ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0143.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ТОВАРНОЙ НЕФТИ $БН_Т$-1Б

АЛЬБОМ II

Спецификации оборудования

Привязан

Инв. № 21164-2 18.12.87

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0143.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ТОВАРНОЙ НЕФТИ $БН_Т$-1Б

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. 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. № 11642

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 поставляемое заказчиком								
1	Насос центробежный консольный с подачей 200 м³/ч, напором	НК200/370-Г1аСОНп	шт	796		3631420232		1	4935
	370м с электродвигателем ВАО 500М-2 мощностью 315 кВт	ТУ26-02-455-82							
2	Вентиль запорный проходной муфтовый из углеродистой	15с 57бк	шт	796		3742111174		1	3,3
	стали на Ру16МПа (160 кгс/см²), Ду 15мм	ГОСТ23230-78							
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с 41нж1							
	стальная на Ру 1,6МПа (16 кгс/см²)	ГОСТ10194-78							
3	Ду 50мм		шт	796		3741211030		1	25
4	Ду 250мм		шт	796		3741311010		1	238
5	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая	30с 915нж	шт	796		3741317252		1	478
	стальная на Ру4,0МПа (40 кгс/см²), Ду 200мм	ТУ26-07-1125-77							
6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый	КОП-64	шт	796		3742441047		1	305
	стальной на Ру6,3МПа (63 кгс/см²), Ду 200мм	ТУ26-07-1035-76							
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 $\frac{200-4,0\times6}{1-I}$	шт	796		368394132103		1	95
		ОСТ26-02-2079-83							
8	Компенсатор сильфонный	КС-1 $\frac{250-1,6\times6}{1-I}$	шт	796		368394130910		1	59
		ОСТ26-02-2079-83							

Инв. № подл. 211642 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

402-11-0143.22.87-ТХ.СО

ГИП	Лизина	[подпись]	8.12.87
Зав. отд.	Наминас	[подпись]	10.06.87
Пров.	Васильев	[подпись]	08.06.87
Разраб.	Хвальчева	[подпись]	07.04.86
Н. контр.	Ильина	[подпись]	10.06.86

Блок-докс насоса для перекачки товарной нефти БНт-1б
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Копировал Пономарева

Формат А3

Альбом III

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
9	Амортизатор коробельный	АКСС-400М	шт	796		2532120000		24	3,3
		ГОСТ 17053.1-80							

Типовое проектное решение

Инв.№ подл. 21164 | Подпись и дата 12.12.87 | 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
	Оборудование и материалы поставляемые заказчиком								
	Отопление								
П1.1	Заслонка воздушная искробезопасная	АЗД.ОТП.000 Серия 3.904-18	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-ОВ.СО

ГИП	Лизина		14.12.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНт-1Б
Зав.отд	Наминас		18.05.87	
Разраб	Маитова		18.05.87	
Пров.				
Н.контр	Ильина		18.05.87	Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

СПКБ Проектнефтеспецмонтаж

Инв. № подл. 8116-42 | Подпись и дата 18.12.87 Конд | Взам. инв. №

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-Ц14-46-2,5	796	000	0239707	4861288234		1	24 (без
	исполнение 1, диаметр колеса 1,0 Dном, положение Пр 0°	И1-Д2У2А							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 18.11.87

Инв. № подл. 2116/2

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-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	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							

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-ОВ.СО

Лист 3

Инв. № подл. 21642 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

4 рис.

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								
В1.2	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	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 ⌀ 200		м	006				3,9	
	S=1,5 ⌀ 160		м	006				0,4	
	⌀ 200		м	006				3,0	
	Трубопровод из водогазопроводных труб ⌀15	ГОСТ 3262-75	м	006				3,0	
	Сетка	4-1НУ	м²	055				0,1	
		ГОСТ 3826-82							

Инв. № подл. 211642 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402.11-0143.22.87-ОВ.СО

Лист 4

Копировал Каладзе

Формат А3

Форма 129а | 8

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		2317200000		4,75	
	Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	166		2312131458		1,00	

Типовое проектное решение Альбом II

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
216642	18.12.87	

Привязан

Инв.№

402-11-0143.22.87-ОВ.СО

Лист 5

4 экз.

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 ГОСТ5761-74	шт.	796		3732131011		1	4,8
2	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования	ГМ-50 ГОСТ2217-76	шт.	796				1	0,22

Взам. инв. №

Подпись и дата 18.12.87

Инв. № подл. 2116/42

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87 - ВК.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд.	Номинас		10.06.87
Разраб.	Ивальчева		22.06.87
Пров.	Круглов		03.06.87
Н. контр.	Ильина		10.12.87

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНт-1Б

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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1.	Генератор пены средней кратности	ГПС-200У ГОСТ12962-80	шт.	796		4554850000		1	2,5

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211642	18.12.87	

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-ПП.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд.	Номинас		10.06.87
Разраб.	Хвальчева		02.06.87
Пров.	Круглов		03.06.87
Н. контр.	Ильина		10.06.87

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти $БН_Т$-1Б

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[ia]IIBT5-У2 ТУ16-526.201-75	шт.	796		34 2848 0401		2	0,97

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-ЭО.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд.	Наминас		21.05.87
Разраб.	Баронова		15.05.87
Пров.	Набойщикова		21.05.87
Н. контр.	Ильина		21.05.87

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНт-1Б
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Инв. № подл. 2116-12 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Копировал Пономарева

7-4-70.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-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. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-ЭО.СО

Лист 2

Копировал Пономарева

1877-1-20.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
	Кабели. Провода								
	Провод 1,5 380	ПВ1 ГОСТ 6323-79	м	006		35 5113 0105		35	

Инв. № подл. 211642 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0143,22.87-ЭО. СО

Лист 3

Копировал Пономарева

1877-4-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: 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		346474 3411		1	
		ТУ36-1739-82							
	Коробка	КТО-20 У1	шт	796		346474 3211		2	
		ТУ36-1739-82							
	Коробка	КПЛ-20 У1	шт	796		346474 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. 211642 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-ЭО.СО

Лист 4

Копировал Пономарева

1877-4-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: 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	КУ92-1ExdIIBT5-42 ТУ16-526.201-75	шт.	796		342848 0402		2	0,97

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-ЭМ.СО

ГИП	Лизина		11.12.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БН-1б Спецификация оборудования
Зав. отд.	Номинас		21.05.87	
Разраб.	Баранова		20.05.87	
Пров.	Набойщикова		21.05.87	
Н. контр.	Ильина		12.05.87	

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

СЛКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Инв. № подл. 11644 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам. инв. №

Колировал Пономарева

1177.4-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: 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 ГОСТ13497-77	М	006		3541450703		2,0	
	Провод 1 380	ПВ1 ГОСТ6323-79	М	006		3551130108		42	

Инв.№ подл. 2116 42 | Подпись и дата 18.12.87 | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

402-11-0143.22.87-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: 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	КПЛ-25 У1	шт.	796		34 6474 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	
		К 240 У2	шт.	796		34 4962 6131		1	
		К 241 У2	шт.	796		34 4962 0000		1	
	Полка	К1160Ц У1	шт.	796		34 4962 5111		6	
		ТУ36-1498-82							
	Стойка кабельная	К 1150Ц У1	шт.	796		34 4962 5011		2	
		ТУ36-1496-82							
	Стойка	К310М	шт.	796		34 4962 8041		1	
		ТУ36-22-80							

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.11.87

Инв.№ подл. 9116-02

Привязан

Инв.№

402-11-0143.22.87-ЭМ.СО

Лист 3

Копировал Пономарева 1877-4-ЭМ.СО

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								
1а	Термопреобразователь сопротивления градуировка 50М длина монтажной части-120мм. Условное давление-0,4МПа Измеряемая среда-масло подшипников	ТСМ-0979 ЭЦ2.821.418-01 ТУ25-02-792288-80	шт.	796		4211431232		4	
1б	Сигнализатор температуры (в операторной)	СТ-13БМ ТУ25-02-312-71	шт	796		4218710103		1	
2	Терморегулятор дилатометрический, нормально-открыты контакты, диапазон дифференциалов 2,5-10; корпус взрывозащищенный, длина трубки-265 мм Измеряемая среда-воздух помещения	ТУДЗ-8-В3Т4-В ТУ25-02-2В1074-78	шт.	796		4211240102		2	
3	Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении Измеряемая среда-воздух помещения	ТРВ-2 ТУ18 Каз.ССР 18-83	шт.	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата 11.12.87

Инв. № подл. 2116

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87 — А.СО

ГИП	Лизина		11.12.87
Зав. отд.	Нотинас		11.12.87
Разраб.	Сухарникова		11.12.87
Пров.			
Н. контр.	Шильина		11.12.87

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНт-1б
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

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
4а	Манометр. Шкала 0=16кгс/см². Измеряемая среда - разделительная жидкость P=1,1МПа (11кгс/см²); T=303K	МТП-160 ТУ25-02-181071-78	шт.	796		42 1213 0783		1	
4б	Разделитель мембранный модели 5319х16. Измеряемая среда - товарная нефть P=1,1МПа (11кгс/см²); T=303K	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		421292 0501		1	
5а	Манометр. Шкала 0-60 кгс/см². Измеряемая среда - разделительная жидкость P=3,8МПа (38кгс/см²); T=303K	МТП-160 ТУ25-02-181071-78	шт.	796		42 1213 0783		1	
5б	Разделитель мембранный модели 5321х60. Измеряемая среда - товарная нефть P=3,8МПа (38кгс/см²); T=303K	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		421292 0501		1	
6а	Манометр показывающий сигнализирующий Шкала 0-60кгс/см². Измеряемая среда - разделительная жидкость P=3,8МПа (38кгс/см²); T=303K	ВЭ-16РБ ТУ25-02-31-75	шт.	796		42 1214 0104		1	
6б	Разделитель мембранный модели 5321х60. Измеряемая среда - товарная нефть P=3,8МПа (38кгс/см²); T=303K	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		421292 0501		1	

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

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87 - 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	шт	796		4218741527		1	
		024-1(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		4215141371		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-Ц1У1	шт.	796		3461110000		1	
		ТУ16-535.878-79							
10	Пост сигнализации Взрывозащищенный ~ 220В, 50Гц	ПВ-СС42201	шт.	796		3428480000		1	
		ТУ16-526.365-74							

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.12.87

Инв.№ подл. 2116-13

Привязан

Инв.№

402-11-0143.22.87 – А.СО

Лист 3

Копировал Калядзе

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	КУ91-1ЕхД	шт	796		342848 0401		1	
	Взрывозащищенный „Стоп" с фиксацией	ПВТ5-У2							
		ТУ16-526201-75							
	Вентиль запорный стальной	ЗВ-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 15мм	ГОСТ 23230-78							
	Кабель силовой медный 2х15-660	НРГ	м	006		352134 1100		9	
		ГОСТ 433-73							
	Кабель контрольный	ГОСТ 1508-78	м	006		356314 0000			
	4х1	КВВГ						53	
	4х1,5	КВВГ						36	
	5х1	КВВГ						7	

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.12.87

Инв.№ подл. 2116-42

Привязан

Инв.№

402-11-0143.22.87 – АСО

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 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
	Труба 10×2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		130104 0000		8	
	Труба 14×2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		130104 0000		9	
	Металлорукав герметичный с подвижным швом	Р2-Ц-А-20 ТУ22-1.016-231-86	м	006		48 3385 0000		1	

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

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87 -А.СО

Лист 5

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: 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	КПМВ-24334150	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							

Взам.инв.№

Подпись и дата 18.12.87

Инв.№ подл. 8К692

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		68 5413 0500			

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-СС.СО

ГИП	Лузина		11.12.87
Зав. отд	Наминас		22.12.87
Пров	Круглов		27.12.87
Разраб	Хвальчева		21.12.87
Н. контр	Ильина		12.12.87

Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНт-1б

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ Проектмонтажавтоматика

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

16.12.87

Копировал

Формат А3

gost.e-ecolog.ru