ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0141.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ $БН_о$ 2Б

АЛЬБОМ II

Спецификации оборудования

Привязан

Инв. №: 9/11630

ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0141.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ $БН_0$ 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. № 11630

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	НК200/120Г1ЬСОНп	шт	796		36 3141 3074		1	2532
	напором 120м с электродвигателем КО-52-2	ТУ26-02-455-82							
	мощностью 100 кВт								
2	Вентиль запорный проходной муфтовый из углеродис-	15с 57бк	шт	796		37 4211 1174		1	3,3
	той стали на Ру 16МПа (160кгс/см²), Ду 15 мм	ГОСТ 23230-78							
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с 41нж 1							
	стальная на Ру 1,6МПа (16 кгс/см²)	ГОСТ 10194-78							
3	Ду 50 мм		шт	796		37 4121 1030		1	25
4	Ду 250мм		шт	796		37 4131 1010		1	238
5	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланце-	30с 915нж	шт	796		37 4131 7252		1	478
	вая стальная на Ру 4,0МПа (40кгс/см²), Ду 200мм	ТУ26-07-1125-77							
6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый	КОП-64	шт	796		37 4244 1047		1	305
	стальной на Ру 6,3 МПа (63кгс/см²), Ду 200 мм	ТУ26-07-1035-76							
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 $\frac{200-4,0\times6}{1-2}$	шт	796		36 8394 1321 03		1	95
		ОСТ26-02-2079-83							

Инв. № подл. 211630 | Подпись и дата 17.12.87 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

402-11-0141.22.87-ТХ.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд.	Наминас		12.06.87
Пров.	Васильев		06.06.87
Разраб.	Хвольчева		07.04.87
Н. контр.	Ильина		12.06.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-2Б
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Пономарева

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Компенсатор сильфонный	КС-1 $\frac{250-1,6\times6}{1-1}$	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. 11630 | Подпись и дата 11.08.87 | Взам. инв. №

402-11-0141.22.87-ТХ.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
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Отопление								
П1.1	Заслонка воздушная искробезопасная	АЗД ОТП.000 Серия 3.904-18	шт	796				1	

Привязан

Инв. № подл. 21630 | Подпись и дата 11.12.87 | Взам. инв. №

Инв. №

402-11-0141.22.87-ОВ.СО

ГИП	Лизина		11.12.87	Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНб-2Б
Зав.отд	Наминас		12.12.87	
Разраб	Майтова		12.12.87	
Пров.				
Н.контр	Ильина		12.12.87	Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

СПКБ Проектнефтеспецмонтаж

Ч разр

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-Ц14-46-2,5	796	000	0239707	4861288234		1	24 (без
	исполнение 1, диаметр колеса 1,0 Dном, положение ПрО°	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 11.12.87

Инв. № подл. 11630

Привязан

Инв. №

402-11-0141.22.87-ОВ.СО

Лист 2

Копировал Каладзе

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

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

Инв. № подл. | 11630 | Подпись и дата | 11.11.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Копировал

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
В1.2	Вставка гибкая	Н.00.00-03	шт.	796				1	0,86
		Серия 5904-38							
ВЕ1.1	Зонт круглый	ЗК.00.000	шт.	796				1	2,0
		Серия 1.494-32							
В1.3	Кольца	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. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0141.22.87-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 масляной краской за два раза	ГОСТ 10503-71	м²	055		2311720000		4,15	
	Грунтовка-	ГФ-021	кг	166		2312131458		1,00	
		ГОСТ 25129-82							

Инв.№ подл. 11630 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

№ 2 шт.

копировал

формат А3

Альбом II

Типовые проектные решения

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²), Ду 50 мм	15кч 11р ГОСТ 5761-74	шт.	796		373213 1011		1	4,8
2	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования	ГМ-50 ГОСТ 2217-75	шт.	796				1	0,22

Привязан

Инв. №

402-11-0141.22.87 -ВК.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд.	Номинас		12.06.87
Разраб.	Хвалычева		12.06.87
Пров.	Круглов		12.06.87
Н. контр.	Ильина		12.06.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-25

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Инв. № подл. 4116-30 | Подпись и дата 12.06.87 | 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 ГОСТ12962-80*	*шт.*	*796*		*45 5485 0000*		*1*	*2,5*

Инв. № подл. 11630 | Подпись и дата 12.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0141.22.87 -ПП.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд.	Номинас		12.06.87
Разраб.	Хвальчева		27.05.87
Пров.	Круглов		21.05.87
Н. контр.	Ильина		27.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-2Б

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Пономарева

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование до 1000В								
	Пост кнопочный управления	КУ91-1Exd II BT5-У2 ТУ16-526.201-75	шт.	796		34 2848 0401		2	0,97

Привязан

Инв. №

401-11-0141.22.87-ТО.СО

ГИП	Лизина		11.05.87
Зав.отд.	Номинас		21.05.87
Разраб.	Баранова		15.05.87
Пров.	Новойщикова		15.05.87
Н.контр.	Ильина		15.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-2Б
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Инв. № подл. 21630 | Подпись и дата 17.11.87 | Взам. инв. №

Копировал Пономарева

1377-1-ТО.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
	Светотехническое оборудование								
	Светильник	ТУ16-535.718-73							
	с сеткой и отражателем	ВЗГ-200АМ	шт	796		34 6111 1454		1	
	с сеткой без отражателя	ВЗГ-200 АМ	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. 211630 | Подпись и дата 12.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0141.22.87-ТО.СО

Лист 2

Копировал Пономарева 1877-2-ТО.СО

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		355113 0105		35	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. 11630 | Подпись и дата 17.11.87 | Взам. инв. №

402-11-0141.22.87-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	

Инв.№ подл. 811630 | Подпись и дата 11.12.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Копировал Пономарева | Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Электрооборудование до 1000 В								
	Пост кнопочный управления	КУ92-1ExdIIBT5--У2 ТУ16-526.201-75	шт.	796		342848 0402		2	0,97

Привязан

Инв. №

402-11-0141.22.87-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		21.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-26 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Инв. № подл. 2116330 | Подпись и дата 11.12.87 | Взам. инв. №

Копировал Пономарева

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

Типовое проектное решение

Инв. № подл. 11630 | Подпись и дата 17.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0141.22.87-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 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-2541	шт.	796		3464743521		1	
		ТУ36-1739-82							
	Коробка соединительная	КП-12-22-31	шт.	796		[illegible]		2	
		ТУ16-685.052-86							
	Профиль перфорированный	ТУ36-1434-82							
		К-2374 2	шт.	796		34 4962 6211		1	
		К-240 У2	шт.	796		344962 6131		1	
		К 241 У2	шт.	796		34 4962 0000		1	
	Полка	К1160 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 12.87

Инв. № подл. 211630

Привязан

Инв. №

402-11-0141.22.87 - ЭМ.СО

Лист 3

Копировал Лукьянова

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	Термопребразователь сопротивления градуировка 50М	ТСМ-0979	шт.	796		4211431232		4	
	длина монтажной части-120мм. Условное давление-0,4МПа	5Ц2.821.418-01							
	Измеряемая среда-масло подшипников	ТУ25-02-							
		792288-80							
1б	Сигнализатор температуры (операторной)	СТ-136М	шт.	796		4218710103		1	
		ТУ25-02-312-71							
2	Терморегулятор дилатометрический, нормально открыты контакты диапазон диффенециалов 2,5-10; корпус взрывозащищенный, длина трубки - 265мм	ТУДЭ-8-В374-В	шт.	796		4211240102		2	
		ТУ25-02-							
		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. 211630 | Подпись и дата 17.11.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0141.22.87 – А.СО

ГИП	Лизина		11.87
Зав.отд.	Номинас		11.87
Разраб.	Сухарников		11.87
Пров.			
Н.контр.	Ильина		11.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНо-25

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: 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 0-6 кгс/см². Измеряемая среда - разделительная жидкость P=0,4МПа (4кгс/см²) T=303К	МТП-160 ТУ25-02-181071-78	шт.	796		4212130723		1	
4б	Разделитель мембранный модели 5319х6. Измеряемая среда - обводненная нефть P=0,4МПа (4кгс/см²); T=303К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
5а	Манометр. Шкала 0-25 кгс/см². Измеряемая среда разделительная жидкость P=1,6МПа (16 кгс/см²), T=303К	МТП-160 ТУ25-02-181071-78	шт.	796		4212130783		1	
5б	Разделитель мембранный модели 5319х25. Измеряемая среда - обводненная нефть P=1,6МПа (16кгс/см²); T=303К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
6а	Манометр показывающий сигнализирующий Шкала 0-25 кгс/см². Измеряемая среда-разделительная жидкость P=1,6МПа (16 кгс/см²); T=303К	ВЭ-16РБ ТУ25-02-31-75	шт.	796		4212140104		1	
6б	Разделитель мембранный модели 5319х25. Измеряемая среда - обводненная нефть P=1,6МПа (16кгс/см²); T=303К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	

Инв. № подл. 11630 | Подпись и дата 11.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0141.22.87 — АСО

Лист 2

Копировал Калабзе

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=atm; 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-21Г ТУ25-02(АПИ2 840.030)-82	шт.	796		421514137		1	
8а	Блок датчика. Углеводороды		шт.	796				1	
8б	Блок сигнализации и питания (в операторной)		шт.	796				1	
9	Светильник ~ 220В, 50Гц	НАБН-150-Ш1 ТУ16-535878-79	шт.	796		3461110000		1	
10	Пост сигнализации взрывозащищенный ~ 220В, 50Гц	ПВ-СС4 22У1 ТУ16-526.365-74	шт.	796		3428480000		1	

Взам.инв.№

Подпись и дата 10.12.87

Инв.№ подл. 11630

Привязан

Инв.№

402-11-0141.22.87 -А.СО

Лист 3

Копировал Колодзе

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
	Диод кремниевый	Д226Б	шт	796				2	
		Щ63.362.002ТУ1							
	Пост управления кнопочный	КУ91-1Ехd	шт	796		3428480401		1	
	взрывозащищенный „Стоп" с фиксацией	IIВТ5-У2							
		ТУ16-526.201-75							
	Вентиль запорный стальной	38-2М	шт	796		374211 1008		1	
	Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) Ду 3мм	ТУ26-07-1090-74							
	Вентиль запорный стальной, исполнение 5	ПЗ 22038(ВИ)	шт	796		374211 1043		2	
	16 МПа (160 кгс/см²) Ду 15 мм	ГОСТ 23230-78							
	Кабель силовой медный 2×1,5-660	НРГ	м	006		352134 1100		9	
		ГОСТ 433-73							
	Кабель контрольный	ГОСТ 1508-78	м	006		356314 0000			
	4×1	КВВГ						53	
	4×1,5	КВВГ						36	
	5×1	КВВГ						7	

Инв. № подл. 11630 | Подпись и дата 11.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Копировал Вдовина

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод – изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка, оборудования, обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба 10×2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 0104 0000		8	
	Труба 14×2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		130104 0000		9	
	Металлорукав герметичный с подвижным ниппелем	Р2-Ц-А-20 ТУ 22-1.016.23186	м	006		483385 0000		1	

Взам.инв.№

Подпись и дата 11.12.87

Инв.№ подл. 211630

Привязан

Инв.№

402-11-0141.22.87 – А.СО

Лист 5

Копировал Калабзе

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 подрядчиком							1	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	Коробка соединительная	КПН-24334152	шт.	796				1	
		ТУ16-685.							
		032-86							
	Коробка	ТУ36-1739-82							
		КТО-25	шт.	796		3454713221		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							

Инв. № подл. 11630 | Подпись и дата | 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 заказчиком								
1	Аппарат телефонный со звонком	ТАХ-Б РГО.218.042ТЭ	шт	796		66 5413 0500			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1630	17.12.87	

Привязан

Инв. №

402-11-0141.22.87-СС.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд.	Номинас		13.06.87
Пров.	Круглов		20.05.87
Разраб.	Хвальчева		27.05.87
Н. контр.	Ильина		12.06.87

Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН₀-2Б

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

gost.e-ecolog.ru

3 раза

копировал

Формат А3