ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ $БН_{о}$-1Б

АЛЬБОМ II

Спецификации оборудования

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ $БН_0$-1 Б

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. №					

211634 18.12.87

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	Насос центробежный консольный с подачей 200 м³/ч напором 70м с электродвигателем ВАО-82-2Г мощностью 55 кВт	НК 210/80 Г 1а СОНп ТУ26-02-455-82	шт	796		36 3142 0071		1	1552
2	Вентиль запорный проходной муфтовый из углеродистой стали на Ру 16 МПа (160 кгс/см²) Ду 15 мм	15с 57 бк ГОСТ 23230-78	шт	796		32 4211 1174		1	3,3
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая стальная на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)	30с 41 нж 1 ГОСТ 10194-78							
3	Ду 50 мм		шт	796		37 4121 1030		1	25
4	Ду 250 мм		шт	796		37 4131 1010		1	238
5	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая стальная на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²), Ду 200 мм	30с 915нж ТУ26-07-1125-77	шт	796		37 4131 7252		1	478
6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый стальной на Ру 6,3 МПа (63 кгс/см²) Ду 200 мм	КОП-64 ТУ26-07-1035-76	шт	796		37 4244 1047		1	305
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 200-4,0×6 / 1-I ОСТ26-02-2079-83	шт	796		36 8394 1321 03		1	95

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 21165У

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-ТХ.СО

ГИП	Лизина		14.04.87
Зав. отд.	Номинас		08.05.87
Пров.	Васильев		08.04.87
Разраб.	Хвальчева		17.04.87
Н. контр.	Ильина		17.04.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНО-1Б
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СЛКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Колировал 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		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
8	Компенсатор сильфонный	КС-1 $\frac{250-1,6\times6}{1-I}$	шт	796		3683941309 10		1	59
		ОСТ26-02-2079-83							
9	Амортизатор корабельный	АКСС-400М	шт	796		25 3212 0000		6	3,3
		ГОСТ 17053.1-80							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 9116-34 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Корректор Пономарева

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 077.000 Серия 3.904-18	шт	796					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
21163	18.12.87	

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-ОВ.СО

ГИП	Лизина	[подпись]	11.12.87
Зав.отд.	Наминас	[подпись]	11.05.87
Разраб.	Мойтова	[подпись]	05.05.87
Пров.			
Н.контр.	Ильина	[подпись]	11.05.87

Блок-докс насоса для перекачки обводненной нефти БН₀-16

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

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. 211834 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-ОВ.СО

Лист 2

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				0302020009			
	S 0,6 ф250		м	006				0,2	
	ф355		м	006				3,0	
	Сетка	4-1НЧ ГОСТ 3826-82	м²	055		1275000000		0,07	
	Окраска воздуховода масляной краской за два раза	ГОСТ 10503-71	м²	055		2317200000		3,6	
	Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	116		2312131458		0,72	

Инв. № подл. 2116 34 | Подпись и дата 18.11.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-ОВ.СО

Лист 3

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	3К.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	ГОСТ 19904-74							
	S=0,5 ф 200		м	006				3,9	
	S=1,5 ф 160		м	006				0,4	
	ф 200		м	006				3,0	
	Трубопровод из водогазопроводных труб ф15	ГОСТ 3262-75	м	006				3,0	
	Сетка	4-1НУ	м²	055				0,1	
		ГОСТ 3826-82							

Инв. № подл. | 11134 | Подпись и дата | 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-ОВ.СО

Лист 4

Копировал Каладзе

Формат А3

Альбом 17

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
	Окраска воздуховодов и трубопровода масляной краской за два раза	ГОСТ 10503-71	м²	055		2317200000		4,75	
	Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	166		2312131458		1,00	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 21638

Подпись и дата 18.12.87

Взам. инв. №

402-11-0140.22.87-ОВ.СО

Лист 5

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²), Ду 50 мм	15кч11р ГОСТ 5761-74	шт.	796		3732131011		1	4,8
2	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования	ГМ-50 ГОСТ 2217-76	шт.	796				1	0,22

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87 - ВК.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав.отд	Номинас		27.04.87
Разраб	Хвальчева		15.04.87
Пров	Круглов		15.06.87
Н.контр.	Ильина		29.12.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БНо-16
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Инв. № подл. 211630 | Подпись и дата 08.12.87 | Взам. 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Генератор пены средней кратности	ГПС-200У ГОСТ 12962-80	шт.	796		45 5485 0000		1	2,5

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 211634 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

— 402-11-0140.22.87 - ПП.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав.отд.	Номинас		08.05.87
Разраб.	Ивальчева		27.04.87
Пров.	Круглов		29.04.87
Н.контр.	Ильина		04.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-1Б
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

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 1000В								
	Пост кнопочный управления	КУ91-1Exd II ВТ5-У2 ТУ16-526.201-75	шт.	796		3428480401		2	0,97

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.87

Инв. № подл. 11134

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-ЭО.СО

ГИП	Лизина		11.05.87
Зав. отд.	Номинас		11.05.87
Разраб.	Баранова		11.05.87
Пров.	Набайщикова		11.05.87
Н. контр.	Ильина		11.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-16 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

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 № 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
	Светотехническое оборудование								
	Светильник	ТУ16-535.778-73							
	с сеткой и отражателем	ВЗГ-200АМ	шт	796		34 6111 1454		1	
	с сеткой без отражателя	ВЗГ-200АМ	шт	796		34 6111 1454		2	
	Лампа	ГОСТ 2239-79							
		Б215-225-100	шт	796		34 6611 5108		1	
		Б215-225-150	шт	796		34 6611 6114		2	

Инв.№ подл. 21684 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

402-11-0140, 22.87-ЭО.СО

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
	Кабели. Провода								
	Провод 1,5 380	ПВ1 ГОСТ6323-79	М	006		3551130105		35	

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.87

Инв. № подл. 21634

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-ЭО.СО

Лист 3

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 № 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		3464743411		1	
		ТУ36-1739-82							
	Коробка	КТО-20 У1	шт.	796		3464743211		2	
		ТУ36-1739-82							
	Коробка	КПЛ-20 У1	шт.	796		3464743511		1	
		ТУ36-1739-82							
	Профиль перфорированный	ТУ36-1434-82							
		К 237 У2	шт.	796		3449626211		1	
		К 241 У2	шт.	796		3449620000		1	

Взам.инв.№

Подпись и дата 08.12.87

Инв.№ подл. 11630

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 IIBT5-У2 ТУ16-526.201-75	шт.	796		342848 0402		2	0,97

Инв. № подл. 21163-4 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

402-11-0140.22.87-ЭМ.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд	Наминас		11.05.87
Разраб	Баранова		11.05.87
Пров.	Набойщикова		11.05.87
Н. контр.	Ильина		11.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-16
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

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
	Кабели. Провода								
	Кабель 3×2,5+1×1,5	КПГС ГОСТ 13497-77	м	006		3541450703		2,0	
	Провод 1 380	ПВ1 ГОСТ 6323-79	м	006		3551130108		42	

Инв. № подл. 11634 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0140-22.87-ЭМ.СО

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 № 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
	II Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Коробка	КПЛ-25 У1	шт.	796		34 64743521		1	
		ТУ36-1739-82							
	Коробка соединительная	КП-12-22-31	шт.	796				2	
		ТУ16-685.032-86							
	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 1160 Ц У1	шт.	796		34 4962 5111		6	
		ТУ36-1496-82							
	Стойка кабельная	К 1150 Ц У1	шт.	796		34 4962-5011		2	
		ТУ36-1496-82							
	Стойка	К 310 М	шт.	796		34 4962 8041		1	
		ТУ36-22-80							

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.12.87

Инв.№ подл. 11639

Привязан

Инв.№

Копировал Пономарева

Формат А3

Альбом II

Типовой 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	ТСМ-0979	шт.	796		42 1143 1232		4	
	длина монтажной части-120мм. Условное давление-0,4МПа	5Ц2.821.418-01							
	Измеряемая среда-масло подшипников	ТУ25-02-							
		792288-80							
1б	Сигнализатор температуры (в операторной)	СТ-136М	шт.	796		42 1871 0103		1	
		ТУ25-02-312-71							
2	Терморегулятор дилатометрический нормально открыты	ТУДЭ-8-8314-8	шт.	796		421124 0102		2	
	контакты, диапазон дифференциалов 25-10; корпус	ТУ25-02-							
	взрывозащищенный, длина трубки-265мм	281074-78							
	Измеряемая среда - воздух помещения								
3	Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении	ТРВ-2	шт.	796				2	
	Измеряемая среда - воздух помещения	ТУ78 Каз.ССР							
		18-83							

Инв. № подл. 11837 | Подпись и дата 18-12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87 - А.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав.отд.	Намичнас		11.05.87
Разраб.	Сухарников		11.05.87
Пров.			
Н.контр.	Ильина		11.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН$_0$-16
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Каладзе

Формат А3

Альбом III

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
4а	Манометр. Шкала 0-4 кгс/см². Измеряемая среда - разделительная жидкость Р=0,2 МПа (2 кгс/см²), Т=303К	МТП-160 ТУ25-02-181071-78	шт	796		4212130783		1	
4б	Разделитель мембранный модели 5319х4. Измеряемая среда - обводненная нефть Р=0,2 МПа (2 кгс/см²); Т=303К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
5а	Манометр. Шкала 0-16 кгс/см². Измеряемая среда - разделительная жидкость Р=0,8 МПа (8 кгс/см²) Т=303К	МТП-160 ТУ25-02-181071-78	шт.	796		4212130783		1	
5б	Разделитель мембранный модели 5319х16. Измеряемая среда - обводненная нефть Р=0,8 МПа (8 кгс/см²); Т=303К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
6а	Манометр показывающий сигнализирующий Шкала 0-16 кгс/см². Измеряемая среда - разделительная жидкость Р=0,8 МПа (8 кгс/см²), Т=303К	ВЭ-16РБ ТУ25-02-31-75	шт.	796		42 12140104		1	
6б	Разделитель мембранный модели 5319х16. Измеряемая среда - обводненная нефть Р=0,8 МПа (8 кгс/см²), Т=303К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.87

Инв. № подл. 21163-4

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87 – А.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 № 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-024-1(0,1) ТУ25-02 081991-83	шт.	796		4218741527		1	
7а	Первичный преобразователь. Измеряемая среда - обводненная нефть. P = атм; T = 303K	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	Н4БН-150-II У1 ТУ16-535878-79	шт.	796		34 6111 0000		1	
10	Пост сигнализации взрывозащищенный ~ 220В, 50Гц	ПВ-СС422У1 ТУ16-526365-74	шт	796		34 2848 0000		1	

Инв.№ подл. 211634 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

402-11-0140.22.87 - А.СО

Лист 3

копировал

формат А3

Альбом 7

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
1	Диод кремниевый	Д226Б	шт	796				2	
		ЩБ3.362.002ТУ1							
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный „Стоп" с фиксацией	КУ91-1Ехd	шт	796		3428480401		1	
		ПВТ5-У2							
		ТУ16-526.201-75							
	Вентиль запорный стальной Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) Ду 3мм	3В-2М	шт	796		374211 1008		1	
		ТУ26-07-1090-74							
	Вентиль запорный стальной, исполнение 5 16МПа (160 кгс/см²) Ду 15 мм	ПЗ 22038 (ВИ)	шт	796		374211 1043		2	
		ГОСТ 23230-78							
	Кабель силовой медный 2×1,5-660	НРГ	м	006		35 2134 1100		9	
		ГОСТ 433-73							
	Кабель контрольный	ГОСТ 1508-78	м	006		35 6314 0000			
	4×1	КВВГ						53	
	4×1,5	КВВГ						36	
	5×1	КВВГ						7	

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.87

Инв. № подл. 2111634

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87 - А.СО

Лист 4

копировал Вдовина

Формат А3

Альбом II

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
	Труба 10×2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		1301040000		8	
	Труба 14×2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		1301040000		9	
	Металлорукав герметичный с подвижным швом	Р2-Ц-А-20 ТУ-22-1016-23186	м	006		4833850000		1	

Типовое проектное решение

Инв.№ подл. 21630 | Подпись и дата 18.11.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

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 подрядчиком								
	Изделия заводов „Главэлектромонтажа"								
	Коробка соединительная	КП48-24334152	шт	796					
		ТУ16-685						1	
		032-86							
	Коробка	ТУ36-1739-82							
		КТО-25	шт	796					
		КТО-40	шт	796		3464743221		3	
		КПЛ-20	шт	796		3464743231		4	
		КПЛ-25	шт	796		3464743511		3	
		КПЛ-40	шт	796		3464743521		2	
	Изделия заводов „Главмонтажавтоматики"					3464743531		2	
	Швеллер перфорированный	ШП 60×35	шт	796					
		ТУ36-1113-84						7	
	Уголок перфорированный	УП 35×35	шт	796					
		ТУ 36-1113-84						3	
	Устройство отборное	160-120У	шт	796					
		ТУ 36-1258-85						2	

Инв. № подл. 21163-87 | Подпись и дата 28.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-А.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом II

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		1	5

Типовое проектное решение

Взам. инв. №

Подпись и дата 12.12.87

Инв. № подл. 639

Привязан

Инв. №

402-11-0140.22.87-СС.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав.отд.	Номинас		08.05.87
Пров.	Круглов		4.05.87
Разраб.	Хвальчева		11.05.87
Н.контр.	Ильина		11.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводнённой нефти БНо-16
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Пономарева

Формат А3

gost.e-ecolog.ru