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. № 3146					

gost.e-ecolog.ru

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. № 11164/6 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 560 м³/ч напором 300м с электродвигателем 2АЗМП1-800/6000 мощностью 800 кВт	НК 560/300 Г2аСОПп ТУ 26-02455-82	шт	796		36 3142 0246		1	7110
	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 200мм	30с 915нж ТУ26-07-1125-77	шт	796		37 4131 7252		1	478
5	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
6	Вентиль запорный проходной муфтовый из углеродистой стали на Ру 16 МПа (160 кгс/см²) Ду 15 мм	15с 57бк ГОСТ 23230-78	шт	796		37 4211 1174		5	3,3
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 $\frac{200-40\times6}{1-2}$ ОСТ 26-02-2078-83	шт	796		36 8394 1321 03		1	95

Инв. № подл. 11646 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

402-11-0144.22.87-ТХ.СО

ГИП	Лизина		3.12.87
Зав.отд.	Номинас		2.06.87
Пров.	Васильев		2.06.87
Разраб.	Хвальчева		27.11.87
Н.контр.	Ильина		2.06.87

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

копировал

Формат А3

Альбом 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
8	Компенсатор сильфонный	КС-1 $\frac{250-1,6\times6}{\Gamma-I}$	шт	796		38 8394 1309 10		1	59
		ОСТ26-02-2071-83							
9	Амортизатор корабельный	АКСС-300М	шт	796		25 3212 0000		24	33
		ГОСТ 17053.1-80							

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 11646 | Подпись и дата | Взам. 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: 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. №
211646	18.12.87	

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ОВ.СО

ГИП	Лизина		12.12.87
Зав.отд	Номинас		12.06.87
Разраб	Майтова		12.06.87
Пров.			
Н.контр	Ильина		12.06.87

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

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 N°2,5	В-Ц4-46-2,5	796	000	0239707	4861288234		1	24 (без
	исполнение 1, диаметр колеса 1,0 Dном, положение ПрО°	Ц1-02 У2А							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

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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 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							
	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. 11646 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ОВ.СО

Лист 3

Ч раз

копировал

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
	Вентиляция								
В1.2	Вставка гибкая	Н.00.00-03	шт.	796				1	0,86
		Серия 5.904-38							
ВЕ1.1	Зонт круглый	ЗК.00.000	шт.	796				1	2,0
		Серия 1.494-32							
В1.3	Кольца	УП201.05	шт.	796				1	0,466
		Серия 5.904-10							
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 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. 9116/86 | Подпись и дата 12.12.87 г. | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-08.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 масляной краской за два раза	ГОСТ 10503-71	м²	055		2311720000		4,75	
	Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	166		2312131458		1,00	

Привязан

Инв.№

402-11-0144.22.87-ОВ.СО

Лист 5

Инв.№ подл. 11646 | Подпись и дата | Взам.инв.№

Ч 2м

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	15кч 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

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ВК.СО

ГИП	Лизина		11.12.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БН-2Б. Спецификация оборудования
Зав.отд	Номинас		12.12.87	
Разраб	Хвальчева		12.12.87	
Пров	Крылов		12.12.87	
Н.контр	Ильина		12.12.87	

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

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

копировал

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
	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
Зав.отд	Номинас	12.12.87	
Разраб	Хвальчева	11.12.87	
Пров	Круглов	12.12.87	
Н.контр	Ильина	12.12.87	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: 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	КУ91-1ExdIIBT5-У2 ТУ16-526.201-75	шт.	796		34 2848 0401		2	0,97

Инв. № подл. 211646 | Подпись и дата 18.11.87 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

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		21.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БН1-2Б
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Пономарева

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
	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	*ГОСТ2239-79*							
		Б215-225-100	*шт*	*796*		*346611 5108*		*1*	
		Б215-225-150	*шт*	*796*		*346611 6114*		*2*	

Инв. № подл. 211646 | Подпись и дата 11.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-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		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. 11646 | 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: 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	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. 2116 46 | Подпись и дата 11.11.87 | 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: 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	КУ 92-1Ехd II ВТ5-У2 ТУ16-526.201-75	шт.	796		3428480402		2	0,97

Привязан

Инв. № подл. 2116 46 | Подпись и дата 18.11.87 | Взам. инв. №

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд.	Номинас		21.05.87
Разраб.	Баранова		28.05.87
Пров.	Набойщикова		21.05.87
Н. контр.	Ильина		25.05.87

402-11-0144.22.87-ЭМ.СО

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

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
	Кабели. Провода								
	Кабель 3×2,5+1×1,5	КПГС ГОСТ 13497-77	М	006		35 4145 0703		2,0	
	Провод 1 380	ПВ 1 ГОСТ 6323-79	М	006		35 5113 0108		42	

Инв.№ подл. 111646 | Подпись и дата 11.12.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

402-11-0144.22.87-ЭМ.СО

Лист 2

Копировал Пономарева 1877-5-Эт. С

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. 21646 | Подпись и дата 19.12.88 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-ЭМ.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: 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		421143 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 откры-	ТУДЭ-8-В3Т4-В	шт.	796		421124 0102		2	
	ты контакты, диапазон дифференциалов 2,5-10; 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. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87 - А.СО

ГИП	Лизина		11.87
Зав.отд.	Натинас		11.87
Разраб.	Сухарникова		11.87
Пров.			
Н.контр.	Ильина		11.87

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Калайде

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
4а	Манометр. Шкала 0-16 кгс/см². Измеряемая среда - разделительная жидкость Р=1,1 МПа (11 кгс/см²); Т=303 К	МТП-160 ТУ25-02-181071-78	шт	796		4212130783		1	
4б	Разделитель мембранный модели 5319х16. Измеряемая среда - товарная нефть Р=1,1 МПа (11 кгс/см²); Т=303 К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
5а	Манометр. Шкала 0-60 кгс/см². Измеряемая среда - разделительная жидкость Р=3,1 МПа (31 кгс/см²); Т=303 К	МТП-160 ТУ25-02-181071-78	шт.	796		4212130783		1	
5б	Разделитель мембранный модели 5321х60. Измеряемая среда - товарная нефть Р=3,1 МПа (31 кгс/см²); Т=303 К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
6а	Манометр показывающий сигнализирующий Шкала 0-60 кгс/см². Измеряемая среда - разделительная жидкость Р=3,1 МПа (31 кгс/см²); Т=303 К	ВЭ-16РБ ТУ25-02-31-75	шт.	796		4212140104		1	
6б	Разделитель мембранный модели 5321х60. Измеряемая среда - товарная нефть Р=3,1 МПа (31 кгс/см²); Т=303 К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	

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

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=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		4215141371		1	
8а	Блок датчика. Углеводороды		шт.	796				1	
8б	Блок сигнализации и питания (В операторной)		шт.	796				1	
9	Светильник ~ 220В, 50Гц	НАБН-150-ПУ1 ТУ16-535.878-79	шт.	796		3461110000		1	
10	Пост сигнализации взрывозащищенный ~ 220В, 50Гц	ПВ-СС42241 ТУ16-526.365-74	шт.	796		3428480000		1	

Инв.№ подл. 211646 | Подпись и дата 18.11.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

402-11-0144.22.87-А.СО

Лист 3

Копировал Кандзе

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							
		ТУ16-526201-75							
	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	ПЗ 22038(ВН)	шт.	796		3742111043		2	
	16 МПа (160 кгс/см²) Ду 15мм	ГОСТ 23230-78							
	Кабель силовой медный 2х15-660	НРГ	м	006		3521341100		9	
		ГОСТ 433-73							
	Кабель контрольный	ГОСТ 1508-78	м	006		3563140000			
	4х1	КВВГ						53	
	4х1,5	КВВГ						36	
	5х1	КВВГ						7	

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.12.87

Инв.№ подл. 2116 46

Привязан

Инв.№

402-11-0144.22.87 – АСО

Лист 4

Копировал Калашзе

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		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 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 ТУ22-1.016-231-88	м	006		4833850000		1	

Типовое проектное решение

Инв.№ подл. 11696 | Подпись и дата 18.12.87 | 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 № 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	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	160-120Ч	шт.	796				2	
		ТУ36-1258-85							

Инв.№ подл. 21646 | Подпись и дата 12.11.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

402-11-0144.22.87-А.СО

Лист 6

1847

Копировал Кападзе

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			

ГИП	Лузина		11.12.87
Зав. отд	Номинас		12.06.87
Пров	Круглов		10.06.87
Разраб	Хвальчева		09.06.87
Н. контр	Ильина		11.06.87

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-СС.СО

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти $БН_т$-25

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1646	12.12.87	

Цена.

копировал

Формат А3

gost.e-ecolog.ru