

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0144.22.87

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

АЛЬБОМ II

Спецификации оборудования

					Привязан	
Изм. №	21646					18.10.2014

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0144.22.87

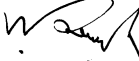
БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ
ТОВАРНОЙ НЕФТИ БН_Т-2Б

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	
Изм. №	1/16/86	18.12.87			

Альбом Д

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 поставляемое заказчиком</i>									
1	Насос центробежный консольный с подачей 560 м ³ /ч напором 300м с электродвигателем 2АЗМПН-800/6000 мощностью 800 кВт Забвизка клиновья с выдвизным шпинделем французья стальная на Ру 16МПа (16кгс/см ²)	НК 560/300 Г2аСОПп ТУ 26-02-48582 30с 41нж1 ГОСТ 10194-78	шт	796		36 3142 0246		1	7110
2	Ду 50мм		шт	796		37 4121 1030		1	25
3	Ду 250 мм		шт	796		37 4131 1010		1	238
4	Забвизка клиновья с выдвизным шпинделем французья стальная на Ру 4,0 МПа (40кгс/см ²) Ду 200мм	30с 915нж ТУ 26-07-12577	шт	796		37 4131 7252		1	478
5	Клапан обратный поворотный однодисковый французья стальной на Ру 6,3 МПа (63кгс/см ²) Ду 200мм	КОП-64 ТУ 26-07-103578	шт	796		37 4244 1047		1	305
6	Вентиль запорный проходной муфтовый из углеродистой стали на Ру 16 МПа (160кгс/см ²) Ду 15 мм	15с 578к ГОСТ 23230-78	шт	796		37 4211 1174		5	3,3
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 200-40х6 ГОСТ 26-02-207423	шт	796		36 8394 1321 03		1	95

Изм. № подл. 811696
Подпись и дата 11.01.87 Ксуд

Привязан		
Изм. №		
402-11-0144.22.87-ТХ.СО		
ГИП	Лизина	ЭММ
Зав. отд.	Номинас	ЭММ
Проб.	Васильев	ЭММ
Разрад.	Хвильчева	ЭММ
Н.контр.	Лизина	ЭММ
Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНТ-2Б		
Спецификация оборудования		
Студия	Лист	Листов
РП	1	2
СПКБ		
Проектинтертедизспецмонитор		

копировал

Листом II

Типовое проектное решение

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
<i>116646</i>	<i>[подпись]</i>	

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
8	Компенсатор сильфонный	КС-1 ^{230-1,6X6} ₁₋₁	шт	796		38 8394 1309 10		1	59
9	Амортизатор корабельный	AKCC-300M ГОСТ 11053.1-80	шт	796		25 3212 0000		24	33

Приказан
Имя, №

402-11-0144, 22.87-TX.CO

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
	<u>Оборудование и материалы</u> поставляемые заказчиком								
	<u>Отопление</u>								
ПН.1	Заслонка воздушная искробезопасная	АЗА 0ТТ.000 Серия 3.904-18	шт	796				1	

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Ш.№, инв. №

211646 10.12.87 [Подпись]

Имя, №					Приказ		
402-11-0744.22.87-0В.СО							
ГИП	Лизина	[Подпись]	10.12.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БН-25			
Зав. отд.	Номинас	[Подпись]	12.06.87	Спецификация оборудования			
Разрад	Маитова	[Подпись]	04.07.87	Проектные чертежи монтажа			
Проф.	Ильина	[Подпись]	10.12.87				
И.контр.	Ильина	[Подпись]	10.12.87				
Страница	Лист	Листов					
РП	7	3	СПКБ				

У р е з а

ИТРОБАЛ

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
	<u>Вентиляция</u>								
В1.1	Вентилятор радиальный из разнородных металлов №2.5 исполнение I, диаметр колеса 1,0 D _н м, положение Пр 0° с электродвигателем 0,37 кВт, 1440 об/мин ТУ22-5744-84	В-414-46-2.5 И1-0242А В63В4	796	000	0239707	4861288234		1	24 (без электро-двигателя)
	Виброизолятор Крюковский вентиляторный	Д038	шт.	796				4	
1	Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15	15кч 18п1 ГОСТ18161-72	шт.	796		3732111073		1	0,7

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

Привязан

Ивл. №

402-11-0144.22.87-0В.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 описного 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
	<u>Оборудование и материалы</u>								
	<u>поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ 19904-74				0902020000			
	S=0,6 φ 250		м	006				0,2	
	φ 355		м	006				3,0	
	Сетка	4-11У	м ²	055		1275000000		0,07	
	Окраска воздуховода масляной краской за два раза	ГОСТ 3326-82							
	Грунтовка	ГОСТ 10503-71	м ²	055		23 1720 0000		3,6	
		ГФ-021	кг	116		23 1213 1458		0,72	
		ГОСТ 25129-82							

Имя, № поля Подпись и дата
11/19/96 И.И.И.И.И.

Приказ

Имя, №

402-11-0144.22.87-08.00

Лист 3

4 р.м.

копировал

ИЗДАНИЕ А3

Албаст II

Типовое проектное решение

Книг. № подл. 8/1686
 Подпись и дата 18.12.87 КС
 Взам. инв. №

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
	<u>Вентиляция</u>								
В1.2	Вставка гибкая	Н.00.00-03 Серия 5904-38	шт.	796				1	0,86
ВЕ1.1	Зант круглый	ЗК.00.000 Серия 1494-32	шт.	796				1	2,0
В1.3	Кольца	УП201.05 Серия 5904-10	шт.	796				1	0,466
В14, ВЕ1.3	Узел прахда	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 φ 200		м	006					3,9
	S=1,5 φ 160		м	006					0,4
	φ 200		м	006					3,0
	Трубопровод из водогазопроводных труб φ 15	ГОСТ 3262-75	м	006					3,0
	Сетка	4-1НУ ГОСТ 3826-82	м ²	055					0,1

Привязан

Инд. №

402-11-0144.22.87-08.С0 Лист 4

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция 1	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) 2	Тип, марка, оборудования, обозначение документа и № опросного листа 3	Единица измерения 4 5		Код завода-изготовителя 6	Код оборудования, материала 7	Цена единицы, тыс.руб. 8	Количество 9	Масса единицы оборудования, кг 10
			наименование	к д е к					
	Окраска воздуховодов и трубопровода масляной краской за два раза	ГОСТ 10503-71	м ²	055		2317200000		4,75	
	Грунтовка	ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	166		231213 1458		1,00	

Изм. № подл. Подпись и дата
11/896 19.11.11/авт

Приказ			
Изм. №			

402-11-0144.22.87-08.00

Лист 5

4 2ш.

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</i>									
1	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду 50 мм	15кч Нр 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

Изм. № подл. 116/96
Подпись и дата 11.11.96
Взам. инв. №

Привязан					
Изм. №					
402-11-0144.22.87-ВК.СО					
ГМП	Лизина	Лизина	11.08.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БН-25	
Зав. от	Номинас	Номинас	20.87	Стадия	Лист
Разроб	Хвалычева	Хвалычева	27.88	П1	1
Проб	Крылов	Крылов	12.87	СПКБ	
И. контр	Шлыгина	Шлыгина	20.88	Проект нефтегазспецмонтаж	

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

Имя, № подл. 211646
 Подпись и дата 18.12.87 Каша
 Ваза, имя, №

Привязан	
Имя, №	
402-11-0144.22.87-ПП.СО	
И.И.П. ДИЗИНА	Блок-блок насоса для перекачки товарной нефти БНТ-2Б
Зав. отд. НОМИНАС	Спецификация оборудования
Разработчик ХВАЛЬЧЕВА	
Проб. КРУГЛОВ	
И.КОНТ. ШИЛЬДИН	
Страница РП	Лист 1
Листов 1	
СПКБ	
Проектнефтегазспецмонтаж	

копировал

Албом 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
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Электрооборудование до 1000В</u>									
	Пост кнопочный управления	КУ91-1Ехд и ВТ5-42 ТУ16-526.201-75	шт.	796		34 2848 0401		2	0,97

Инд. № года 211646
 Подпись и дата 19.12.87 Каш
 Взам. инв. №

Инд. №	402-11-0144.22.87-30.СД						
Гип	Лизина	См	11.2.87	Блок-докс насоса для перекачки товарной нефти БН-25 Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Мочинас	См	21.05.87		РП	1	4
Разраб.	Баранова	См	15.06.87		СПКБ		
Пров.	Набойщикова	См	11.08.87		Проектные работы специализ		
И.контр.	Ильина	См	25.08.87				

Копировал Пономарева

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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>Светотехническое оборудование</i>								
	<i>Светильник</i>								
	<i>с сеткой и отражателем</i>	<i>ТЭЛ-535 778-13</i>							
	<i>с сеткой без отражателя</i>	<i>БЗГ-200АМ</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>		<i>346111 1454</i>		<i>1</i>	
		<i>БЗГ-200АМ</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>		<i>346111 1454</i>		<i>2</i>	
	<i>Лампа</i>								
		<i>ГОСТ 2239-79</i>							
		<i>Б215-225-100</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>		<i>346611 5108</i>		<i>1</i>	
		<i>Б215-225-150</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>		<i>346611 6114</i>		<i>2</i>	

Имя, № подл. 877646
 Подпись и дата 18.12.87 104
 Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

402-11-0144.22.87-10.СД

Лист 2

Альбом II

Тиловое 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 ГОСТ 6323-79	м	006		35 5113 0105		35	

Инв. № подл. 911646
Подпись и дата 10.12.88 Каша
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

402-11-0144.22.87-30.00

Лист 3

Копировал Пономарева

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
<u>II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
	Коробка	ККО-20 У1 ТУ36-1739-82	шт.	796		34 6474 3411		1	
	Коробка	КТО-20 У1 ТУ36-1739-82	шт.	796		34 6474 3211		2	
	Коробка	КПЛ-20 У1 ТУ36-1739-82	шт.	796		34 6474 3511		1	
	Профиль перфорированный	ТУ36-1434-82							
		К-237 У2	шт.	796		34 4962 6211		1	
		К-241 У2	шт.	796		34 4962 0000		1	

Инд. № подл. 211646
 Подпись и дата 11.12.17 Кочур

Привязан

Инд. №

402-11-0144.22.87-30.СД

Лист 4

Копировал Пономарева

1977-11-30.СД

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
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Электрооборудование до 1000В									
	Пост кнопочный управления	КУ 92-1Екд П 875-42	шт.	796		342848 0402		2	0,97
		ТУ 16-526.201-75							

Изм. № подл. 11646
Подпись и дата 18.12.87 Кав

Изм. №			Приказ			
402-11-0144.22.87-ЭМ.СД						
ГМП	Лизина	11287	Блок-ВКс насоса для	Студия	Лист	Листов
Зав. отд.	Номинас	210587	перекачки товарной	РН	1	3
Разраб.	Баранова	210687	нефти БНТ-25	СПКБ		
Пров.	Талочникова	210887	Спецификация оборудования	Проектнефтегазспецмонтаж		
И.контр.	Сильина	250887				

Копировал Пономарева

1077-5-24 10

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
<i>Кабели. Провода</i>									
	<i>Кабель 3x2,5+1x1,5</i>	<i>КПГС ГОСТ 13497-77</i>	<i>м</i>	<i>006</i>		<i>354145 0703</i>		<i>2,0</i>	
	<i>Провод 1 380</i>	<i>ПВ 1 ГОСТ 6323-79</i>	<i>м</i>	<i>006</i>		<i>355413 0108</i>		<i>42</i>	

Инд.№ подл. 11/1646
 Подпись и дата
 11.11.2011
 Взам.инв.№

Привязан			
Инд.№			

402-11-0144.22.87-ЭМ,СО

Лист 2

Амбон 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
<u>II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
	Кородка	КЛЛ-25 У1 ТУ36-1739-82	шт.	796		346474 3521		1	
	Кородка соединительная	КП-12-22-31 ТУ36-686032-86	шт.	796		346474 3521		2	
	Профиль перфорированный	ТУ36-1434-82							
		К-237 У2	шт.	796		344962 6211		1	
		К240 У2	шт.	796		344962 6131		1	
		К241 У2	шт.	796		344962 0000		1	
	Полка	К11604 У1 ТУ36-1496-82	шт.	796		344962 5111		6	
	Стойка кабельная	К11504 У1 ТУ36-1496-82	шт.	796		344962 5011		2	
	Стойка	К310М ТУ36-22-80	шт.	796		344962 8041		1	

Имя, № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
211616 | П.А.В.В.В.В. |

Привезан			
Инд. №			

402-11-0144.22.87-374.СД
Лист 3

Копировал Пономарева

1977 г. 21.11.11

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	Единицы 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</i>									
1а	Термопреобразователь сопротивления градуировка 50М длина монтажной части-120мм. Условное давление-0,4МПа Измеряемая среда-масло подшипников	ТСМ-0979 542.821.418-01 ТУ25-02-792288-80	шт	796		42.1143.1232		4	
1б	Сигнализатор температуры (в операторной)	СТ-136М ТУ25-02-312-71	шт.	796		42.1871.0103		1	
2	Терморегулятор дифференциальный, нормально открыты контакты, диапазон дифференциалов 2,5-10; корпус взрывозащищенный, длина трубки-265мм Измеряемая среда - воздух помещения	ТУДЗ-8-ВЗТ4-В ТУ25-02-281074-78	шт.	796		42.1124.0102		2	
3	Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении Измеряемая среда - воздух помещения	ТРВ-2 ТУ78 Каз.ССР 18-83	шт.	796				2	

Имя, № подл. Подпись и дата
Имя, инв. №

			Привезен		
Имя №					
402-11-0144.22.87 - А.СО					
ГМП	Лизина	Сави	ИЗВТ	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНТ-25	
Бод. вкл.	Начинас	Сави	ИЗВТ	Спецификация оборудования	
Разраб.	Сударников	Сави	ИЗВТ		
Проб.					
Н.контр.	Лизина	Сави	ИЗВТ		
Стадия	Лист	Листов			
РП	1	6			
СПЛБ					
Проектнефтегазтепломонтж					

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техничская 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 0-16кгс/см ² Измеряемая среда - разделительная жидкость P=1,1МПа (11кгс/см ²); T=303K	МП-160 ТУ25-02-181071-78	шт.	796		4212130783		1	
4б	Разделитель мембранный модели 5319x16. Измеряемая среда - товарная нефть P=1,1МПа (11кгс/см ²); T=303K	PM ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
5а	Манометр. Шкала 0-60кгс/см ² Измеряемая среда - разделительная жидкость P=3,1МПа (31кгс/см ²); T=303K	МП-160 ТУ25-02-181071-78	шт.	796		4212130783		1	
5б	Разделитель мембранный модели 5321x60. Измеряемая среда - товарная нефть P=3,1МПа (31кгс/см ²); T=303K	PM ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
6а	Манометр показывающий сигнализирующий шкала 0-60кгс/см ² Измеряемая среда - разделительная жидкость P=3,1МПа (31кгс/см ²); T=303K	БЗ-16РБ ТУ25-02-31-75	шт.	796		4212140104		1	
6б	Разделитель мембранный модели 5321x60. Измеряемая среда - товарная нефть P=3,1МПа (31кгс/см ²); T=303K	PM ТУ25052343-78	шт.	796		4212920501		1	

Привязан	
Имя, №	

402-11-0144.22.87 - АСО

Лист

2

Альбом I

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	кол					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Сигнализатор уровня в комплекте:	СУС-13-ПП-02И-1 (0,11 ТУ25-02-081991-83	шт.	796		421874 1527		1	
7а	Первичный преобразователь. Измеряемая среда - обводненная нефть, P= атм; T=303К	ПП-02И	шт.	796				1	
7б	Вторичный преобразователь (в операторной)	ВПР-1И	шт.	796				1	
8	Сигнализатор дозрыбодобезопасных концентраций с принудительной подачей пробы в комплекте:	СТМ-2П ТУ25-02/АПИ2 840.030)-82	шт.	796		421514 137		1	
8а	Блок датчика. Углеводороды		шт.	796				1	
8б	Блок. сигнализации и питания (в операторной)		шт.	796				1	
9	Светильник ~ 220В, 50Гц	Н4БН-150-ЛУ1 ТУ16-535.878-79	шт.	796		346111 0000		1	
10	Пост сигнализации взрывозащищенный ~ 220В, 50Гц	ПВ-СС422У1 ТУ16-526.365-74	шт.	796		342848 0000		1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

402-11-0144.22.87-А.СО

Лист 3

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, оборудования, обозначение документа и № 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
	Диод кремниевый	Д2265	шт	796				2	
		Щ463.362.00274							
	Пост управления кнопочный взрывозащитный "Стал" с фиксацией	КУ91-1Ехd	шт	796		3428480401		1	
		ИВТ5-У2							
		746-52620175							
	Вентиль запорный стальной Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²); Ду 3мм	ЗВ-2М	шт.	796		3742111008		1	
		ТУ26-07-1090-74							
	Вентиль запорный стальной, исполнение 5 16 МПа (160 кгс/см ²) Ду 15мм	ПЗ 22038(ВН)	шт.	796		3742111043		2	
		ГОСТ23230-78							
	Кабель силовой медный 2х15-660	НРГ	м	006		3521341100		9	
		ГОСТ433-73							
	Кабель контрольный 4х1	ГОСТ1508-78	м	006		3563140000		53	
	4х1,5	КВВГ						36	
	5х1	КВВГ						7	

Инв. № подл. 211646
 Взам. инв. № 18.12.87/100

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87 - АСО

Лист 4

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 10x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 0104 0000		8	
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 0104 0000		9	
	Металлорукав герметичный с подвижным швом	P2-Ц-А-20 ТУ22-1.016-231-88	м	006		48 3385 0000		1	

Изм.№ подл. 211646
 Подпись и дата М. 12.88
 Взам.инв.№

Привязан

Ино.№

402-11-0144.22.87 - А.СО

Лист 5

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
	<i>Оборудование, поставляемое подрядчиком</i>								
	<i>Изделия заводов Главэлектромонтажа</i>								
	<i>Коробка соединительная</i>	<i>КП48-24334152</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>1</i>	
		<i>ТУ16-685.</i>							
		<i>032-86</i>							
	<i>Коробка</i>	<i>ТУ36-1739-82</i>							
		<i>КТО-25</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>3464713221</i>		<i>3</i>	
		<i>КТО-40</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>3464743231</i>		<i>4</i>	
		<i>КПЛ-20</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>3464743511</i>		<i>3</i>	
		<i>КПЛ-25</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>3464743521</i>		<i>2</i>	
		<i>КПЛ-40</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>3464743531</i>		<i>2</i>	
	<i>Изделия заводов Главмонтажавтоматики</i>								
	<i>Швеллер перфорированный</i>	<i>ШП60×35</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>7</i>	
		<i>ТУ36-1113-84</i>							
	<i>Уголок перфорированный</i>	<i>УП35×35</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>3</i>	
		<i>ТУ35-1113-84</i>							
	<i>Устройство отборное</i>	<i>160-1204</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>2</i>	
		<i>ТУ36-1258-85</i>							

Изм. № подл. 211646
 Подпись и дата 18.12.87
 Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

402-11-0144.22.87-А.СО 6

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									
<i>Оборудование, поставляемое заказчиком</i>									
1	Аппарат телефонный со званком	ТАХ-Б РГО.218.04279	шт	796		68 5413 0500			

№ подл.	№ подл.	№ подл.
911646	18128	18128

Привязан	
№ инв.	
	402-11-0144.22.87-СС.СО
ГУП Лузника Зав. отк. Номинас Проб Козлов Разраб Хвальчева М. контр Шлыгина	11.12.87 12.06.87 11.06.87 27.05.87 11.06.87
Блок-бок насоса для перекачки товарной нефти БН-25 Спецификация оборудования	Стадия РП Лист 7 Листов 7 СПКБ Проектное решение - монтаж

Уста.

КОПИРОВАЛ