ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0144.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ТОВАРНОЙ НЕФТИ $БН_Т$-2Б

АЛЬБОМ II

Спецификации оборудования

				Привязан
Инв. № 24646		18.12.88		

ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0144.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ТОВАРНОЙ НЕФТИ $БН_Т$-2Б

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 Белкин Н. М.

Главный инженер проекта Лизина А. В.

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 407 от 02.12.1987 г.

				Привязан
Инв. № 21646		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		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
	Оборудование поставляемое заказчиком								
1	Насос центробежный консольный с подачей 560 м³/ч	НК 560/300	шт	796		36 3142 0246		1	7110
	напором 300м с электродвигателем 2АЗМП1-800/6000	Г2аСОПп							
	мощностью 800 квт	ТУ 26-02-455-82							
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с 41нж1							
	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	30с 915нж	шт	796		37 4131 7252		1	478
	фланцевая стальная на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²) Ду 200 мм	ТУ 26-07-1125-77							
5	Клапан обратный поворотный однодисковый флан-	КОП-64	шт	796		37 4244 1047		1	305
	цевый стальной на Ру 6,3 МПа (63 кгс/см²) Ду 200 мм	ТУ 26-07-1035-78							
6	Вентиль запорный проходной муфтовый из углеро-	15с 57бк	шт	796		37 4211 1174		5	3,3
	дистой стали на Ру 16 МПа (160 кгс/см²) Ду 15 мм	ГОСТ 23230-78							
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 $\frac{200-40\times6}{1-I}$	шт	796		36 8394 1321 03		1	95
		ОСТ 26-02-2079-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.11.87

Инв. № подл. 211646

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ТХ.СО

ГИП	Лизина		8.12.87
Зав. отд.	Номинас		12.06.87
Пров.	Васильев		06.06.87
Разраб.	Хвальчева		27.05.87
Н. контр.	Ильина		09.06.87

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНт-2Б
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

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		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		38 8394 1309 10		1	59
		ОСТ26-02-2019-83							
9	Амортизатор корабельный	АКСС -300М	шт	796		25 3212 0000		24	3,3
		ГОСТ 17053.1-80							

Типовое проектное решение

Инв. № подл. 2116 46 | Подпись и дата 11.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ТХ.СО

Лист 2

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
П1.1	Заслонка воздушная искробезопасная	АЗД ОП.000 Серия 3.904-18	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ОВ.СО

ГИП	Лизина		11.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНт-2Б	Стадия	Лист	Листов
Зав.отд	Наминас		12.08.87		РП	1	5
Разраб	Майтова		12.08.87		СПКБ		
Пров.							
Н.контр	Ильина		12.08.87	Спецификация оборудования	Проектнефтегазспецмонтаж		

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

21646 | 12.08.87

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		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
	Вентиляция								
В1.1	Вентилятор радиальный из разнородных металлов №2,5	В-Ц4-46-2,5	796	000	0239707	4861288234		1	24 (без
	исполнение 1, диаметр колеса 1,0 Dном, положение Пр 0°	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) Ду15	ГОСТ 18161-72							

Взам. инв. №

Подпись и дата 11.11.87

Инв. № подл. 8116УС

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-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		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
	Оборудование и материалы								
	поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой	ГОСТ 19904-74				0902020000			
	кровельной стали								
	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							
	Окраска воздуховода масляной краской	ГОСТ 10503-71.	м²	055		23 1720 0000		3,6	
	за два раза								
	Грунтовка	ГФ-021	кг	116		23 1213 1458		0,72	
		ГОСТ 25129-82							

Инв. № подл. 8116 46 | Подпись и дата 18.11.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ОВ.СО

Лист 3

4 раза

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		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
	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	ГОСТ 19904-74							
	кровельной стали								
	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	$м^2$	055				0,1	
		ГОСТ 3826-82							

Типовое проектное решение

Инв. № подл. 9116/86 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ОВ.СО

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: 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	ГОСТ 10503-71	м²	055		2311200000		4,75	
	масляной краской за два раза								
	Грунтовка	ГФ-021	кг	166		2312131458		1,00	
		ГОСТ 25129-82							

Инв.№ подл. 21646 | Подпись и дата 10.12.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

402-11-0144.22.87-ОВ.СО

Лист 5

Ч 2 экз.

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		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
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
1	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой на Ру 1,6 МПа	15кч 11р	шт	796		373213 1011		1	4,8
	(16 кгс/см²), Ду 50мм	ГОСТ 5761-74							
2	Головка соединительная напорная для пожарного	ГМ-50	шт	796			—	1	0,22
	оборудования	ГОСТ 2217-76							

Типовое проектное решение

Инв. № подл. 2116 46 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ВК.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд	Номинас		12.06.87
Разраб	Хвальчева		27.05.87
Пров	Крылов		12.06.87
Н. контр	Ильина		12.06.87

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БН-2Б

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

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		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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Генератор пены средней кратности	ГПС-200У ГОСТ 12962-80	шт	796		4554850000		1	2,5

Инв. № подл. 2116 46 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ПП.СО

ГИП	Лизина		11.12.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БН$_т$-2Б	Стадия	Лист	Листов
Зав.отд	Номинас		12.06.87		РП		1
Разраб	Хвальчева		11.12.87		СПКБ		
Пров	Круглов		12.12.87	Спецификация оборудования	Проектнефтегазспецмонтаж		
Н.контр	Ильина		11.12.87				

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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование до 1000В								
	Пост кнопочный управления	КУ91-1ExdIIBT5-У2 ТУ16-526.201-75	шт.	796		34 2848 0401		2	0,97

Инв. № подл. 21646 | Подпись и дата 18.11.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ЭО.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд.	Номинас		21.05.87
Разраб.	Баранова		15.05.87
Пров.	Набойщикова		21.05.87
Н. контр.	Ильина		25.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БН$_{т}$-2Б
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 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
	Светотехническое оборудование								
	Светильник	ТУ16-535.778-73							
	с сеткой и отражателем	ВЗГ-200АМ	шт	796		346111 1454		1	
	с сеткой без отражателя	ВЗГ-200АМ	шт	796		346111 1454		2	
	Лампа	ГОСТ 2239-79							
		Б215-225-100	шт	796		346611 5108		1	
		Б215-225-150	шт	796		346611 6114		2	

Инв. № подл. 21646 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ЭО.СО

Лист 2

Копировал Пономарева

1877-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		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								
	Провод 1,5 380	ПВ1 ГОСТ6323-79	м	006		35 5113 0105		35	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 21646 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

402-11-0144.22.87-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 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
	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		34 6474 3211		2	
		ТУ36-1739-82							
	Коробка	КПЛ-20 У1	шт.	796		34 6474 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. 21646 | Подпись и дата 11.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ЭО.СО

Лист 4

Копировал Пономарева

1977-5-20.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		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								
	Электрооборудование до 1000В								
	Пост кнопочный управления	КУ 92-1Exd II BT5-42 ТУ16-526.201-75	шт.	796		342848 0402		2	0,97

Инв. № подл. 2116 46 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ЭМ.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав.отд.	Номинас		21.05.87
Разраб.	Баранова		28.05.87
Пров.	Новойщикова		21.05.87
Н.контр.	Ильина		25.12.87

Блок-боксы насоса для перекачки товарной нефти БНт-2Б
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Пономарева

4077-5-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 № 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
	Кабели. Провода								
	Кабель 3×2,5+1×1,5	КПГС ГОСТ 13497-77	м	006		354145 0703		2,0	
	Провод 1 380	ПВ 1 ГОСТ 6323-79	м	006		355113 0108		42	

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. 111646 | Подпись и дата 11.11.88 | Взам.инв.№

402-11-0144.22.87-ЭМ.СО

Лист 2

Копировал Пономарева 1877-5-Эм.С1 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
	II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Коробка	КПЛ-25 У1	шт.	796		346474 3521		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		34 4962 6211		1	
		К240 У2	шт.	796		344962 6131		1	
		К241 У2	шт.	796		344962 0000		1	
	Полка	К1160ц У1	шт.	796		34 4962 5111		6	
		ТУ36-1496-82							
	Стойка кабельная	К1150ц У1	шт.	796		344962 5011		2	
		ТУ36-1496-82							
	Стойка	К310М	шт.	796		344962 8041		1	
		ТУ36-22-80							

Инв. № подл. 211646 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-3~~19~~.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 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1а	Термопреобразователь сопротивления градуировка 50М	ТСМ-0979	шт	796		42 11431232		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 контакты, диапазон дифференциалов 2,5-10; корпус	ТУДЭ-8-В3Т4-В	шт.	796		421124 0102		2	
		ТУ25-02-							
	Взрывозащищенный, длина трубки-265 мм	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. 116 46 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

402-11-0144.22.87-А.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав.отд.	Натинас		11.12.87
Разраб.	Сухарникова		11.12.87
Пров.			
Н.контр.	Итьина		11.12.87

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНт-2б
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 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
4а	Манометр. Шкала 0-16 кгс/см² Измеряемая среда- разделительная жидкость P=1,1МПа (11кгс/см²); T=303К	МТП-160 ТУ25-02-181071-78	шт	796		4212130783		1	
4б	Разделитель мембранный модели 5319х16. Измеряемая среда-товарная нефть P=1,1МПа (11кгс/см²); T=303К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
5а	Манометр. Шкала 0-60 кгс/см². Измеряемая среда- - разделительная жидкость P=3,1МПа (31кгс/см²); T=303К	МТП-160 ТУ25-02-18 1071-78	шт.	796		4212130783		1	
5б	Разделитель мембранный модели 5321х60. Измеряемая среда-товарная нефть P=3,1МПа (31кгс/см²); T=303К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
6а	Манометр показывающий сигнализирующий шкала 0-60 кгс/см². Измеряемая среда-разделительная жидкость P=3,1МПа (31кгс/см²); T=303К	ВЭ-16РБ ТУ25-02-31-75	шт.	796		4212140104		1	
6б	Разделитель мембранный модели 5321х60. Измеряемая среда-товарная нефть P=3,1МПа (31кгс/см²); T=303К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	

Инв. № подл. 211646 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87 - АСО

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-	шт.	796		421874 1527		1	
		02И-1(0,1)							
		ТУ25-02-							
		081991-83							
7а	Первичный преобразователь. Измеряемая среда-	ПП-02И	шт.	796				1	
	- обводненная нефть, Р= атм; Т=303К								
7б	Вторичный преобразователь (в операторной)	ВПР-1И	шт.	796				1	
8	Сигнализатор довзрывобезопасных концентраций	СТМ-2П	шт.	796		421514 137		1	
	с принудительной подачей пробы в комплекте:	ТУ25-02(АПИ2							
		840.030)-82							
8а	Блок датчика. Углеводороды		шт.	796				1	
8б	Блок сигнализации и питания (в операторной)		шт.	796				1	
9	Светильник ~ 220В, 50Гц	НАБН-150-ПУ1	шт.	796		346111 0000		1	
		ТУ16-535.878-79							
10	Пост сигнализации взрывозащищенный ~ 220В, 50Гц	ПВ-СС42291	шт.	796		342848 0000		1	
		ТУ16-526.365-74							

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.12.87 Кан

Инв.№ подл. 211646

Привязан

Инв.№

402-11-0144.22.87-А.СО

Лист 3

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
	Диод кремниевый	Д226Б	шт	796				2	
		ЩБ3.362.002ТУ							
	Пост управления кнопочный	КУ91-1Exd	шт	796		3428480401		1	
	Взрывозащищенный „Стоп" с фиксацией	ПВТ5-У2							
		ТУ16-526201-75							
	Вентиль запорный стальной	3В-2М	шт.	796		3742111008		1	
	Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²); Ду 3мм	ТУ26-07-1090-74							
	Вентиль запорный стальной, исполнение 5	П3 22038(ВН)	шт.	796		3742111043		2	
	16 МПа (160кгс/см²) Ду 15мм	ГОСТ23230-78							
	Кабель силовой медный 2×1,5-660	НРГ	м	006		3521341100		9	
		ГОСТ433-73							
	Кабель контрольный	ГОСТ1508-78	м	006		3563140000			
	4×1	КВВГ						53	
	4×1,5	КВВГ						36	
	5×1	КВВГ						7	

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.11.87

Инв.№ подл. 9116 46

Привязан

Инв.№

402-11-0144.22.87 – АСО

Лист 4

Копировал Калаадзе

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
	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	м	006		4833850000		1	
		ТУ22-1.016-231-85							

Инв.№ подл. 21164б | Подпись и дата 18.12.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

402-11-0144.22.87 – А.СО

Лист 5

Копировал Калаадзе

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	Коробка соединительная	КП48-24334152	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							

Типовое проектное решение

Взам.инв.№

Подпись и дата 12.12.87

Инв.№ подл. 2416

Привязан

Инв.№

402-11-0144.22.87-А.СО

Лист 6

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		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
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
1	Аппарат телефонный со звонком	ТАХ-Б РГО.218.042ТУ	шт	796		68 5413 0500			

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-СС.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд.	Номинас		12.06.87
Пров.	Круглов		10.01.87
Разраб.	Хвальчева		27.05.87
Н. контр.	Ильина		12.06.87

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БН$_т$-2Б
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Инв. № подл. 811646 | Подпись и дата 12.12.87 | Взам. инв. №

Чрата.

копировал

Формат А3