

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0143.22.87

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

АЛЬБОМ II

Спецификации оборудования

			Принадл.	
Ном. № 111892 Д.Д.Б. Год.				

О Т Р А С Л Е В О Е
Т И П О В О Е П Р О Е К Т Н О Е Р Е Ш Е Н И Е

402-II-0143.22.87

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

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 |

Разработан СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж“

Директор СПКИ

W. A. L. Белкин Н. М.
екта *Лизина* А. В.

Главный инженер проекта

Лизина А. В.

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 407 от 02.12.1987 г.

			Привезан	
Инв. №	239642	11.10.87	Сост.	

Альбом III

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 оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование поставляемое заказчиком</i>									
1	Насос центробежный консольный с подачей 200 м ³ /ч, напором 370 м с электродвигателем ВАО 500Т-2 мощностью 315 кВт	НКД00370-Гасонл	шт	796		3631420232		1	4935
2	Вентиль запорный прокладной муфтовый из углеродистой стали на Ру 16 МПа (160 кг/см ²), Dу 15 мм	ГОСТ23230-78	шт	796		3742111174		1	3,3
	задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая стальная на Ру 1,6 МПа (16 кг/см ²)	30с 41нж1							
		ГОСТ10194-78							
3	Dу 50мм		шт	796		3741211030		1	25
4	Dу 250мм		шт	796		3741311010		1	238
5	задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая стальная на Ру 4,0 МПа (40 кг/см ²), Dу 200мм	30с 915 нж	шт	796		3741317252		1	478
		ГОСТ26-07-1125-77							
6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый стальной на Ру 6,3 МПа (63 кг/см ²), Dу 200мм	КОП-64	шт	796		3742441047		1	305
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 200-4,0-6 ДСТ26-02-2079-83	шт	796		368394132103		1	95
8	Компенсатор сильфонный	КС-1 250-1,6-6 ДСТ26-02-2079-83	шт	796		368394130910		1	59

				Привязан			
Инв. №							
402-11-0143, 22.87-TX.CD							
ГНП	Лизина	Висс.	1.1.87	блок-домс насоса для	Стадия	Лист	Листов
заб. отд.	Номинас	Бел	0.065	перекачки товарной нефти	РП	1	2
Проб.	Басильев	Басильев	08.05.87	БНт-1б	СЛКБ		
Разраб.	Хвалючева	Хвалючева	17.04.88	Спецификация оборудования	Проектнефтегазспецмонтаж		
Н. контр.	Ольшина	Ольшина	09.04.88				

Копирайт Пономарева

Формат А3

4768

копирайт

Альбом II

Тюменский областной музей изобразительных искусств

Привязан	
Инв. №	

402-11-0143.22.87-OB.CO

Лист
2

Лист II

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 оборудования, материалов	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- ни- вие	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком</u>									
<u>1. Отопление</u>									
Воздуховод круглого сечения из тонколистовой кровельной стали									
ГОСТ 19904-74									
S=0,6 φ 250									
φ 355									
М 006									
М 006									
Сетка									
4-1НУ									
М² 055									
1275000000									
0,07									
Окраска воздуховода масляной краской									
ГОСТ 10903-71									
за два раза									
Грунтобояка									
ГР-021									
КГ 116									
23 1213 1458									
ГОСТ 25129-82									

Анбом II

Типовое проектное решение

Инв. № подл.	Полностью и Акте	Взам. инв. №
111644	111644	

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 - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- ноза- 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 1.494-32							
В1.3	Кольцо	УП20105	шт.	796				1	0,466
		Серия 5.904-10							
В14, ВЕ1.3	Узел прохода	TK2.06.000-08	шт.	796				2	64
ВЕ1.2	Установка клапана	TK2.0700.000	шт.	796				1	9,7
<u>Воздуховод круглого сечения из тонколистовой кровельной стали</u>									
	$S=0,5$ $\phi 200$		м	006					3,9
	$S=1,5$ $\phi 160$		м	006					0,4
	$\phi 200$		м	006					3,0
<u>Трубопровод из водогазопроводных труб $\phi 15$</u>									
		ГОСТ 3262-75	м	006					3,0
	Сетка	4-1НУ	м ²	055					0,1
		ГОСТ 3826-82							

Принято		
Ини. №		

402.11-0143.22.87-08.00

Лист 4

Подпись Каладзе

Формат А3

402-11-0143.22.87-OB.CO

Лист
5

копировал

Формат А3

Альбом II

Типовое проектное речеие

Инв. № подпл. Подпись и дата Взам. инв. №

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 обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Dу 50мм	15 ку 11р ГОСТ 5761-74	шт.	796		3732131011		1	4,8
2	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования	ГМ-50 ГОСТ 2217-76	шт.	796				1	0,22

Инв. №	Привязан		
402-11-0143.22.87 - ВК. СД			
ГИП	Лизина	Лисса	11.12.87
Зав. отп.	Номинас	Л	10.06.87
Разраб.	Квальчева	ХЛ	23.06.87
Проб.	Круглов	Л	03.06.87
Н. контр.	Сильнина	Л	10.07.87
Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНТ-1Б			
Спецификация оборудования			
Стадия		Лист	Листов
РН		1	
СПКБ			
Проектнефтегазспецмонтаж			

Альбом II

Типы боеv проектного решения

Линв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2111-49	22.12.82	2111-49

Anatomy II

Инв. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №
21/16742	Н.А. Степанов	

Копировано Пономаревым

7-4-20 GJ

Формат А3

Привязан	
Инв. №	

402-11-0143.22.87-3D, CO

Лист
2

Anthonij

Типовое проектирование решений

Привязан			
Инв. №			

402-11-0143, 22.87-30. CO

Лист
3

Копировал Пономарев

1877-4-20 CD

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 - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дова- ния, кг
			На- име- ни- вие	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>II Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
	Коробка	KKD-2041	шт	796		3464743411		1	
		7436-1739-82							
	Коробка	KTD-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	

Но. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
211642 18.01.87

Приязан			
Инв. №			

402-14-0143.22.87-70.00

Лист
4

Копировано Пономаревым

1877-4-20.00

Формат А3

Альбом II

Титульное проектное решение

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.

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 - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>! Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</i>									
<i>Электрооборудование до 1000В</i>									
<i>Пост кнопочный управления</i>									
КУ92-1Exd II BT5- -42									
шт. 796									
342848 0402									
2 0,97									
ТУ16-526.201-75									

Инв. №	Привязан	402-11-0143.22.87-7М.СД			
		ГИП	Лизина Евгений	11.12.87	
		Зав.отд. Номитос	Б.Б.	20587	
		Разраб. Бороданова	Борисовна	20.08.87	
		Проб. Новицкова	Надежда	20.08.87	
		И.контр. Ильинка	Ильинка	20.08.87	
Спецификация оборудования		Стадия	Лист	Листов	
Проектнефтегазспецмонтаж		РП	1	3	
СПКБ					

Колировал Пономарев

1977.4 - 7.11.80

Формат А3

Привязан

402-11-0143.22.87-3 M.CD

Лист
2

Копировано Пономаревым

Формат А3

Альбом II

Плановое производство решений

Инв.№ подл. Пояснить в дате 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>II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</i>									
	Коробка	KPA-2541	шт.	796			34 4962 6211		1
		7У36-1739-82							
	Коробка соединительная	KF-12-22-31	шт.	796			34 4962 6211		2
		7У16-685.032-86							
	Профиль перфорированный	7У36-1434-82							
		K-237 У2	шт.	796			34 4962 6211		1
		K 240 У2	шт.	796			34 4962 6131		1
		K 241 У2	шт.	796			34 4962 0000		1
	Полка	K11504 У1	шт.	796			34 4962 5111		6
		7У36-1498-82							
	Стойка кабельная	K 11504 У1	шт.	796			34 4962 5011		2
		7У36-1496-82							
	Стойка	K 310M	шт.	796			34 4962 8041		1
		7У36-22-80							

Привязан			
Инв.№			

402-11-0143.22.87-3 М.СД

Лист
3

Копировал Пономарев

1877-41-74 СО

формат А3

Альбом IIТиповое проектное решение

Изм. № подп. Подпись и дата Взам. ичн. №:

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 оборудо- вания, материала	Цена единицы обору- дова- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
1а	Термотрообразователь сопротивления градиуровка 50М длина монтажной части-120мм.Условное давление-04МПа Измеряемая среда- масло подшипников	ТСМ-0979 542 82141801 ТУ25-02- 792288-80	шт.	796		4211431232		4	
1б	Сигналлизатор температуры (в операторной)	С7-13БМ ТУ25-02-312-71	шт	796		4218710103		1	
2	Терморегулятор дистанционный, нормальнооткрытия контакта, диапазон дифференциалов 2,5-10; корпус взрывозащищенный, длина трубы- 265 мм Измеряемая среда- воздух помещений	ТЧД3-8-В374-В ТУ25-02- 281074-78	шт.	796		4211240102		2	
3	Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении Измеряемая среда- воздух помещений	ТРВ-2 ТУ78 КазССР 18-83	шт.	796				2	

Инв. №	Принадлеж		
402-11-0443.22.87 - А.СО			
ГНП	Лизинг	Документ	
Зав. отп.	Номинал	БЗ-0002	
разраб.	Суржиков	Р.Суржиков	
Проб.			
Н. конк.	Штук	шт	
Блок-бокс насоса для перекачки товарной нефти БНт-15 Спецификация оборудования			
Стадия		Лист	Листов
РП		1	6
СПЛБ			
Проектно-изыскательская			

Архивом

Типовое проектное решение

Лист № 1
Приложение к актам
№ 116/902/11/0000000000

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опасностного листа	Единицы измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- ни- вение	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4а	Манометр. Шкала 0-16кгс/см ² . Измеряемая среда - разделительная жидкость Р=1,1МПа (11кгс/см ²); Т=303К	МП-160	шт.	796	421213 0783			1	
					7У25-02-				
					181071-78				
4б	Разделитель мембранный модели 5319x16. Измеряемая среда - товарная нефть Р=1,1МПа (11кгс/см ²); Т=303К	РМ	шт.	796	4212920501			1	
					7У25-05-				
					2343-78				
5а	Манометр. Шкала 0-60 кгс/см ² . Измеряемая среда - разделительная жидкость Р=3,8МПа (38кгс/см ²); Т=303К	МПП-160	шт.	796	421213 0783			1	
					7У25-02-				
					181071-78				
5б	Разделитель мембранный модели 5321x60. Измеря- емая среда-товарная нефть Р=3,8МПа (38кгс/см ²); Т=303К	РМ	шт.	796	4212920501			1	
					7У25-05-2343-78				
6а	Манометр показывающий сигнализирующий Шкала 0-60 кгс/см ² . Измеряемая среда-разделителем ная жидкость Р=3,8МПа (38кгс/см ²); Т=303К	83-160Б	шт.	796	421214 0104			1	
					7У25-02-				
					31-75				
6б	Разделитель мембранный модели 5321x60. Измеряемая среда - товарная нефть Р=3,8МПа (38кгс/см ²); Т=303К	РМ	шт.	796	4212920501			1	
					7У25-05-2343-78				

Приложение
Инв. №

402-11-0143.22.87 - А.СО 2

Лист

Анкета II

Типовое проектное решение

Инв. № подп. Помимо в дату Взам. инв. №

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
			наиме- нование	ко л					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Сигнализатор уровня в комплекте	СУС-13-ГП	шт	796		4218741527		1	
		024-1(0,1)							
		ТУ25-02-							
		081991-83							
7а	Первичный преобразователь. Измеряемая среда - обводненная нефть. Р = 0мм; T = 303К	ПП-02Н	шт	796				1	
7б	Вторичный преобразователь (в операторной)	ВПР-1Н	шт.	796				1	
8	Сигнализатор взрывобезопасных концентраций с принудительной подачей пробы в комплекте:	СТМ-2П	шт.	796		421514137		1	
		ТУ25-02/АПЧ2							
		840.030)-82							
8а	Блок датчика. Углеводороды		шт.	796				1	
8б	Блок сигнализации и питания (в операторной)		шт.	796				1	
9	Светильник ~ 220В, 50Гц	Н4БН-150-ГУ1	шт.	796		34611 0000		1	
		ТУ16-535.878-79							
10	Пост сигнализации взрывозащищенный ~ 220В, 50Гц	ПВ-СС42241	шт.	796		342848 0000		1	
		ТУ16-526.365-74							

Привязан			

Инв.№

Лист

402-11-0143. 22.87 - А.СО

3

формата А3

Копировано Каладзе

Альбом II

Плановое проектное решение

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
402-11-0143.22.87	16.07.1987	

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	количество					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Диод кремниевый	Д2266	шт.	796					2
		Ш63.362.00274							
	Пост управления кнопочный	КУ91-1ЕХД	шт	796					1
	Взрывозащищенный „Стоп“ с фиксацией	ЛВТ5-У2							
		ЛУГ-526201-75							
	Вентиль запорный стальной Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Dу 3мм	ЗВ-2М	шт.	796					1
		ГОСТ 4710-74							
	Вентиль запорный стальной, исполнение 5 16 МПа (160 кгс/см ²) Dу 15мм	П3.22038(ВИ)	шт.	796					2
		ГОСТ 23230-78							
	Кабель силовой медный 2x15-660	НРГ	м	006					9
		ГОСТ 433-73							
	Кабель контрольный 4x1	ГОСТ 1508-78	м	006					53
		КВВГ							
	4x1,5	КВВГ							36
	5x1	КВВГ							7

Примечан		
Инв.№		

402-11-0143.22.87-АСО

Лист 4

Привязан			
Инв. №			

402-11-0143.22.87 - A.CD

Лист
5

Привяза

402-11-0143.22.87-A.CD

Лист 6

Оборудование, поставляемое заказчиком

1 Аппарат телефонный со звонком

TAX-5 *um* 79

PRO. 218. 0427

66 5413 057

Привяз-

10

402-11-0143.22.87CC.CO

ГУП Завод отп	Лизина Номинас	Ольга Горьк	11.02.85 12.02.85	БЛОК-БОКС насоса для перекачки товарной нефти БН-16	Стадия РП	Лист 1	Листов
Проб	Круглов	Григорий	27.02.85	Спецификация оборудования			СПКБ
Разраб	Хвалючев	Чук	27.02.85				Проектно-конструкторский - монтажный
Т.контр	Шлычка	Ольга	2.03.85				

Урса.

Борисовъ