

402-11-0142.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ
ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН₀ЗБ

Альбом II

Спецификации оборудования

| | | | | | |
|------|--|--|--|----------|--|
| | | | | Привезен | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Имя: | | | | | |

211638 18.12.88 Ulf

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0142.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ
ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН₀ЗБ

А Л Б О М 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. С м е т ы

Разработан СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж“

Директор СПКБ

Белякин Н. М.

Главный инженер проекта

Лизина А. В.

УТВЕРЖДЕН .

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 407 от 02.12.1987 г.

| | | | | | |
|---------|--|--|--|----------|--|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. №: | | | | | |

402-II-0142.22.87 859/18

Альбом II

Типовое проектное решение

Таблицы

| Позн-ция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|----------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование поставляемое заказчиком</u> | | | | | | | | |
| 1 | Насос центробежный консольный с подачей 560 м³/ч напором 180 м с электродвигателем ВАО 500 L-2 мощностью 250 кВт | нк 560/180 А Г 1 В СОНп ТУ 26-02-455-82 | шт | 796 | | 36 3142 0267 | | 1 | 5700 |
| | Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая стальная на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) | 30с 41нж1 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 стальная на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²), Ду 200 мм | 30с 915 нж ТУ 26-07-1025-77 | шт | 796 | | 37 4131 7252 | | 1 | 478 |
| 5 | Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый стального на Ру 6,3 МПа (63 кгс/см²), Ду 200 мм | кап-64 ТУ 26-07-1035-76 | шт | 796 | | 37 4244 1047 | | 1 | 305 |
| 6 | Вентиль запорный проходной муфтовый из углеродистой стали на Ру 16 МПа (160 кгс/см²), Ду 15 мм | 15с 578к ГОСТ 23230-78 | шт | 796 | | 37 4211 1174 | | 5 | 3,3 |
| 7 | Компенсатор сильфонный | КС-1 200-40-6 ТУ 26-02-2079-83 | шт | 796 | | 36 8394 132103 | | 1 | 95 |

Изм. № подл. 11/1328
Подпись и дата 13.12.2001
Взам. инв. № 13.12.2001

| | | | |
|--|------------|---------------------------|------------|
| Изм. № | | Привязан | |
| 402-11-0142.22.87-TX.CO | | | |
| Г.И.П. | Л.И.С.И.О. | В.И.С.И.О. | В.И.С.И.О. |
| Зав. отд. | Начинас | В.И.С.И.О. | В.И.С.И.О. |
| Проб. | В.И.С.И.О. | В.И.С.И.О. | В.И.С.И.О. |
| Разраб. | В.И.С.И.О. | В.И.С.И.О. | В.И.С.И.О. |
| И. контр. | В.И.С.И.О. | В.И.С.И.О. | В.И.С.И.О. |
| Блок-док. насоса для перекачки обводненной нефти БН-36 | | Спецификация оборудования | |
| Станд. | Лист | Листов | |
| РП | 1 | 2 | |
| СПКБ | | Проектное решение | |

Копировал Пономарев

Формат А3

| | | |
|--------------|---------------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 211638 | 18.12.87 <i>Сед</i> | |

402-11-0142, 22, 87- TXCO

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

[illegible]

| | | | | | |
|--------|--|--|--|----------|----|
| | | | | Привязан | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Инв. № | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | </ |

4 pages

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 | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Вентиляция</u> | | | | | | | | |
| В1.1 | Вентилятор радиальный из разнородных металлов №2,5 исполнение 1, диаметр колеса 1,0 Дном, положение ПрО° с электродвигателем 0,37 кВт, 1440 об/мин ТУ22-5744-84 Виброизоляция Крюковский вентиляторный | В-44-46-2,5 И1-0292А В 63В4 | 796 | 000 | 0239707 | 4861288234 | | 1 | 24 (без электро-двигателя) |
| 1 | Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) Ду15 | Д038 15кч18п1 ГОСТ18161-72 | шт. | 796 | | 3732111073 | | 4 | 0,7 |

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

811638 22.08.2021

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

402-11-0142.22.87-08.00

Лист
2

[illegible]

Привязан

| | | | |
|----------|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Miss. No | | | |

402-11-0142, 22,87-OB.CO

| |
|------|
| Лист |
| 3 |

Альбом II

Типовое проектное решение

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
111638 12.12.87

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|------------|--|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Вентиляция</u> | | | | | | | | |
| В1.2 | Вставка гибкая | Н.00.00-03 Серия 5904-38 | шт. | 796 | | | | 1 | 0,86 |
| ВЕ1.1 | Зант круглый | ЗК.00.000 Серия 1494-32 | шт. | 796 | | | | 1 | 2,0 |
| В1.3 | Кальца | ЧП201.05 Серия 5904-10 | шт. | 796 | | | | 1 | 0,466 |
| В14, ВЕ1,3 | Узел прахода | 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 | ГОСТ 19904-74 | | | | | | | |
| | S=0,5 ϕ 200 | | м | 006 | | | | 3,9 | |
| | S=1,5 ϕ 160 | | м | 006 | | | | 0,4 | |
| | ϕ 200 | | м | 006 | | | | 3,0 | |
| | Трубопровод из водопроводных труб ϕ 15 | ГОСТ 3262-75 | м | 006 | | | | 3,0 | |
| | Сетка | 4-1НУ ГОСТ 3826-82 | м ² | 055 | | | | 0,1 | |

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

402-11-0142.22.87-08.00

Лист

4

Типовое проектное решение

[illegible]

| | | |
|------------------------|--|--------------|
| Инв. № подл. 211638 | Подпись и дата 18.12.88 <i>Слав</i> | Взам. инв. № |
|------------------------|--|--------------|

[illegible]

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 211688 | 18.12.87 | 1168 |

Формат А3

Альбом II

Типовое ценовое решение

| Пос- та | Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа | Единица измерения | | Вид завода - изготови- теля | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб. | Колл- чест- во | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|------------|--|--|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| | | | На- име- нова- ние | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Светотехническое оборудование | | | | | | | | |
| | Светильник | Г416-535, 178-73 | | | | | | | |
| | с сеткой и отражателем | B3Г - 200 AM | шт | 796 | | 34611 1454 | | 1 | |
| | с сеткой без отражателя | B3Г - 200 AM | шт | 796 | | 34611 1454 | | 2 | |
| | Лампа | ПД2239-19 | | | | | | | |
| | | Б215-225-100 | шт | 796 | | 346611 5108 | | 1 | |
| | | Б215-225-150 | шт | 796 | | 346611 6114 | | 2 | |

Примечание

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

Имя, №

402-11-0442.22.87-30.00

Лист

2

Копировал Плотарева

1177-3-30.00

Формат А3

Имя, № подл. Подпись и дата
 11.03.88 13.04.88

Взам. инв. №

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 2/1638 | 18.11.2004 | |

402-11-0142.22.87-30. CD

Копировал Пономарева

1877-3-CD, CD

Формат А3

Типовое проектное решение

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 211638 | В.К. Иван | |

[illegible]

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

402-11-0142.22.87-30. CD

Лист
4

Копировал Паномарева

Формат А3

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 211698 | №2.27 Ссод | |

Копировал Пономарева

1977-3-JM. CD

| | |
|--------------|-----------------------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата взем. инв. № |
| 211638 | 18.10.87 <i>Мед</i> |

| |
|------|
| Лист |
| 2 |

Формат А3

Амбон II

Типовое проектное решение

Изм. № подл. 211638
Подпись и дата 18.11.87/Сен
Взам. инв. №

| 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 |
| | <u>II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| | Коробка | КПЛ-25 У1 ТУ36-1739-82 | шт. | 796 | | 34 6474 3521 | | 1 | |
| | Коробка соединительная | КП-12-22-31 ТУ16-685.032-86 | шт. | 796 | | 34 6474 3521 | | 2 | |
| | Профиль перфорированный | ТУ36-1434-82 | | | | | | | |
| | | К-237 У2 | шт. | 796 | | 34 4962 6211 | | 1 | |
| | | К-240 У2 | шт. | 796 | | 34 4962 6131 | | 1 | |
| | | К 241 У2 | шт. | 796 | | 34 4962 0000 | | 1 | |
| | Полка | К 11604 У1 ТУ36-1496-82 | шт. | 796 | | 34 4962 5111 | | 6 | |
| | Стойка кабельная | К 11504 У1 ТУ36-1496-82 | шт. | 796 | | 34 4962 5011 | | 2 | |
| | Стойка | К 310 М ТУ36-22-80 | шт. | 796 | | 34 4962 8041 | | 1 | |

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

402-14-0142.22.87-ЭМ.СД

Лист 3

Копировал Пономарева

18.11

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 | | Код завода - изготовителя | Код оборудования, материала | Цена единицы оборудования, тыс. руб. | Количество | Масса единицы оборудования, кг |
|---------|---|---|-------------------|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <i>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</i> | | | | | | | | |
| 1а | Термопреобразователь сопротивления градуировка 50М длина монтажной части - 120мм. Условное давление 0,4МПа Измеряемая среда - масло подшипников | ТСМ-0979 542.821418-01 ТУ25-02-792288-80 | шт. | 796 | | 4211431232 | | 4 | |
| 1б | Сигнализатор температуры (в операторной) | СТ-136М ТУ25-02-312-71 | шт. | 796 | | 4218710103 | | 1 | |
| 2 | Терморегулятор дифференциальный, нормально открыты контакты, диапазон дифференциалов 2,5-10; корпус взрывозащищенный, длина трубки - 265мм Измеряемая среда - воздух помещения | ТУ23-8-В314-В ТУ25-02-281074-78 | шт. | 796 | | 4211240102 | | 2 | |
| 3 | Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении Измеряемая среда - воздух помещения | ТРВ-2 ТУ78 КазССР 18-83 | шт. | 796 | | | | 2 | |

| | | | | | |
|-----------|------------|------|------|--|--------|
| Име. № | | | | Привязан | |
| Име. № | | | | | |
| Име. № | | | | 402-11-0142.22.87 - А.СО | |
| ГМП | Пизина | Шуль | Шуль | Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН-3Б | Стация |
| Зав. отд. | Наминас | Шуль | Шуль | Лист | Листов |
| Разраб. | Сидорикова | Шуль | Шуль | РП | 1 6 |
| Проб. | Шуль | Шуль | Шуль | СПКБ | |
| Н.контр. | Шуль | Шуль | Шуль | Проектно-технологический | |

Име. № подл. 211698
Подпись и дата 19.12.81
Име. № 18

Албом II

Типовое проектное решение

Изм. № 211638
Подпись и дата 18.08.97
Взам. инв. №

| 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 |
| 4а | Манометр. Шкала 0-6 кгс/см ² . Измеряемая среда - - разделительная жидкость P=0,4 МПа (4 кгс/см ²); T=303K | МТП-160 Т425-02- 181071-78 | шт. | 796 | | 421213 0783 | | 1 | |
| 4б | Разделитель мембранный модели 5319х6. Измеряемая среда-обводненная нефть P=0,4 МПа (4 кгс/см ²); T=303K | РМ Т425-052343-78 | шт. | 796 | | 421292 0501 | | 1 | |
| 5а | Манометр. Шкала 0-25 кгс/см ² . Измеряемая сре - да-разделительная жидкость P=1,6 МПа (16 кгс/см ²); T=303K | МТП-160 Т425-02- 181071-78 | шт. | 796 | | 42 1213 0783 | | 1 | |
| 5б | Разделитель мембранный модели 5319х25. Измеряемая среда-обводненная нефть P=1,6 МПа (16 кгс/см ²); T=303K | РМ Т425-05-2343-78 | шт. | 796 | | 421292 0501 | | 1 | |
| 6а | Манометр показывающий сигнализирующий Шкала 0-25 кгс/см ² ; Измеряемая среда-разделитель- ная жидкость P=1,6 МПа (16 кгс/см ²); T=303K | БЗ-16РБ Т4 25-02- 31-75 | шт. | 796 | | 42 1274 0104 | | 1 | |
| 6б | Разделитель мембранный модели 5319х25. Измеряе- мая среда-обводненная нефть P=1,6 МПа (16 кгс/см ²); T=303K | РМ Т425-052343-78 | шт. | 796 | | 421292 0501 | | 1 | |

Привязан

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

Изм. №

Альбом II

Типовое проектное решение

Изм. № подл. 211638

Подпись и дата 18.12.87

Взам. инв. №

| 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 оборудова- ния, кг |
|---------|---|--|----------------------|-----|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------|---|
| | | | наиме- нование | код | | | | | |
| 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, Р=атм; Т=303К | ПП-02И | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 7б | Вторичный преобразователь (в операторной) | ВПП-1И | шт. | 796 | | | | 1 | |
| 8 | Сигнализатор дозавыводов безопасных концентраций с принудительной подачей пробы в комплекте: | СТМ-2П ТУ25-02/АПН2 840.0301-82 | 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 | Н46Н-150-2У1 ТУ16-535878-79 | шт. | 796 | | 346111 0000 | | 1 | |
| 10 | Пост сигнализации взрывозащищенный ~ 220В, 50Гц | ПВ-СС422У1 ТУ16-526365-74 | шт. | 796 | | 3428480000 | | 1 | |

Привязан

Изм. №

402-11-0142.22.87 - А.СО

Лист
3

Копирован Калсадзе

формат А3

Альбом

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 |
|---------|---|---|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | наименование | код | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | Диод кремниевый | Д 2266 Щ63.362.002714 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | Пост управления кнопочный Взрывозащищенный „Стоп“ с фиксацией | KY91-1Exd ПВТ5-42 7416-5262015 | шт | 796 | | 3428480401 | | 1 | |
| | Вентиль запорный стальной Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) Ду3мм | ЗВ - 2М 7425-02.109074 | шт. | 796 | | 374211008 | | 1 | |
| | Вентиль запорный стальной, исполнение 5 16 МПа (160 кгс/см²) Ду15мм | ПЗ 22038(ВМ) ГОСТ23230-78 | шт. | 796 | | 374211043 | | 2 | |
| | Кабель силовой медный 2х15-660 | НРГ ГОСТ433-73 | м | 006 | | 3521341100 | | 9 | |
| | Кабель контрольный 4х1 | ГОСТ1508-78 КВВГ | м | 006 | | 3563140000 | | 53 | |
| | 4х1,5 | КВВГ | | | | | | 36 | |
| | 5х1 | КВВГ | | | | | | 7 | |

Инв.№ подл. 111698
Подпись и дата 18.12.2014

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

402-11-0142.22.87- АСО

| | | |
|--------------|------------------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 211638 | 18.12.84 <i>Иванов</i> | |

[illegible]

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

402-11-0142, 22, 87 - A.CO

| |
|-----|
| Лис |
| 5 |

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 оборудова- ния, кг |
|---------|---|--|----------------------|-----|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------|---|
| | | | наименование | код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | <u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u> | | | | | | | | |
| | <u>Изделия заводов Главэлектромонтажа</u> | | | | | | | | |
| | Коробка соединительная | КП40-24334152 | шт. | 796 | | | | 1 | |
| | | ТУ16-685. | | | | | | | |
| | | 032-86 | | | | | | | |
| | Коробка | ТУ36-1739-82 | | | | | | | |
| | | КТ0-25 | шт. | 796 | | 3464713221 | | 3 | |
| | | КТ0-40 | шт. | 796 | | 3464743231 | | 4 | |
| | | КПЛ-20 | шт. | 796 | | 3464743511 | | 3 | |
| | | КПЛ-25 | шт. | 796 | | 3464743521 | | 2 | |
| | | КПЛ-40 | шт. | 796 | | 3464743531 | | 2 | |
| | <u>Изделия заводов Главмонтажаавтоматики</u> | | | | | | | | |
| | Швеллер перфорированный | ШП60×35 | шт | 796 | | | | 7 | |
| | | ТУ36-1113-84 | | | | | | | |
| | Уголок перфорированный | УП35×35 | шт. | 796 | | | | 3 | |
| | | ТУ35-1113-84 | | | | | | | |
| | Устройство отборное | 160-1204 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | | ТУ36-1258-85 | | | | | | | |

Ив. № подл.

211638

Подпись и дата

12.12.87/сн

Взам. инв. №

| | | | |
|----------|--|--|--|
| Привязан | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Ив. № | | | |

402-М-0142,22.87-А.СО

Лист
6

Копировал Калодзе

формат А3

| | | |
|--------------|-----------------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| 211638 | 18.12.87 <i>Ильин</i> | |

Формат А3