

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0143.22.87

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

АЛБОМ II
Спецификации оборудования

					Примечание	
Изм. №	1/1892					

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0143.22.87

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

А Л Б О М 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
Белкин И. М.

Главный инженер проекта

Лизина
Лизина А. В.

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 407 ОТ 02.12.1987 г.

					Примечание	
Изм. №	2/14/87	11.12.87	Лизина			

Альбом №

Типовое проектное решение

Имя, № подл. Подпись и дата (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>Оборудование поставляемое заказчиком</u>									
1	Насос центробежный консольный с подачей 200 м ³ /ч, напором 370 м с электродвигателем ВАО 500М-2 мощностью 315 кВт	НК200/370-ГКСОН	шт	796		3631420232		1	4935
2	Вентиль запорный проходной муфтовый из углеродистой стали на Ру 16 МПа (160 кгс/см ²), Ду 15 мм	15с 57 Бк ГОСТ 23230-78	шт	796		3742111174		1	3,3
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая стальная на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	30с 41 нж1 ГОСТ 10194-78							
3	Ду 50 мм		шт	796		3741211030		1	25
4	Ду 250 мм		шт	796		3741311010		1	238
5	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая стальная на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см ²), Ду 200 мм	30с 915 нж ТУ 26-07-1125-77	шт	796		3741317252		1	478
6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый стальной на Ру 6,3 МПа (63 кгс/см ²), Ду 200 мм	КОП-64 ТУ 26-07-1035-76	шт	796		3742441047		1	305
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 200-4,0*6 ГОСТ 26-02-2079-83	шт	796		368394132103		1	95
8	Компенсатор сильфонный	КС-1 250-1,6*6 ГОСТ 26-02-2079-83	шт	796		368394130910		1	59

			Привязан		
Имя, №					
			402-11-0143.22.87-ТХ.СО		
ГМП	Лизина	В.И.	1.12.87	Блок-докс насоса для	
Зав. отд.	Начинас	В.И.	10.06.87	переключки товарной нефти	
Проб.	Васильев	В.И.	08.08.87	БН-15	
Разраб.	Хвальченя	В.И.	12.01.88	Спецификация оборудования	
И. контр.	Ульяна	В.И.	08.08.87	Практикертрезспецмонтаж	
			Стедня	Лист	Листов
			РП	1	2
			СПКБ		

Копировал Ломоносова

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>								
B1.1	Вентилятор радиальный из разнородных металлов №2.5 исполнение 1, диаметр колеса 1,0 Dном, положение ПрО° с электродвигателем 0,37 кВт, 1440 об/мин ТУ22-5744-84	B-44-46-2.5 И1-0242A B 63B4	796	000	0239707	4861288234		1	24 (без электродвигателя)
	Виброизоляция	Д038	шт.	796				4	
1	Крюковский вентиляторный Вентиль запорный муфтовый из ковкого чугуна на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) Ду15	15кч 18п1 ГОСТ18161-72	шт.	796		3732111073		1	0,7

Инв. № подл. 211642
Подпись и дата 20.08.2004
Взм. инв. №

Привязан

Инв. №

402-11-0143.22.87-08.С0

Лист 2

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> <u>поставляемые подрядчи ком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Воздуховод круглого сечения из тонколистовой кровельной стали S=0,6 φ 250 φ 335	ГОСТ 19904-74				0902020000			
			м	006				0,2	
			м	006				3,0	
	Сетка	4-11У	м ²	055		1275000000		0,07	
		ГОСТ 3826-82							
	Окраска воздуховода масляной краской за два раза	ГОСТ 10503-71	м ²	055		23 1720 0000		3,6	
	Грунтовка	ГФ-021	кг	116		23 1213 1458		0,72	
		ГОСТ 25129-82							

Принятым			
Имя, №			

402-11-0143.22.87-08.СО

Лист

3

4 раз

копировал

Формат А3
ГОСТ 10500-80

Альбом II

Типовое проектное решение

Изм. № подл. Подпись и дата
 11644 18.08.74

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	Кольцо	УП201.05 Серия 5904-10	шт.	796				1	0,466
В14, ВЕ13	Узел прахада	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 крапельной 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 водопроводных труб φ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				3,0	
	Сетка	4-1НУ	м ²	055				0,1	
		ГОСТ 3826-82							

Привязан

Изм. №

402.11-0143.22.87-08.00

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	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	КУ91-1Е и Д ВТ5-42	шт.	796		34 2848 0401			2	0,97
		ТУ 16-526.201-75								

Инв. № подл. 811642
Подпись и дата 18.12.87
Взам. инв. № 811642

Привязан							
Инв. №				402-11-0143.22.87-30.СД			
ГМП	Лизина	Визит	11.12.87	Блок-док насоса для перекачки товарной нефти БНТ-16	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	Наминас	Визит	21.05.87		РП	1	4
Разраб.	Баранова	Визит	18.08.87		СПКБ		
Проб.	Навошкина	Визит	11.05.87		Проектнефтегазспецмонтаж		
И. контр.	Ильина	Визит	22.07.87		Спецификация оборудования - НИЯ		

Копировал Пономарева

7-4-30.СД

АБСОЛЮТ

Типовое прейскурантное расписание

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>ТУ16-535, 718-13</i> <i>ВЗГ-200 АМ</i>	<i>шт</i>	<i>79Б</i>		<i>34 6111 1454</i>		<i>1</i>	
	<i>с сеткой без отражателя</i>	<i>ВЗГ-200 АМ</i>	<i>шт</i>	<i>79Б</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>79Б</i>		<i>34 6611 5108</i>		<i>1</i>	
		<i>Б215-225-150</i>	<i>шт</i>	<i>79Б</i>		<i>34 6611 6114</i>		<i>2</i>	

Инв. № подл. Подпись и дата
911612 11.12.87 [подпись]

Привязан			
Инв. №			

402-11-0143.22.87-30, СД

Лист
2

Копировал Пономарева

1877-4-70. 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>II Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
	Коробка	KKD-20 41 7436-1739-82	шт	796		346474 3411		1	
	Коробка	KTO-20 41 7436-1739-82	шт	796		346474 3211		2	
	Коробка	KPL-20 41 7436-1739-82	шт	796		346474 3511		1	
	Профиль перфорированный	7436-1434-82							
		K-237 42	шт	796		34 4962 6211		1	
		K-241 42	шт	796		34 4962 0000		1	

Имя, № подл. Подпись и дата
211642 18.11.87

Привязан

Имя, №

402-11-0143.22.87-30.00

Лист 4

Копировал Пономарева

1877-4-20.00

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
<u>II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
	Коробка	КПЛ-25 У1 ТУ36-1739-82	шт.	796		34 6474 3521		1	
	Коробка соединительная	КП-12-22-31 ТУ16-685.032-86	шт.	796		34 6474 3521		2	
	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	К11604 У1 ТУ36-1498-82	шт.	796		34 4962 5111		6	
	Стойка кабельная	К 11504 У1 ТУ36-1496-82	шт.	796		34 4962 5011		2	
	Стойка	К 310 М ТУ36-22-80	шт.	796		34 4962 8041		1	

Изм. № подл. 01/16 КЗ
 Подпись и дата 18.11.82

Привязан

Изм. №

402-11-0143.22.87-Э М. СД

Копировал Пономарева

1877-4-ЭМ. СД

Формат А3

Альбом II

Титуловое 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>								
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		421431232		4	
1б	Сигнализатор температуры (в операторной)	СТ-136М ТУ25-02-312-71	шт	796		4218710103		1	
2	Терморегулятор дифференциальный, нормально открыты контакты, диапазон дифференциалов 2,5-10; корпус взрывозащищенный, длина трубки - 265 мм Измеряемая среда - воздух помещения	ТУДЭ-8-В374-В ТУ25-02- 2В1074-78	шт.	796		4211240102		2	
3	Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении Измеряемая среда - воздух помещения	ТРВ-2 ТУ78 Каз.ССР 18-83	шт.	796				2	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Име. №			Привязан		
402-11-0143.22.87 - А.СО					
ГМП	Пизина	И.И.	18.07	Блок-блок насоса для перекачки товарной нефти БНТ-15	
Зав. отд.	Нотинас	В.В.	18.07	Спецификация оборудования	
Разраб.	Сухарикова	В.В.	18.07	СЛПБ	
Пров.	Ильина	И.И.	18.07	Проект энергетический	
И. контр.	Ильина	И.И.	18.07		
Стр. №	Лист	Листов			
077	1	6			

Альбом II

Типовое проектное решение

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4а	Манометр. Шкала 0-16 кгс/см ² . Измеряемая среда - разделительная жидкость P=1,1 МПа (11 кгс/см ²); T=303K	МТП-160 ТУ25-02-181071-78	шт.	796		421213 0783		1	
4б	Разделитель мембранный модели 5319х16. Измеряемая среда - товарная нефть P=1,1 МПа (11 кгс/см ²); T=303K	PM ТУ25-05-2343-78	шт.	796		421292 0501		1	
5а	Манометр. Шкала 0-60 кгс/см ² . Измеряемая среда - разделительная жидкость P=3,8 МПа (38 кгс/см ²); T=303K	МТП-160 ТУ25-02-181071-78	шт.	796		421213 0783		1	
5б	Разделитель мембранный модели 5321х60. Измеряемая среда - товарная нефть P=3,8 МПа (38 кгс/см ²); T=303K	PM ТУ25-05-2343-78	шт.	796		421292 0501		1	
6а	Манометр показывающий сигнализирующий Шкала 0-60 кгс/см ² . Измеряемая среда - разделительная жидкость P=3,8 МПа (38 кгс/см ²); T=303K	ВЗ-16РБ ТУ25-02-31-75	шт.	796		421214 0104		1	
6б	Разделитель мембранный модели 5321х60. Измеряемая среда - товарная нефть P=3,8 МПа (38 кгс/см ²); T=303K	PM ТУ25-05-2343-78	шт.	796		421292 0501		1	

Примечание	
Изм. №	

402-11-0143.22.87 - А.СО

Лист

2

Контроль Калпадзе

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
7	Сигнализатор уровня в комплекте	СУС-13-ПП 024-1(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 взрывобезопасных концентраций с принудительной подачей пробы в комплекте:	СТМ-2П ТУ25-02/АПЧ2 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	Н4БН-150-ПЧ1 ТУ16-535.878-79	шт.	796		3461110000		1	
10	Пост сигнализации взрывозащитный ~ 220В, 50Гц	ПВ-СС422У1 ТУ16-526.36574	шт.	796		3428480000		1	

Инь. № подл. Подпись и дата
Инь. № инв. №

Привязан			
Инь. №			

402-11-0143. 22.87 - А.СО

Лист 3

Альбом II

Титовое 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	Д 2266 ЩБЗ.362.00274	шт.	796				2	
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный "Стоп" с фиксацией	КУ91-1Ехд ИВТ5-У2 ТУ16-526201-75	шт.	796		342848 0401		1	
	Вентиль запорный стальной Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) Ду3мм	ЗВ - 2М ТУ26-07-1090-74	шт.	796		314211 1008		1	
	Вентиль запорный стальной, исполнение 5 16 МПа (160 кгс/см²) Ду 15 мм	ПЗ 22038(ВН) ГОСТ 23230-78	шт.	796		314211 1043		2	
	Кабель силовой медный 2x15-660	НРГ ГОСТ 433-73	м	006		35 2134 1100		9	
	Кабель контрольный 4x1	ГОСТ 1508-78 КВВГ	м	006		35 6314 0000		53	
	4x1,5	КВВГ						36	
	5x1	КВВГ						7	

Инв. № воzgl. Подпись и дата
011642 18.02.2004

Привязан			
Инв. №			

402-11-0143.22.87 - АСО

Лист 4

Копировал Каладзе

формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

Инд. № подл. 18.12.87
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

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>КГМВ-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>КТ0-25</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>3464713221</i>		<i>3</i>	
		<i>КТ0-40</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 Главмонтажаавтоматики</i>								
	<i>Швеллер перфорированный</i>	<i>ШП60x35</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>7</i>	
		<i>ТУ36-1113-84</i>							
	<i>Уголок перфорированный</i>	<i>УП35x35</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>ТУ35-1258-85</i>							

Привязан			
Инд. №			

402-11-0143.22.87-А.СО

Лист 6

