ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0142.22.87

# БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ $БН_{о}$ 3Б

АЛЬБОМ II

Спецификации оборудования

| | | | | Привязан | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв №: | | | | | |

211638 18.11.87 Шоф

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0142.22.87

# БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН$_{о}$ 3Б

## АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА


Альбом I. Пояснительная записка, технологические и архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водоснабжение и канализация. пожаротушение, электротехническая часть, автоматизация, связь

Альбом II. Спецификации оборудования

Альбом III. Ведомости потребности в материалах

Альбом IV. Сметы



Разработан СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж"

Директор СПКБ Белкин Н. М.

Главный инженер проекта Лизина А. В.



УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 407 от 02.12.1987 г.


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

8/11638 18.12.87

Альбом II

Типовые проектные решения

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | *Оборудование поставляемое заказчиком* | | | | | | | | |
| 1 | Насос центробежный консольный с подачей 560 м³/ч | НК 560/180 А | шт | 796 | | 36 3142 0267 | | 1 | 5700 |
| | напором 180 м с электродвигателем ВАО 500 L-2 | Г1В СОНп | | | | | | | |
| | мощностью 250 кВт | ТУ26-02-455-82 | | | | | | | |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | 30с41нж1 | | | | | | | |
| | стальная на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) | ГОСТ 10194-78 | | | | | | | |
| 2 | Ду 50 мм | | шт | 796 | | 37 4121 1030 | | 1 | 25 |
| 3 | Ду 250 мм | | шт | 796 | | 37 4131 1010 | | 1 | 238 |
| 4 | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая | 30с915нж | шт | 796 | | 37 4131 7252 | | 1 | 478 |
| | стальная на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²), Ду 200 мм | ТУ26-07-1125-77 | | | | | | | |
| 5 | Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый | КОП-64 | шт | 796 | | 37 4244 1047 | | 1 | 305 |
| | стальной на Ру 6,3 МПа (63 кгс/см²), Ду 200 мм | ТУ26-07-1035-76 | | | | | | | |
| 6 | Вентиль запорный проходной муфтовый из углеродистой | 15с57бк | шт | 796 | | 37 4211 1174 | | 5 | 3,3 |
| | стали на Ру 16 МПа (160 кгс/см²), Ду 15 мм | ГОСТ 23230-78 | | | | | | | |
| 7 | Компенсатор сильфонный | КС-1 200-4,0×6 Т-1 | шт | 796 | | 36 8394 132103 | | 1 | 95 |
| | | ОСТ26-02-2079-83 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.87

Инв. № подл. 11638

Привязан

Инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Лизина | | 11.12.87 |
| Зав. отд. | Наминас | | 11.04.87 |
| Пров. | Васильев | | 10.04.87 |
| Разраб. | Хвальчева | | 10.04.87 |
| Н. контр. | Ильина | | 11.04.87 |

402-11-0142.22.87-ТХ.СО

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-36

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Пономарева

Формат А3

Альбом V

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 8 | Компенсатор сильфонный | КС-1 $\frac{250-1,6\times6}{1-1}$ | шт | 796 | | 368394 1309 10 | | 1 | 59 |
| | | ОСТ26-02-2079-83 | | | | | | | |
| 9 | Амортизатор корабельный | АКСС-400М | шт | 796 | | 25 3212 0000 | | 24 | 3,3 |
| | | ГОСТ17053.1-80 | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.87 г.

Инв. № подл. 9116 38

Привязан

Инв. №

402-11-0142.22.87-ТХСО

Лист 2

Копировал Пономарева

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| П1.1 | Заслонка воздушная искробезопасная | АЗД ОТ1.000 Серия 3.904-18 | шт | 796 | | | | 1 | |

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| 211638 | 18.12.87 | |

Привязан

Инв. №

402-11-0142.22.87-ОВ.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Лизина | | 11.12.87 |
| Зав.отд | Номинас | | 12.06.87 |
| Разраб | Майтова | | 12.06.87 |
| Пров. | | | |
| Н.контр | Ильина | | 12.06.87 |

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН₀-3Б

Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 5 |

СПКБ

Проектнефтегазспецмонтаж

4 раза

копировал

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| В1.1 | Вентилятор радиальный из разнородных металлов №2,5 | В-Ц14-46-2,5 | 796 | 000 | 0239707 | 4861288234 | | 1 | 24 (без |
| | исполнение 1, диаметр колеса 1,0 Dном, положение Пр0° | И1-02У2А | | | | | | | электро- |
| | с электродвигателем 0,37 кВт, 1440 об/мин | В63В4 | | | | | | | двигателя) |
| | ТУ22-5744-84 | | | | | | | | |
| | Виброизолятор | Д038 | шт. | 796 | | | | 4 | |
| | Крюковский вентиляторный | | | | | | | | |
| 1 | Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна | 15кч18п1 | шт. | 796 | | 3732111073 | | 1 | 0,7 |
| | на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) Dу15 | ГОСТ18161-72 | | | | | | | |

Инв. № подл. 211638 | Подпись и дата 12.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0142.22.87-ОВ.СО

Лист 2

Копировал Каладзе

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Отопление | | | | | | | | |
| | Воздуховод круглого сечения из тонколистовой кровельной стали | ГОСТ 19904-74 | | | | 0902020000 | | | |
| | S=0,6 ф 250 | | м | 006 | | | | 0,2 | |
| | ф 355 | | м | 006 | | | | 3,0 | |
| | Сетка | 4-1НУ | м² | 055 | | 1275000000 | | 0,07 | |
| | | ГОСТ 3826-82 | | | | [illegible] | | [illegible] | |
| | Окраска воздуховода масляной краской за два раза | ГОСТ 10503-71 | м² | 055 | | 23 1720 0000 | | 3,6 | |
| | Грунтовка | ГФ-021 | кг | 116 | | 23 1213 1458 | | 0,72 | |
| | | ГОСТ 25129-82 | | | | | | | |

Инв. № подл. 211698 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0142.22.87-ОВ.СО

Лист 3

4 рам

копировал

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Вентиляция | | | | | | | | |
| В1.2 | Вставка гибкая | Н.00.00-03 | шт. | 796 | | | | 1 | 0,86 |
| | | Серия 5904-38 | | | | | | | |
| ВЕ1.1 | Зонт круглый | ЗК.00.000 | шт. | 796 | | | | 1 | 2,0 |
| | | Серия 1.494-32 | | | | | | | |
| В1.3 | Кольцо | УП201.05 | шт. | 796 | | | | 1 | 0,466 |
| | | Серия 5.904-10 | | | | | | | |
| В14,ВЕ1,3 | Узел прохода | ТК2.06.000-08 | шт. | 796 | | | | 2 | 64 |
| ВЕ1.2 | Установка клапана | ТК2.07.00.000 | шт. | 796 | | | | 1 | 9,7 |
| | Воздуховод круглого сечения из тонколистовой кровельной стали | ГОСТ19904-74 | | | | | | | |
| | S=0,5 ⌀ 200 | | м | 006 | | | | 3,9 | |
| | S=1,5 ⌀ 160 | | м | 006 | | | | 0,4 | |
| | ⌀ 200 | | м | 006 | | | | 3,0 | |
| | Трубопровод из водогазопроводных труб Ф15 | ГОСТ3262-75 | м | 006 | | | | 3,0 | |
| | Сетка | 4-1НУ | м² | 055 | | | | 0,1 | |
| | | ГОСТ3826-82 | | | | | | | |

Инв. № подл. А11638 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0142.22.87-ОВ.СО

Лист 4

Копировал Каладзе

Формат А3

Форма 129а | 8

| 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: наименование | Единица измерения: код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Окраска воздуховодов и трубопровода масляной краской за два раза | ГОСТ 10503-71 | м² | 055 | | 2317200000 | | 4,75 | |
| | Грунтовка | ГФ-021 | кг | 166 | | 2312131458 | | 1,00 | |
| | | ГОСТ 25129-82 | | | | | | | |

Альбом II

Типовое проектное решение

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.12.87

Инв.№ подл. 211638

Привязан

Инв.№

402-11-0142.22.87-ОВ.СО

Лист 5

4 экз.

копировал

формат А3

Альбом II

Типовые проектные решения

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | *Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком* | | | | | | | | |
| 1 | Вентиль пожарный с муфтой и цапкой на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²), Ду 50 мм | 15 кч 11р ГОСТ 5761-74 | шт. | 796 | | 373213 1011 | | 1 | 4,8 |
| 2 | Головка соединительная напорная для пожарного оборудования | ГМ-50 ГОСТ 2217-76 | шт. | 796 | | | | 1 | 0,22 |

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.87

Инв. № подл. 2116-38

Привязан

Инв. №

402-11-0142.22.87 – ВК.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Лизина | | 11.06.87 |
| Зав. отд. | Номинас | | 11.06.87 |
| Разраб. | Хвальчева | | 11.06.87 |
| Пров. | Круглов | | 11.06.87 |
| Н. контр. | Ильина | | 11.06.87 |

Блж-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-3Б

Спецификация оборудования

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

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Пономарева

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | *Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком* | | | | | | | | |
| 1 | Генератор пены средней кратности | ГПС-200У ГОСТ12962-80 | шт. | 796 | | 45 5485 0000 | | 1 | 2,5 |

Инв. № подл. 2116 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0142.22.87 - ПП. СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Лизина | | 11.12.87 |
| Зав. отд. | Номинас | | 11.12.87 |
| Разраб. | Хвальчева | | 27.05.87 |
| Пров. | Круглов | | 27.05.87 |
| Н. контр. | Ильина | | 11.12.87 |

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-3Б

Спецификация оборудования

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

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Пономарева

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Электрооборудование до 1000 В | | | | | | | | |
| | Пост кнопочный управления | КУ91-1Exd ē BT5--У2 ТУ16-526.201-75 | шт. | 796 | | 342848 0401 | | 2 | 0,97 |

Инв. № подл. 11688 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0142.22.87-ЭО.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Лизина | | 11.05.87 |
| Зав. отд. | Номинас | | 11.05.87 |
| Разраб. | Баранова | | 15.05.87 |
| Пров. | Новойщикова | | 11.05.87 |
| Н. контр. | Ильина | | 15.05.87 |

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-36 Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 4 |

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Пономарева 1877-Т-ЭО.СО

Формат А3

Альбом II

Типовые проектные решения

| 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: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | *Светотехническое оборудование* | | | | | | | | |
| | *Светильник* | *ТУ16-535.178-73* | | | | | | | |
| | *с сеткой и отражателем* | *ВЗГ-200 АМ* | *шт* | *796* | | *3461111454* | | *1* | |
| | *с сеткой без отражателя* | *ВЗГ-200 АМ* | *шт* | *796* | | *3461111454* | | *2* | |
| | *Лампа* | *ГОСТ 2239-79* | | | | | | | |
| | | *Б215-225-100* | *шт* | *796* | | *3466115108* | | *1* | |
| | | *Б215-225-150* | *шт* | *796* | | *3466116114* | | *2* | |

Инв. № подл. 2116-38 | Подпись и дата 8.12.87 | Взам. инв. №

Примечание

Инв. №

402-11-0142.22.87-ЭО.СО

Лист 2

Копировал Пономарева 1177-3-ЭО.СО

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабели. Провода | | | | | | | | |
| | Провод 1,5 380 | ПВ1 ГОСТ 6323-79 | М | 006 | | 355113 0105 | | 35 | |

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 211638 | Подпись и дата 12.11.91 | Взам. инв. №

402-11-0142.22.87-ЭО.СО

Лист 3

Копировал Пономарева

1877-3-СО.СО

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| 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: наименование | Единица измерения: код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | II Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Коробка | ККО-20 У1 | шт. | 796 | | 34 6474 3411 | | 1 | |
| | | ТУ36-1739-82 | | | | | | | |
| | Коробка | КТО-20 У1 | шт. | 796 | | 346474 3211 | | 2 | |
| | | ТУ36-1739-82 | | | | | | | |
| | Коробка | КПЛ-20 У1 | шт. | 796 | | 346474 3511 | | 1 | |
| | | ТУ36-1739-82 | | | | | | | |
| | Профиль перфорированный | ТУ36-1434-82 | | | | | | | |
| | | К-237 У2 | шт. | 796 | | 34 4962 6211 | | 1 | |
| | | К-241 У2 | шт. | 796 | | 34 4962 0000 | | 1 | |

Инв.№ подл. 211638 | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№



Копировал Пономарева

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| | Электрооборудование до 1000 В | | | | | | | | |
| | Пост кнопочный управления | КУ92-1Exd II BT5-42 ТУ16-526.201-75 | шт. | 796 | | 3428480402 | | 2 | 0,97 |

Инв. № подл. 211698 | Подпись и дата 16.3.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0142.22.87-ЭМ.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Лизина | | 11.12.87 |
| Зав. отд. | Номинас | | 21.05.87 |
| Разраб. | Баранова | | 20.05.87 |
| Пров. | Набойщикова | | 21.05.87 |
| Н. контр. | Ильина | | 22.05.87 |

Блок-бокс насоса для перекачки обводнённой нефти БНо-3Б
Спецификация оборудования

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 3 |

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Пономарева 1977-3-ЭМ.СО

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Кабели. Провода | | | | | | | | |
| | Кабель 3×2,5+1×1,5 | КПГС ГОСТ 13497-77 | м | 006 | | 3541450703 | | 2,0 | |
| | Провод 1 380 | ПВ 1 ГОСТ 6323-79 | м | 006 | | 3551130108 | | 42 | |

Инв. № подл. 2116 38 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0142.22.87-ЭМ.СО

Лист 2

Копировал Пономарева 1987

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| 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: наименование | Единица измерения: код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком | | | | | | | | |
| | Коробка | КПЛ-25 У1 | шт. | 796 | | 3464743521 | | 1 | |
| | | ТУ36-1739-82 | | | | | | | |
| | Коробка соединительная | КП-12-22-31 | шт. | 796 | | [illegible] | | 2 | |
| | | ТУ16-685.032.86 | | | | | | | |
| | Профиль перфорированный | ТУ36-1434-82 | | | | | | | |
| | | К-237 У2 | шт. | 796 | | 3449626211 | | 1 | |
| | | К-240 У2 | шт. | 796 | | 3449626131 | | 1 | |
| | | К 241 У2 | шт. | 796 | | 3449620000 | | 1 | |
| | Полка | К 1160 Ц У1 | шт. | 796 | | 3449625111 | | 6 | |
| | | ТУ36-1496-82 | | | | | | | |
| | Стойка кабельная | К 1150 Ц У1 | шт. | 796 | | 3449625011 | | 2 | |
| | | ТУ36-1496-82 | | | | | | | |
| | Стойка | К 310 М | шт. | 796 | | 3449628041 | | 1 | |
| | | ТУ36-22-80 | | | | | | | |

Инв.№ подл. 211698 | Подпись и дата 18.11.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

402-11-0142.22.87-ЭМ.СО

Лист 3

Копировал Пономарева 1877

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком | | | | | | | | |
| 1а | Термопреобразователь сопротивления градуировка 50М длина монтажной части-120мм. Условное давление 0,4МПа Измеряемая среда-масло подшипников | ТСМ-0979 5Ц2.821.418-01 ТУ25-02-792288-80 | шт. | 796 | | 42 11431232 | | 4 | |
| 1б | Сигнализатор температуры (в операторной) | СТ-136М ТУ25-02-312-71 | шт. | 796 | | 42 18710103 | | 1 | |
| 2 | Терморегулятор дилатометрический, нормально открыты контакты, диапазон дифференциалов 2,5-10; корпус взрывозащищенный, длина трубки-265мм Измеряемая среда-воздух помещения | ТУДЭ-8-В374-В ТУ25 02-281074-78 | шт. | 796 | | 42 11240102 | | 2 | |
| 3 | Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении Измеряемая среда-воздух помещения | ТРВ-2 ТУ78 Каз.ССР 18-83 | шт | 796 | | | | 2 | |

Инв. № подл. 211698 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

402-11-0142.22.87 - А.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Лизина | | 11.12.87 |
| Зав.отд. | Номинас | | 19.12.87 |
| Разраб. | Сухарникова | | 20.12.87 |
| Пров. | | | |
| Н.контр. | Ильина | | 20.12.87 |

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-3Б
Спецификация оборудования

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

СПКБ
Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Каладзе

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| 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: наименование | Единица измерения: код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4а | Манометр. Шкала 0-6 кгс/см². Измеряемая среда- | МТП-160 | шт. | 796 | | 4212130783 | | 1 | |
| | - разделительная жидкость P=0,4 МПа (4 кгс/см²); T=303К | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | | 181071-78 | | | | | | | |
| 4б | Разделитель мембранный модели 5319х6. Измеряемая | РМ | шт. | 796 | | 421292 0501 | | 1 | |
| | среда-обводненная нефть P=0,4 МПа (4 кгс/см²); T=303К | ТУ25-05-2343-78 | | | | | | | |
| 5а | Манометр. Шкала 0-25 кгс/см². Измеряемая сре- | МТП-160 | шт. | 796 | | 4212130783 | | 1 | |
| | да-разделительная жидкость P=1,6 МПа (16 кгс/см²); T=303К | ТУ25-02- | | | | | | | |
| | | 181071-78 | | | | | | | |
| 5б | Разделитель мембранный модели 5319х25. Измеряемая | РМ | шт. | 796 | | 421292 0501 | | 1 | |
| | среда-обводненная нефть P=1,6 МПа (16 кгс/см²); T=303К | ТУ25-05-2343-78 | | | | | | | |
| 6а | Манометр показывающий сигнализирующий | ВЭ-16РБ | шт. | 796 | | 42 1274 0104 | | 1 | |
| | Шкала 0-25 кгс/см²; Измеряемая среда-разделитель- | ТУ 25-02- | | | | | | | |
| | ная жидкость P=1,6 МПа (16 кгс/см²); T=303К | 31-75 | | | | | | | |
| 6б | Разделитель мембранный модели 5319х25. Измеряе- | РМ | шт. | 796 | | 421292 0501 | | 1 | |
| | мая среда-обводненная нефть P=1,6 МПа (16 кгс/см²); T=303К | ТУ25-05-2343-78 | | | | | | | |

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.12.87

Инв.№ подл. 211698

Привязан

Инв.№



Копировал Каладзе

формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| 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: наименование | Единица измерения: код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 7 | Сигнализатор уровня в комплекте: | СУС-13-ПП-02И-1(0,1) ТУ25-02-081991-83 | шт. | 796 | | 4218741527 | | 1 | |
| 7а | Первичный преобразователь. Измеряемая среда – обводненная нефть, P=атм; T=303К | ПП-02И | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 7б | Вторичный преобразователь (в операторной) | ВПР-1И | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 8 | Сигнализатор довзрывобезопасных концентраций с принудительной подачей пробы в комплекте: | СТМ-2П ТУ25-02(АПИ2 840.030)-82 | шт. | 796 | | 421514137 | | 1 | |
| 8а | Блок датчика. Углеводороды | | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 8б | Блок сигнализации и питания (в операторной) | | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 9 | Светильник ~220В, 50Гц | НАБН-150-Д У1 ТУ16-535878-79 | шт. | 796 | | 3461110000 | | 1 | |
| 10 | Пост сигнализации взрывозащищенный ~220В, 50Гц | ПВ-СС422У1 ТУ16-526365-74 | шт. | 796 | | 3428480000 | | 1 | |

Взам.инв.№

Подпись и дата 16.12.87

Инв.№ подл. 21163В

Привязан

Инв.№

402-11-0142.22.87 – А.СО

Лист 3

Копировал Колсидзе

формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| 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: наименование | Единица измерения: код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Диод кремниевый | Д226Б | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | | Щ63.362.002ТУ | | | | | | | |
| | Пост управления кнопочный | КУ91-1Exd | шт | 796 | | 3428480401 | | 1 | |
| | Взрывозащищенный „Стоп" с фиксацией | ПВТ5-У2 | | | | | | | |
| | | ТУ16-526.207-75 | | | | | | | |
| | Вентиль запорный стальной | 38-2М | шт. | 796 | | 3742Н1008 | | 1 | |
| | Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) Ду3мм | ТУ26-02.1090-74 | | | | | | | |
| | Вентиль запорный стальной, исполнение5 | ПЗ22038(ВЧ) | шт. | 796 | | 3742Н1043 | | 2 | |
| | 16 МПа (160 кгс/см²) Ду15мм | ГОСТ23230-78 | | | | | | | |
| | Кабель силовой медный 2х15-660 | НРГ | м | 006 | | 3521341100 | | 9 | |
| | | ГОСТ433-73 | | | | | | | |
| | Кабель контрольный | ГОСТ1508-78 | м | 006 | | 3563140000 | | | |
| | 4х1 | КВВГ | | | | | | 53 | |
| | 4х1,5 | КВВГ | | | | | | 36 | |
| | 5х1 | КВВГ | | | | | | 7 | |

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.12.87

Инв.№ подл. 111638

Привязан

Инв.№

402-11-0142.22.87-АСО

Лист 4

Копировал Каладзе

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод – изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка, оборудования, обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | наименование | код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Труба 10×2 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | 1301040000 | | 8 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Труба 14×2 ГОСТ 8734-75 | | м | 006 | | 1301040000 | | 9 | |
| | В20 ГОСТ 8733-74 | | | | | | | | |
| | Металлорукав герметичный с подвижным швом | Р2-Ц-А-20 ТУ22-1.016-231-86 | м | 006 | | 4833850000 | | 1 | |

Взам.инв.№

Подпись и дата 13.12.87

Инв.№ подл. 211638

Привязан

Инв.№

402-11-0142.22.87 – АСО

Лист 5

Копировал Калабэ

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод – изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма) | Тип, марка, оборудования, обозначение документа и № опросного листа | Единица измерения | | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы, тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | наименование | код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | *Оборудование, поставляемое подрядчиком* | | | | | | | | |
| | *Изделия заводов Главэлектромонтажа* | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная | КПНВ-24334152 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | | ТУ16-685. | | | | | | | |
| | | 032-86 | | | | | | | |
| | Коробка | ТУ36-1739-82 | | | | | | | |
| | | КТО-25 | шт. | 796 | | 3464713221 | | 3 | |
| | | КТО-40 | шт. | 796 | | 3464743231 | | 4 | |
| | | КПЛ-20 | шт. | 796 | | 3464743511 | | 3 | |
| | | КПЛ-25 | шт. | 796 | | 3464743521 | | 2 | |
| | | КПЛ-40 | шт. | 796 | | 3464743531 | | 2 | |
| | *Изделия заводов Главмонтажавтоматики* | | | | | | | | |
| | Швеллер перфорированный | ШП60×35 | шт | 796 | | | | 7 | |
| | | ТУ36-1113-84 | | | | | | | |
| | Уголок перфорированный | УП35×35 | шт. | 796 | | | | 3 | |
| | | ТУ35-1113-84 | | | | | | | |
| | Устройство отборное | 160-120У | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | | ТУ36-1258-85 | | | | | | | |

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.12.87

Инв.№ подл. 11638

Привязан

Инв.№

402-11-0142.22.87 – А.СО

Лист 6

Копировал Калодзе

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения: Наименование | Единица измерения: Код | Код завода-изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Оборудование, поставляемое заказчиком | | | | | | | | |
| 1 | Аппарат телефонный со звонком | ТАХ-Б РГО.218.042ТУ | шт | 796 | | 66 5413 0500 | | | |

Привязан

Инв. №

402-11-0142.22.87-СС.СО

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Лузина | | 11.12.87 |
| Зав. отд | Номинас | | 12.06.87 |
| Пров | Круглов | | 05.06.87 |
| Разраб | Хвальчева | | 05.06.87 |
| Н. контр | Ильина | | 12.06.87 |

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН₀-36

Спецификация оборудования

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

СПКБ Проектнефтегазстроймонтаж

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

Копировал

Формат А3

gost.e-ecolog.ru