком</u> | | | | | | | | | |
| <u>Вентиляция</u> | | | | | | | | | |
| <u>минус 30°С, минус 40°С, минус 50°С</u> | | | | | | | | | |
| ВЕ1.ВЕ2.1 | Диффузор | | 400.000 | шт | 796 | | | 2 | 7.5 |
| | | | 1.494-32 | | | | | | |
| ВЕ1.9-ВЕ2.4 | Цепь прохода φ200 | | TK2.06.000 | шт | 796 | | | 2 | 69.0 |
| ВЕ1.2-ВЕ2.2 | Установка клапана | | TK 2.07.00.000 | шт | 796 | | | 2 | 9.7 |
| ВЕ1.3-ВЕ2.3 | Кольцо | | УП2.01-05 | шт | 796 | | | 2 | 0.466 |
| | | | 5.904-10 | | | | | | |
| В1.2-В2.2 | Вставка шайба | | ВН-10 | шт | 796 | | | 2 | 2.66 |
| | | | 5.904-5 | | | | | | |
| П1.1 | Заслонка воздушная искробезопасная φ 250 | | A34.077.000 | шт | 796 | | | 2 | 5.1 |
| | | | 3.904-18 | | | | | | |
| | 1. Сталь Р-10-1.2 | | 10С7 5356-80 | м ² | 055 | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Приложение | | |
|------------|---------|--------|
| Прос. | Примен. | Исп. № |
| | | |

402-11-0130.22.88 ОВ СО

Лист 2

Нар. № ном. Планка в строке

2/9.22.9 9.09.98.02

формат А3

| Year, & Month. | Logbooks & Logs. | Bills, &c. |
|----------------|------------------|------------|
| 1/9 1820 | 9. 03. 8 1/2 | 100 |

| | | | |
|---------|--|--|--|
| Примеч. | | | |
| Прое. | | | |
| Примеч. | | | |
| Ини. № | | | |

402-11-0130.22.88 08 CO

3

Annot. 11

| Изм. № по Адм | Помещение и Адрес | Взам. №и. № |
|---------------|-------------------|-------------|
| 19780 | г. Оз. 89 | <i>С</i> |

