

ОТРАСЛЕВОЕ  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0144.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ  
ТОВАРНОЙ НЕФТИ БН<sub>Т</sub>-2Б

АЛБОМ II  
Спецификации оборудования

					Привязан	
Изм. №	24646	12.12.87				

ОТРАСЛЕВОЕ  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0144.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ  
ТОВАРНОЙ НЕФТИ БН<sub>Т</sub>-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	
Инд. № 11/648				18.12.87		

Альбом Д

Типовое проектное решение

Име. № подл. 811646  
 Подпись и дата 18.07.2004  
 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 560 м <sup>3</sup> /ч напором 300м с электродвигателем 2АЗМПН-800/6000 мощностью 800 кВт	НК 560/300 Г2аСОПн ТУ 26-02-45582	шт	796		36 3142 0246		1	7110
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая стальная на Ру 16МПа (16кгс/см <sup>2</sup> )	30с 41нж1 ГОСТ 10194-78							
2	Ду 50мм		шт	796		37 4121 1030		1	25
3	Ду 250 мм		шт	796		37 4131 1010		1	238
4	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая стальная на Ру 4,0 МПа (40кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 200мм	30с 915нж ТУ 26-07-142571	шт	796		37 4131 7252		1	478
5	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый стальной на Ру 6,3 МПа (63кгс/см <sup>2</sup> ) 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 16МПа (160кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15мм	15с 578к ГОСТ 23230-78	шт	796		37 4211 1174		5	3,3
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 200-40х6 ГОСТ 26-02-207443	шт	796		36 8394 1321 03		1	95

				Привязан	
Име. №					

копировал

Формат А3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
21646	18.12.87	181287

[illegible]

Привязан			
Имя. №			

402-11-0144, 22.87-TX.CO

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211646	18.12.83 Корз	

[illegible][illegible]

4 pages

критическая

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211646	18.12.89	

2



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 1.494-32	шт.	796				1	2,0
В1.3	Кольцо	УП201.05 Серия 5904-10	шт.	796				1	0,466
В14, ВЕ1,3	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 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 водопроводных труб φ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				3,0	
	Сетка	4-1НУ ГОСТ 3826-82	м²	055				0,1	

Привязан			
Инв. №			

402-11-0144.22.87-08.CO

Лист  
4



A1680M II

Типовое проектное решение

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взем. инв. №
911646	18.12.87 Куд	

[illegible]

### Привязан

File No.

402-11-0144.22.87-OB.CO

Лист  
5

4 245.

копировал

формат А3

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
241646	18.12.88 Кост	

**Формат А3**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211646	18.12.87 Куд	

[illegible][illegible]

копировал

[illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
911646	12.12.87 Kev	

			Привязан		
Инв. №					
			402-11-0144.22.87-30, CD		
ГНП	ЛУЗИНА	01.01.87	11287	блок-докс насоса для	
Зав. отд.	НОМИНАС	01.01.87	11287	перекачки товарной	
Разработ.	БАРАНОВА	01.01.87	11287	нефти БНТ-25	
Пров.	НАБОЙЩИКОВА	01.01.87	11287	Спецификация оборудо-	
Н. контр.	ИЛЬИНА	01.01.87	11287	вания	
				Стадия	Лист
				РП	1
				Листов	
				4	
				СПКБ	
				Проектная группа специалистов	

Копировал Пономарева

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211646	18.12.88 Коч-	

Приезжан			
Инв. №			

Лист  
2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
911646	12.12.88 Каш	

Привязан			
Имя. №			

402-11-0144.22.87-JD, CD

Лист  
3

Копировал Пономарева

**Формат А3**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211646	11.12.13 Кувш	

[illegible]

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-30 CO

Лист



Копировал Пономарева

1977-5-20.00

**Формат А3**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взем. инв. №
811646	18.12.87 Кан	

**Формат А3**





Амбон II

Типовое проектное решение

 Инв. № подл. 241646  
 Подпись и дата 19.12.87 И.И.

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 ТУ16-686032-86	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	К310 М ТУ36-22-80	шт.	796		344962 8041		1	

Привезен

Инв. №

402-11-0144.22.87-344.СД

Лист

3

Копировал Пономарева

1977 г. 20.12.87

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное решение

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

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 графдоустройства 50М	ТСМ-0979	шт	796		42 1143 1232		4	
	длина монтажной части - 120 мм. Условное давление - 0,4 МПа	542.821.418-01							
	Измеряемая среда - масло подшипников	7925-02-							
		792288-80							
1б	Сигнализатор температуры (в операторной)	СТ-136М	шт.	796		42 1871 0103		1	
		7925-02-312-11							
2	Терморегулятор дифференциальный, нормально открыты контакты, диапазон дифференциалов 2,5-10; корпус взрывозащищенный, длина трубки - 265 мм	ТУДЗ-8-ВЗТ4-В	шт.	796		42 1124 0102		2	
	Измеряемая среда - воздух помещения	7925-02 -							
		281014-78							
3	Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении	ТРВ-2	шт.	796				2	
	Измеряемая среда - воздух помещения	ТУ78 Каз.ССР							
		18-83							

				Привязан		
Имя, №						
				402-11-0144.22.87 - А.СО		
ГМП	Лизина	Ваня	11.87	Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БН-26		
Вод.пл.	Натанас	Ваня	11.87			
Резерв.	Сидориков	Ваня	11.87			
Проб.	Ильина	Ваня	11.87			
Н.матр.	Ильина	Ваня	11.87	Спецификация оборудования		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	1	6
				СПЛБ		
				Проект нефтегазостроения		

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
4а	Манометр. Шкала 0-16 кгс/см <sup>2</sup> Измеряемая среда - разделительная жидкость $P=1,1 \text{ МПа} (11 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	МТП - 160 Т425-02-18107Н-78	шт	796		4212130783		1	
4б	Разделитель мембранный модели 5319х16. Измеряемая среда - товарная нефть $P=1,1 \text{ МПа} (11 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	РМ Т425-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
5а	Манометр. Шкала 0-60 кгс/см <sup>2</sup> Измеряемая среда - разделительная жидкость $P=3,1 \text{ МПа} (31 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	МТП - 160 Т425-02-18107Н-78	шт.	796		4212130783		1	
5б	Разделитель мембранный модели 5321х60. Измеряемая среда - товарная нефть $P=3,1 \text{ МПа} (31 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	РМ Т425-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
6а	Манометр показывающий сигнализирующий шкала 0-60 кгс/см <sup>2</sup> Измеряемая среда - разделительная жидкость $P=3,1 \text{ МПа} (31 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	БЗ - 16РБ Т425-02-31-75	шт.	796		4212140104		1	
6б	Разделитель мембранный модели 5321х60. Измеряемая среда - товарная нефть $P=3,1 \text{ МПа} (31 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	РМ Т425-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	

Приказ			
Ина. №			

402-11-0144.22.87 - A.CO

**Лист**

2

Альбом II

Типовое проектное решение

Инв. № подл. 811646

Подпись и дата 18.12.84

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 оборудова- ния, кг
			наименование	код					
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, Р= атм; Т=303К	ПП-02И	шт.	796				1	
7б	Вторичный преобразователь (в операторной)	ВПР-1И	шт.	796				1	
8	Сигнализатор дозврывобезопасных концентраций с принудительной подачей пробы в комплекте:	СТМ-2П ТУ25-02/АПИ2 840.030)-82	шт.	796		4215/4 137		1	
8а	Блок датчика. Углеводороды		шт.	796				1	
8б	Блок сигнализации и питания (в операторной)		шт.	796				1	
9	Светильник ~ 220В, 50Гц	Н46Н-150-ПЧ ТУ16-535.878-74	шт.	796		346111 0000		1	
10	Пост сигнализации взрывозащищенный ~ 220В, 50Гц	ПВ-СС422У1 ТУ16-526.365-74	шт.	796		342848 0000		1	

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-А.СО

Лист

3

формат А3

Копировал Карадзе

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 оборудова- ния, кг
			наиме- нование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Диод кремниевый	Д2265	шт	796				2	
		Ц463.36200274							
	Пост управления кнопочный	КУ91-1Ехд	шт	796		3428480401		1	
	Взрывозащитный „Стал" с фиксацией	ПВТ5-У2							
		ТУ6-52620175							
	Вентиль запорный стальной	ЗВ-2М	шт.	796		3742111008		1	
	Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ); Ду 3 мм	ТУ26-07-1090-74							
	Вентиль запорный стальной, исполнение 5	ПЗ 22038(ВН)	шт.	796		3742111043		2	
	16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15 мм	ГОСТ 23230-78							
	Кабель силовой медный 2х15-660	НРГ	м	006		3521341100		9	
		ГОСТ 433-73							
	Кабель контрольный	ГОСТ 1508-78	м	006		3563140000			
	4х1	КВВГ						53	
	4х1,5	КВВГ						36	
	5х1	КВВГ						7	

Инв. № подл. 21646  
Взам. инв. № 181287

Подпись и дата 18.12.87

Привязан			
Инв. №			

402-11-0144.22.87 - АСО

Лист 4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
911646	И. П. Яковлев	

402-11-0144.22.87 -A.CO

Альбом II

Типовое проектное решение

 Инв. № подл. 211646  
 Подпись и дата 18.12.87 Ков  
 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Изделия заводов Главэлектромонтажа</u>								
	Коробка соединительная	КП48-24334152	шт.	796				1	
		ТУ16-685							
		032-86							
	Коробка	ТУ36-1739-82							
		КТО-25	шт.	796		3464713221		3	
		КТО-40	шт.	796		3464743231		4	
		КПЛ-20	шт.	796		3464743511		3	
		КПЛ-25	шт.	796		3464743521		2	
		КПЛ-40	шт.	796		3464743531		2	
	<u>Изделия заводов Главмонтажавтоматики</u>								
	Швеллер перфорированный	ШП60×35	шт.	796				7	
		ТУ36-1113-84							
	Уголок перфорированный	УП35×35	шт.	796				3	
		ТУ35-1113-84							
	Устройство отборное	160-1204	шт.	796				2	
		ТУ36-1258-85							

Привязан

Инв. №

402-11-0144.22.87-А.СО

Лист

6

1844-6

Копировал Каладзе

формат А3



Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
814646	18.12.87 Каш-	

**Содмет АЗ**