

# ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0142.22.87

## БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН<sub>о</sub> 3Б

АЛЬБОМ II

## Спецификации оборудования

			Привозан	
Инд. №:				

ОТРАСЛЕВОЕ  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0142.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ  
ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН<sub>о</sub> ЗБ

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. Сметы

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 407 от 02.12.1987 г.

Разработан СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж“

Директор СПКБ

Белкин Н. М.

Главный инженер проекта

Лизина А. В.

Инв. №	Примечан	

Альбом II

## Типовое проектное решение

Инв. № подл. Подпись и дата Зем. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования.	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количества	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 180 м с электродвигателем ВАО 500 L-2 мощностью 250 кВт Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая стальная на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	НК 560/180 А Г18 СОНп 7426-02-455-82 30с 41 нж1 ГОСТ 10194-78	шт	796		36 3142 0267		1	5700
2	Dу 50мм		шт	796		37 4121 1030		1	25
3	Dу 250мм		шт	796		37 4131 1010		1	238
4	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая стальная на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ), Dу 200мм	30с 915 нж 7426-07-1125-77	шт	796		37 4131 7252		1	478
5	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый стальной на Ру 6,3 МПа (63 кгс/см <sup>2</sup> ), Dу 200мм	КОП-64 7426-07-1035-76	шт	796		37 4244 1047		1	305
6	Вентиль запорный проходной муфтовый из углеродистой стали на Ру 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), Dу 15мм	15с 57 бк ГОСТ 23230-78	шт	796		37 4211 1174		5	3,3
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 200-40/6 F2 ГОСТ 26-2079-83	шт	796		36 8394 132103		1	95

				Привязан	
Инв. №					
ГИП	Лизина	Ларк	ЧЕРГ	БЛОК-БОКС НОСОСА для	Стадия
заб. отп.	Нотинос	БУ	10861	перекачки обработанной	Лист
Проб.	Дасильвер	Лисинка	10862	нарти БН-3Б	Листов
Разрз.	Хольцева	БУ	10411	Спецификация	РП
И. контр.	Шлынина	Ларк	11463	оборудования	1
					2
					СПКБ
					Проектнефтегазспецмонтаж

Лиц. № подп. Годинка в дате Взам. №  
911/6 388 80.10.1977

Привязан	
Инв. №	

402-11-0142, 22, 87- TXCO

Лист  
2

4 p68

копиробот

## Альбом II

## Типы и способы обработки информации

Привязан			
Инв. №			

402-11-0142.22.87-08.CO

Лис  
2

4 pm

копироба

## Типовое проектное решение

## Альбом II

Инв. № по листу Порядок и Акте Взам. инв. №

11/6/89 1/1/89

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 - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нове-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Вентиляция</u>									
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 1494-32							
В1.3	Кольца	УП201.05	шт.	796				1	0,466
		Серия 5904-10							
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							
	$S=0,5$ $\phi$ 200		м	006				3,9	
	$S=1,5$ $\phi$ 160		м	006				0,4	
	$\phi$ 200		м	006				3,0	
Трубопровод из воздухозапорных труб $\phi 15$									
		ГОСТ 3262-75	м	006				3,0	
	Сетка	4-1НУ	м <sup>2</sup>	055				0,1	
		ГОСТ 3826-82							

Привязан			

Инв. №

402-11-0142.22.87-08.С0

Лист 4

Копировано Каладзе

Формат А3

Изм. № изобр. Появился в изобр. Взам. и.н.в. №

Привязан

402-11-0142.22, 87-0B.C0

Лист 5

## Концепция

формат А3

Category 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		Код завода - изгото-вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1	Вентиль пожарный с муфтой и чапкой на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ), Dу 50 мм	15 КУ 11Р 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

Инв. № подл	Подпись и Дата	Взам. инв. №
211/639	Р. Г. Григорьев	

Anthony II

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

			Привязан	
Инв. №				
ГИП	Лизина	Лим	11.12.87	402-11-0142.22.87 - ПЛ. СО
Зав.отв.	Юминас	Лим	11.12.87	
Разраб.	Кольчева	Лим	27.03.88	блок-бокс насоса для
Пров.	Круглов	Лим	27.03.88	перекачки обработанной
И.контр.	Сильина	Лим	11.12.87	нефти БН-3Б
				Спецификация оборудования
				Проектнефтегазспецмонтаж

## Альбом II

## Типовое проектное решение

Инв. № по产地  
211688  
Подпись и дата  
18.12.87  
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 - изгото-вите-ля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо-вания, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудо-вания, кг
			На-име-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</i>									
<i>Электрооборудование до 1000В</i>									
<i>Пост кнопочный управления</i>		<i>КУ91-1Енди 875-</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>342848 0401</i>		<i>2</i>	<i>0,97</i>
		<i>-42</i>				<i>ТУ16-526.201-75</i>			

Пози- ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер окрасного листа	Единица измерения		Номи- нальное значение	Код	Над заводом - изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			4	5							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<i>Светотехническое оборудование</i>											
	<i>Светильник</i>	ТУ10-535, 718-73									
	с сеткой и отражателем	ВЗГ - 200 АМ	шт	796				34611 1454		1	
	с сеткой без отражателя	ВЗГ - 200 АМ	шт	796				34611 1454		2	
	<i>Лампа</i>	100Г2239-19									
		5215-225-100	шт	796				346611 5108		1	
		5215-225-150	шт	796				346611 6114		2	


402-11-0442.22.87-70.00

Лист 2

ANSWER

## Любое открытие

Привязан			
Инв. № 2			

402-11-0142.22.87-30.00

Лист 3

Копировал Пономаревъ

1977-3-CO.C

Формат А3

## Типовое проектное решение

## Альбом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, оборудование, 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	KKO-2041	шт.	796		3464743411		1	
		7436-1739-82							
	Коробка	KTO-2041	шт.	796		3464743211		2	
		7436-1739-82							
	Коробка	KPL-2041	шт.	796		3464743511		1	
		7436-1739-82							
	Профиль перфорированный	7436-1434-82							
		K-23742	шт.	796		3449626211		1	
		K-24142	шт.	796		3449620000		1	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.нр.№
211/638	Р.Н.Григорьев	

Привязан			
Инв.№			

402-11-0142.22.87-30.00

Лист 4

Копировано Пономарева

Формат А3

Anhänger

Инв. № подл	Подпись и Дата	Взам. инв. №
211693	16.2.78	

Копировал Пономаревъ

1977-3-2M. (D)

Формат А3

Альбом II

## Типовое проектное решени<sup>е</sup>

ИМВ. № подл. 18/19.87/свердл  
ИМВ. № подл. 18/19.87/свердл

Привязан			
Инв. №			

402-11-0142,22,87-JM,CD

Лист  
2

Копировал Пономарева

1977

Формат А3

Альбом Г

## Типовое проектное решение

Инв.№ подл. Поплисс в дата Взам.нр.№

211/6.98 08.11.87/сер

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
			наиме- нование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</i>									
	Коробка	КПЛ-25 41 7436-1739-82	шт.	796		3464743521		1	
	Коробка сварочная	КП-12-22-31 7416-685032-86	шт.	796		3454742231		2	
	Профиль перфорированный	7436-1434-82 К-237 42 К-240 42 К-241 42	шт.	796		3449626211 3449626131 3449620000		1 1 1	
	Полка	К 11604 41 7436-1496-82	шт.	796		3449625111		6	
	Стойка кабельная	К 11504 41 7436-1496-82	шт.	796		3449625011		2	
	Стойка	К 310 19 7436-22-80	шт.	796		3449628041		1	

Привязан			

Инв.№

402-14-0142.22.87-ЭМ.СД

Лист  
3

Копировал Пономарёва

187/7

формат А3

Анкета II

Типовое поисковое решение

Инв. № по дням  
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.	Колич-	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1а	Термопреобразователь сопротивления градиуровка 50м длина монтажной части-120мм Условное давление 0,4МПа Измеряемая среда- масло подшипников	ТСМ-0979 542.821418-01 7У25-02- 792288-80	шт.	795		4211431232		4	
1б	Сигнализатор температуры (в операторной)	С7-136М 7У25-02-31271	шт.	795		4218710103		1	
2	Терморегулятор дилатометрический, нормально открыты контакты , диапазон дифференциалов 2,5-10; корпус взрывозащищенный, длина трубки- 265мм Измеряемая среда - воздух помещения	7ЧД7-8-В374-8 7У25-02- 281074-78	шт.	795		4211240102		2	
3	Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении Измеряемая среда- воздух помещения	ТРВ-2 7У78 К03 ССР	шт	795				2	
		18-83							

		Привязан
Инв. №		

402-14-0442.22.87 - А.СО

ГНП	Лизинг	Ольче	НПЗ
заб. отд.	Наличес	22	песк
разр	Суриково	22	песк
Проб.			
Н.контр.	Шлюзка	22	песк

Блок-бокс насоса для перекачки обработанной нефти 546-3Б  
Спецификация оборудования  
Проектно-изготовитель монтаж

Аннотация

Типовое проектное решение

Инв. № поясн.	Подпись и дата
211/639	И.Р. Зарин

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
4а	Манометр. Шкала 0-6 кгс/см <sup>2</sup> . Измеряемая среда - разделительная жидкость Р=0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ); Т=303К	МП-160 ТУ25-02- 181071-78	шт.	796		4212130783		1	
4б	Разделитель мембранный модели 5319х6. Измеряемая среда - обводненная нефть Р=0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ); Т=303К	РМ ТУ25-052343-78	шт.	796		4212920501		1	
5а	Манометр. Шкала 0-25 кгс/см <sup>2</sup> . Измеряемая среда - разделительная жидкость Р=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ); Т=303К	МП-160 ТУ25-02- 181071-78	шт.	796		4212130783		1	
5б	Разделитель мембранный модели 5319х25. Измеряемая среда - обводненная нефть Р=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ); Т=303К	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		4212920501		1	
6а	Манометр показывающий сигнализирующий. Шкала 0-25 кгс/см <sup>2</sup> ; Измеряемая среда - разделительная жидкость Р=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ); Т=303К	ВЗ-16РБ ТУ25-02- 31-75	шт.	796		4212740104		1	
6б	Разделитель мембранный модели 5319х25. Измеряемая среда - обводненная нефть Р=1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ); Т=303К	РМ ТУ25-052343-78	шт.	796		4212920501		1	

Привязан			
Инв. №			

402-11-0142.22.87 - А.СО

Лист 2

Копировано Кападзе

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 № 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- 02И-1(0,1) ТУ25-02-081991-83	шт.	796		4218741527		1	
7а	Первичный преобразователь. Измеряемая среда - обводненная нефть, Р=атм; Т=303К	ПП-02И	шт.	796				1	
7б	Вторичный преобразователь (в операторной)	ВПР-1Н	шт.	796				1	
8	Сигнализатор взрывозащищенных концентраций с принудительной подачей пробы в комплекте:	СТМ-2П ТУ25-02/АПИ2 840.0301-82	шт.	796		421514137		1	
8а	Блок датчика. Челнокодороды		шт.	796				1	
8б	Блок сигнализации и питания (в операторной)		шт.	796				1	
9	Светильник ~ 220В, 50Гц	Н4БН-150-1141 ТУ16-53.5878-79	шт.	796		3461110000		1	
10	Пост сигнализации взрывозащищенный ~ 220В, 50Гц	ПВ-СС422У1 ТУ16-526.3657-74	шт.	796		3428480000		1	

Инв. № посп.	Полностью в листе	Взам. инв. №
211638	16.12.2011	

Привязан				

Инв. №

402-11-0142.22.87 - А.СО

Лист 3

Инв. № посп.	Постановка в дате	Взам. инв. №
111/638	13/12/2011	

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
			наиме- нование	д о к					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Диод кремниевый	Д2266 Щ63.362.00271	шт.	796					2
	Пост управления кнопочный	КУ91-1Ехд	шт	796		3428480401			1
	Взрывозащищенный „Стоп“ с фиксацией	ГБТ5-У2 7У16-526.2075							
	Вентиль запорный стальной Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Dу3мм	38-2М ГУ26-02.109074	шт.	796		3742111008			1
	Вентиль запорный стальной, исполнение 5 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) Dу15мм	Г322038(бч) ГОСТ23230-78	шт.	796		3742111043			2
	Кабель силовой медный 2×15-660	НРГ ГОСТ433-73	м	006		3521341100			9
	Кабель контрольный 4×1	ГОСТ1508-78	м	006		3563140000			53
	4×1,5	КВВГ							36
	5×1	КВВГ							7

Привязан			

Инв. №

402-11-0142.22.87- АСО

Лист 4

Acción 11

Tijdsbode voor gereformeerde en gereformeerde-katholieke gemeenten

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
			наиме- нование	к о д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба 10x2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		1301040000		8	
	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		1301040000		9	
	Металлорукав герметичный с подвижным швом Р2-Ц-А-20	ТУ22-1.016-271-86	м	006		4833850000		1	

Привязан	
Инв.№	

402-11-0142, 22. 87 - A.C.O

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
			наиме- нование	к о д					
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					3
		КТО-40	шт.	796					4
		КПП-20	шт.	796					3
		КПП-25	шт.	796					2
		КПП-40	шт.	796					2
<u>Изделия заводов Главмонтажавтоматики</u>									
Швеллер перфорированный		ШП60x35	шт	796					7
		ТУ36-1113-84							
Уголок перфорированный		УП35x35	шт.	796					3
		ТУ35-1113-84							
Устройство отборное		160-1204	шт.	796					2
		ТУ36-1258-85							

Инв.№ подп.	Попись в листе	Взам.инв.№
21/1638	18.12.97/Сер	

Привязан			
Инв.№			

402-11-0142.22.87-А.СО

6

Anatomia 77

## Типовое проектное решение

Эпизод

копироба