

ОТРАСЛЕВОЕ  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
**402-II-0133.22.87**

## БЛОК-БОКС

## НАСОСОВ ДЛЯ МАСЛА БНМ-2БМІ

АЛЬБОМ II

## Спецификации оборудования

ОТРАСЛЕВОЕ  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0133.22.87

БЛОК-БОКС

НАСОСОВ ДЛЯ МАСЛА БНМ-2БМ1

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Пояснительная записка, технологические решения, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, водоснабжение и канализация, пожаротушение, силовое электрооборудование, электрическое освещение, автоматизация, пожарная сигнализация.  
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.

Инд. №	Примечан	

## Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.
1	блок-бокс насосов для масла	ТХСО л1,2	3
	<i>БНМ-2БМ1. Спецификация оборудования</i>		
2	блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1	ОВСО л1:3	5
	<i>Спецификация оборудования систем вентиляции</i>		
3	блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1 ВКСО л1,2	8	
	<i>Спецификация оборудования</i>		
4	блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1 ППСО л1	10	
	<i>Спецификация оборудования</i>		
5	блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1 ЭМСО л1:6	11	
	<i>Спецификация оборудования</i>		
6	блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1 АСОТ л.1-6	17	
	<i>Спецификация оборудования</i>		
7	блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1 СССО л.1	23	
	<i>Спецификация оборудования</i>		

Черт. и рисунки  
 Год и даты  
 Фото-изделия  
 № 1970021 08.02.82

Альбом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы 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>									
Н1, Н2	Агрегат электронагсенный с электродвигателем ВАО-52-4 №=10 кВт n = 1500 об/мин. ПО «Ливгидромаш»	ШГ20-2514/10 компл -1 7426-06-1000-75	компл -1	796	574797 3	36 3192 8330		2	230,0
1	Таль передвижная червячная 1,0 т исполнение ВЗГ	ГОСТ НИБ-74	шт.	796				1	45,0
<u>Арматура</u>									
Зд1.305	Задвижка клиновая с ведущим шинделем сталь- ная на Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Dу=50мм исполн. 5 Благовещенский арматурный завод	ЗКЛ2-16	шт.	796	0218231	3741219065		5	25,0
КО1, КО2	Клапан обратный поворотный однодисковый из коррозионностойкой стали на Ру 4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ) Dу 50мм исполн.5 Мургабрадский арматурный завод	19нж 11бк	шт	796	0218320	3742419012		2	26,0

ИМЕНИ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯЛ. МНВ. №
9/9822	С. ОЗ. В. Г. СУХОВ	

			Привезен			
Инв. №						
ГНП	Лизиной	шт/мкг	25000			
Разр.	Петровича	шт/д	3000			
Проф.	Бобриков	шт/д	25000			
Аккант	Дышленко	шт/мкг	15000			
Эккант	Макаров	шт/д	4000			
<b>БЛОК-БОКС НАСОСОВ для масла БНМ-25М</b>				<b>Стадия</b>		
				<b>Лист</b>		
				<b>Листов</b>		
				<b>рп</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
				<b>СПКБ</b>		
				<b>ПОЛЕКТИВНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ СПЕЦПРОФАКТ</b>		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения Наимено- вание	Код	Код завода - изгото- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Фланцы</u>								
	Фланец 1-50-10 ВСт3СП	ГОСТ 12821-80	шт	796				2	1,62
	Фланец 1-65-2,5 ВСт3СП		шт	796			379955411708	2	2,26
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Пропуск коммуникаций однотрубный в панели ПС (для температуры до минус 40°C)								
2	Дн 57мм	У20.17.000-11	шт	796				2	2,1
3	Дн 108мм	У20.17.000-15	шт	796				1	3,2
	Узел прохода трубопровода в панели ПС (для температу- ры минус 30, 40 и 50°C)								
2	Дн 57мм	ИТК2.00.010-15	шт	796				2	2,03
3	Дн 108мм	ИТК2.00.010-26	шт	796				1	2,2
	<u>Трубопроводы</u>								
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная 108x4	ГОСТ 8732-78	м	006			13 0103	3,0	10,26
	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 57x3,5	ГОСТ 8734-75	м	006			13 0104	10,0	4,62
	<u>Прочее</u>								
	Материалы лакокрасочные		т	168					0,01

Принадлеж			

402-11-0133.22.87-TX CO

Лист 2

Изготовлен СИКБ
№ по пасл. Политик и Акт
№ здания
009922

Пози- ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- ние нно- вие	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы</u> <u>поставляемые заказчиком</u>									
<u>Вентиляция</u> <u>Минус 30°С, плюс 40°С, минус 50°С</u> <u>Вариант 1, 2, 3</u>									
81.1	Вентилятор центробежный №2,5 из алюминиевых спло- вов исполнение 1, положение ПР0° с электродвигателем, 2775 об/мин, 0,55 кВт Черездисне УЧЗ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	8-44-70	шт	796	41-01A	86382	4864120180	1	18,5
1. Лючки для замера параметров воздуха Михневский завод вентзаготовок									
		СТА 8281	шт	796	4863690600	7436-461-84		2	

			Приказ	
Инв. №				
РНП	ЛЮЗИНО	Лицо	20.07.77	
Разраб	ЯНОНКИНА	Лицо	19.05.77	402-14-0133.22.87.08.00
Проб.	ГИНАЕВА	Лицо	19.05.77	
Зав.отп. КУЧУСР	Курдиг	Лицо	20.07.77	БЛОК-БОКС насосов для масла БНМ-2БМ1
				спецификация оборудования
				спецификация
Исполн. ПРОЩЕНКО	Лицо	Лицо		СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Городской патрульный участок № 1003. 25.09.2010 г.  
Ул. Красногвардейская, д. 10а. Адм. здание.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг																		
			На- име- ни- ние	Код																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																		
<u>Оборудование и материалы</u> <u>поставляемые подрядчиком</u>																											
<u>Вентиляция</u>																											
минус 30°с, минус 40°с, минус 50°с																											
ВЕ1.1	Диффузор	480.000	шт	796				1	7,5																		
		1.494-32																									
ВЕ1.2	Узел прохода φ 200	TK2.06.000	шт	796				1	69,0																		
ВЕ1.3	Установка клапана	TK2.07.00.000	шт	796				1	9,7																		
ВЕ1.4	Кольцо	УП2.01-05	шт	796				1	102,5																		
		5.904-10																									
В1.2	Вставка сифона	ВН-10	шт	796				1	2,66																		
		5.904-5																									
П1.1	Заслонка воздушная циробезопасная φ 250	134.077.000	шт	796				1	5,1																		
		3.904-18																									
1. Сетка Р-10-1,2		10С7.5336-80	м <sup>2</sup>	055				0,1																			
2. Воздуховод из тонколистовой стали 5±1,0мм		10С7.19903-74																									
	φ 160		м	006				0,8																			
	φ 200		м	006				6,5																			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td colspan="3">Примечан</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>Инв. №</td><td> </td><td> </td></tr> </table>										Примечан															Инв. №		
Примечан																											
Инв. №																											
402-11-0133.22.32 О.В. В.М																											
Лист 2																											

Приказ	
Инв. №	

402-11-0133.2287-08.8M

Лист  
3

		Принадлеж	
Инв. №2			
<i>ГИП</i>	<i>Лизина</i>	<i>Энергия</i>	<i>402-11-0133.27.87 ВКСО</i>
<i>Зав. отп.</i>	<i>Макаров</i>	<i>Блок</i>	<i>БЛОК-БОКС НАСОСОВОЙ ДЛЯ</i>
<i>Проф.</i>	<i>Тихоненко</i>	<i>Базу масла</i>	<i>БНМ-2БМ1.</i>
<i>Разрой</i>	<i>Ляшев</i>	<i>Чистота</i>	
<i>Выразила</i>	<i>Петровичина</i>	<i>Г-2</i>	<i>Спецификация оборудования</i>
<i>И. письмо</i>	<i>Г. А.</i>	<i>15.08.87</i>	

Лінія. № посади Головний і Адміністративний

### Приказы

402-11-0133.2287BKCO

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудо- вания, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чес- тво	Масса единицы обору- дова- ния, кг
			Не- ме- но- вне- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1	Генератор ленты ГЛС-200У	ГОСТ 12962-80	шт	796				1	2,4 кг
<u>Материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
	Трубы стальные электросварные	φ 100	ГОСТ 10704-76	м	006			3,0	11,49 кг

Anatomia

Лична, № подл. Подпись к чисто Р. Ф. Ф. Ф. Ф.

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	шт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>1 Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</i>									
<i>1. Аппараты напряжением до 1000 в</i>									
<i>Пост управления кнопочными взрывозащищенным</i>									
<i>ТУ 16-526.201-75</i>									
<i>Зеленогумский завод . Электроаппарат "</i>									
581	с фиксирующими кнопками "Стоп"	КУ-97-1Ехd/НВ75-У2	шт.	796			34 2840	1	0.97
582...585		КУ-98-1Ехd/НВ75-У2	шт.	796			34 2840	4	1.1
<i>2. Оборудование светотехническое</i>									
EL1, EL2	Светильник	ВЗГ/В4А-200 М	шт.	796			34 6120	2	9.8
	Производственное объединение "Электролуч" г. Москва	7416-535.778-73							
1	Лампа	Г220-230-200	шт.	796			34 6612 1111	2	
		ГОСТ 2239-79							

ГИП	Лизина	Шиш	1988
Зав.отд.	Шишкин	Закр.	19.05.
Разраб.	Донников	Закр.	15.05.
Пров.	Мокасинов	Лис.	16.05.
Н.контр.	Лизина	Шиш	1988

402-11-0133.22.87-3MCO

Блок-бокс насосов для масла БНМ-26М1	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	6
Спецификация обработки	СПКБ	Проектнефтегазспецмонтаж	

Лист 1

Титульные проектные решения 402-11-0133.87

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
210102	9.03.89	2

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.	Количесто	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	единица измерения					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>3. Кабельные изделия</b>									
2	кабель 3х7,5-966	88Г	м	006		352222 1100	6,0	0,310	
		ГОСТ 16442-80							
3	кабель 3х2,5 + 1х1,5	КАГС	м	006			3,0	0,46	
		ГОСТ 13497-77							
<b>Пробод</b> ГОСТ 6323-79									
4	1,5 660	П81	м	006		355113 0300	45,0	0,019	
5	2,5 660	П81	м	006		355113 0300	25,0	0,031	

Привязан			
Прос.			
Примеч.			
Инв.№			

402-11-0133.22.87-ЭМСО

Лист  
2

Приказы

Пров.

1100, N

402-11-0133.22.87-3MCD

5

Лист 1

Титульный лист № 402-11-0133.87

Нан.№ табл. 11/справка о мес. сч. 2018 год 2021 год

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, оборудования, обозначение документа и № огросного 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
6	Стойка Красногорский завод электромонтажных изделий	К310М УХЛ2 ГУ36-22-85	шт.	796		34 4962 8041		1	3,6
7	Профиль Новосибирский завод электромонтажных изделий	К235 42 ГУ36-1434-82	шт.	796		34 4962 6121		3	3,37
8	Труба ГОСТ 3262-75 25 x 3,2		м	006		13 0500 0000		13	2,39
9	40 x 3,5		м	006		13 0500 0000		3	3,89

## Приязан

Прев.

Примен.

Нан.№

Лист

4

402-11-0133.22.87-ЭМСО

Madam I

Типовые проектные решения 402 - 11-0733.87

Инв.№ подп. Подпись в дату 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
			наимено- вание	п о к					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Переменные данные для исполнений</i>									
<i>2. Изделия заводов ГЭМ</i>									
<i>Вариант 1. Вариант 2</i>									
X76, X77	Коробка проходная Грозненский электромеханический завод	КПЛ-25.41 7У36-1739-82	шт.	796		34 6974 3521		2	2.9
<i>Вариант 3. Вариант 4</i>									
X78	Коробка проходная 7У36-1739-82 Грозненский электромеханический завод	КПЛ-40.41	шт.	796		34 6474 3531		1	2.1
X76, X77		КПЛ-25.41	шт.	796		34 6974 3521		2	6.9
<i>4. Изделия заводов Миннефтегазстрой</i>									
<i>Вариант 1</i>									
10	Узел прохода трубопровода 6 панели	TK AC.006.000-01	шт.	796					0.25

Привязан			
Прев.			
Примен.			
Имя №			

402-11-0133.2287-3MCD

Лист

Надпись 2

Тип обвязки подземного решения №2-11-0133.22.87

Инв.№	Припаска в мате.	Весч.нр.
1/9722	Х-23	226

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>Вариант 2</i>									
10	Пропуск коммуникаций однотрубной Dn 34	У20.17.000-05	шт.	796				3	1.5
<i>Вариант 3</i>									
10	Узел прокладки трубопровода в почве	TK-AC.006.000-01	шт.	796				4	0.25
<i>Вариант 4</i>									
Пропуск коммуникаций однотрубной									
10	Dn 34	У20.17.000-06	шт.	796				3	1.5
11	Dn 48	У20.17.000-10	шт.	796				1	0.25

Привязан				
Пров.				
Примен.				

402-11-0133.22.87-ЭМСО

Лист 6

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование, материалы, поставляемые заказчиком</i>									
1	Регулирование температуры воздуха в помещениях $t_{раб} = +6 \dots 14^{\circ}\text{C}$ . Установливается на стойке Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое. Шкала от 0 до 40°C з. Харьков завод "ТеплоАвтомат"	ТЧ13-8-4.5-3- ВТ4 ТЧ25-02-28 1074-78	шт	796		4219240251		2	
2	Давление масла $P_{раб} = 1.0 \text{ МПа}$ По месту на выходе насосов Манометр шкала (0-16 кгс/см²) з. завод "Манометр" г. Томск	МПП-160x16 ТЧ25.02 181071-78	шт	796		4219231300		2	

Регистрант СПКБ  
Ном. № п/п  
Подпись и дата  
02.03.99  
Сост. инв. №

Принадлеж		
Инв. №		
ГИЛ	Лидина	Лидина 10/19
Разработчик	Дуленко	Дуленко 10/19
Проект	Егорова	Егорова 10/19
Исполнитель	Лашенко	Лашенко 10/19
Завод	Шитуров	Шитуров 10/19
402-11-0133-22.87-А.С01		
БЛОК-БОКС НАСОСОВ для		
насоса БНМ-2БМ1		
Спецификация		
оборудования		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	6
СПКБ		
Прогнозированиеспецмонтаж		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер отраслевого листа	Единицы измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материалов	Цена единицы обрабо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы обрабо- вания, кг
			На- име- ни- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Звуковая сигнализация при повышении загазованности свыше 10% (20%) НПВ. Устанавливается на сторонней стене внутри помещения Пост 220В ПГТ Бучи Киевской обл. Чур ЮА 45/85	ЛВ-СС422- -ХЛ 7416-526 365-74	шт	796			342840759		1
4	Световая сигнализация при повышении загазованности свыше 10% (20%) НПВ. Устанавливается на сторонней стене снаружи блок-бокса. Сигнал световой взрывозащищенный 220 В г. Аши завод «Электротруб»	ССВ-15М 7416-535 329-77	шт	796			3461810404		1
5	Свет звукового сигнала. Устанавливается на сторонней стене внутри помещения. Пост управления кнопочный Зеленогорский завод «Электроаппарат»	КУ-91-1хд ЛВТ5 92 7416-526 204-75	шт	796			3428480401		1

Род. №: Список  
Прил №: Пакеты и ящики  
Давн. инв. №:  
1/9326 0/03/1986

Приложение		
Инв. №:		

402-91-0153.22.87-А.001

Лист 2

ПОТАРИНТ СПКБ.

№ п/п	Людмила и Альоша	Всем. №
1/1998	009-99/00	1234567890

Приказ			
Из. №			

402-11-0133.223.87-A.C01

Лист  
3

Приказ	
Но.	№

402-11-0135.22.89-A.C01

Лист  
4

Лиц. № появ Подпись в авто Фамил. ини. №

## Примечан

402-11-0133.22.87-A.C01

Лодка № 203. 8762

Принадлен			
Имя, №			

402-11-0133.22.87-A.C01

6

Anubom II