

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН_о-1Б

Альбом II

Спецификации оборудования

2111639 18.12.87 Cleat

				Привезан	

ОТРАСЛЕВОЕ ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН_о-1 Б

АЛЬБОМ 10

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 СПКБ

 Белкин Н. М.

Главный инженер проекта

Лизина А. В.

УТВЕРЖДЕНО

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ

				Привязан	
Имя №					

Листок II

Типовое проектное решение

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
1116374	Сергей Ермаков	

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 оборудо-вания, тыс. руб.	Коли-чест-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Не-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 70 м с электродвигателем ВАО-82-2Г мощностью 55 кВт	НК 210/80 Г1а СОНп 7326-02-455-82	шт	796		36 3142 0071		1	1552
2	Вентиль запорный проходной муфтовый из углеродистой стали на Ру 16 МПа (160 кгс/см ²) Ду 15 мм Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая стальная на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15с57бк ГОСТ 23230-78 3Дс 41 нж 1 ГОСТ 10194-78	шт	796		32 4211 1174		1	3,3
3	Ду 50 мм		шт	796		37 4121 1030		1	25
4	Ду 250 мм		шт	796		37 4131 1010		1	238
5	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая стальная на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см ²) Ду 200 мм	3Дс 915нж 7426-07-1125-77	шт	796		37 4131 7252		1	478
6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый стальной на Ру 6,3 МПа (63 кгс/см ²) Ду 200 мм	КОП-БУ 7426-07-1035-76	шт	796		37 4244 1047		1	305
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 200-9,0х6 7426-02-2079-83	шт	796		36 8394 1321 03		1	95

Инв. №	Привязан	402-11-0140.22.87-ТХ.С0		
ГИП	Лизина	Ди	400	блок-бокс насоса для
Зав. отп.	Коминос	диам.	405,51	перекачки обводненной
Проф.	Васильев	диам.	08.08	нефти БНО-1Б
Разраб.	Калачева	диам.	17.04.87	Спецификация
Н. контр.	Ильина	диам.	16.03.87	оборудования
				Проектнефтегазспецмонтаж

Копировали Пономарева

Формат А3

Anhänger

Типовое проектное решение

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
0911634	С.Г. Григорьев	

Помогаю

Имя, №			

402-11-0140.22. 87-TX.CD

Лист
2

August 21

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 обору- до- ва- ния, материала	Цена единицы обору- до- ва- ния, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- до- ва- ния, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
П.1 Заслонка воздушная "скребезолосная"			13Д.077.000	шт	796				
			Герия 3.904-18						

Копироваль

Альбом //

Типовое проектное решение

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

21/034 18.02.87 Год

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 обору- до- вания, материала	Цена единицы обору- до- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- до- вания, кг
			На- име- нова- ние	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 Пр0° с электродвигателем 0,37 квт, 1440 об/мин ТУ22-5744-84	8-414-45-2,5 И1-0292A B63B4	796	000	0239707	4851288234		1	24 (без электро- двигателя)
1	Вибропоглощатель Крюковский вентиляторный	Д038	шт.	796				4	
1	Вентиль запарный муфтовый из ковкого чугуна на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) Dу15	15кч 18п1 ГОСТ18161-72	шт.	796		3732111073		1	0,7

Привязан			

402-11-0140.22.87-08.С0

Лист
2

Анкета №

Типовое проектное решение

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

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.
Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)

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- вителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборо- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборо- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
Воздуховод круглого сечения из тонколистовой кровельной стали									
ГОСТ 19904-74									
5•0,6 Φ 250									
М 006									
Φ 355									
М 006									
Сетка									
ГОСТ 1414									
М ² 055									
ГОСТ 3826-82									
Окраска воздуховода масляной краской									
за два раза									
Грунтovка									
ГР-021									
М 116									
ГОСТ 25129-82									

Привязан			
Инв. №			

402-11-0140.22.87-08.00

Лист
3

Annam 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	Единица измерения		Код завода - изгото- вите- ля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы обору- дования, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Вентиляция</u>									
B1.2	Вставка гибкая	Н.00.00-03	шт.	796				1	0,86
		Серия 5904-38							
BE1.1	Занят круглый	ЗК.00.000	шт.	796				1	2,0
		Серия 1.494-32							
B1.3	Кольцо	УП201.05	шт.	796				1	0,466
		Серия 5.904-10							
B14,BE1.3	Узел прахада	TK2.06.000-08	шт.	796				2	64
BE1.2	Установка клапана	TK2.07.00.000	шт.	796				1	9,7
Воздуховод круглого сечения из тонколистовой кровельной стали									
		ГОСТ 19904-74							
	S=0,5 φ 200		m	006					3,9
	S=1,5 φ 160		m	006					0,4
	φ 200		m	006					3,0
Трубопровод из водогазопроводных труб φ15									
		ГОСТ 3262-75	m	006					3,0
		4-1НЧ	m ²	055					0,1
	Сетка	ГОСТ 3826-82							

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211634	18.08.87г.	

Привязан			
Инв. №			

402-11-0140.22.87-QB.CO

Лис
4

Anatomia 27

TurboBooster проверка производительности

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
211696 С. А. Зелен

Привязан			
Инв. №			

402-11-0140, 22,87-DB.CD

Лист
5

Альбом 2

Типовое проектное решение

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 обору- дования, кг
			На- име- но- 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 цапкой на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Dу 50 мм	15КУ11Р 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. №
211639	Б. А. Степанов	

Инв. №	Привязан
	402-11-0140.22.87 - ВК.СО
ГИП Лизина	Блок-бокс насоса для перекачки обработанной нефти бло-15
Зав. отп. Номинас	Спецификация оборудования
Разраб. Хвальчева	
Пров. Круглов	
Ч. контр. Ильина	

Стадия	Лист	Листов
РП		1
СПКБ		
Проектнефтегазспецмонтаж		

Альбом II

Типовое проектное решение

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

Альбом //

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
21/034	СГ/02-877 СССР	-

Копирювал Пономаревъ

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	к о д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Светотехническое оборудование</i>									
	<i>Светильник</i>	7416-535.778-73							
	<i>с сеткой и отражателем</i>	83Г-200АМ	шт	796		34 6111 1454		1	
	<i>с сеткой без отражателя</i>	83Г-200АМ	шт	796		34 6111 1454		2	
	<i>Лампа</i>	ГОСТ2239-79							
		5215-225-100	шт	796		34 6611 5108		1	
		5215-225-150	шт	796		34 6611 5114		2	

Инв.№ подл.	11.Юлий 1994	Бззм.инв.№
211634	28.12.2000	

Привязан			
Инв.№			

402-11-0140, 22.87-30.СО

Лист
2

Копировано Рономарево

формат А3

Помягчитель

402-11-0140.22.87-30.CO

Лист 3

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	к о п					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>II. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
	Коробка	ККО-20 У1	шт.	796			3464743411		1
		ТУ36-1739-82							
	Коробка	КТО-20 У1	шт.	796			3464743211		2
		ТУ36-1739-82							
	Коробка	КПЛ-20 У1	шт.	796			3464743511		1
		ТУ36-1739-82							
	Профиль перфорированный	7436-1434-82							
		К 237 У2	шт.	796			3449626211		1
		К 241 У2	шт.	796			3449620000		1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
2911630	С.Н.Б.Р. 12.07.87	

Привязан			
Инв.№			

402-11-0140.22.87-90.С0

Лист 4

Альбом ІІ

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 оборудо- вания, материала	Цена единицы обору- до- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- до- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>I Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</i>									
<i>Электрооборудование до 1000В</i>									
Пост кнопочный управления		KУ92-1Exd II875- -у2	шт.	796		342848 0402		2	0,97
		T416-526.201-75							
Типовое проектное решение									

ANSWER

1901304

Лист

402-11-0140-22.87-3M.CD

Копировал Пономаревъ

Типовое проектное решение

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

Альбом!!

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	к о д					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>II Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</i>									
	Коробка	КПЛ-25 41	шт.	796		34 6474 3521		1	
		7436-1739-82							
	Коробка соединительная	КГН-12-22-31	шт.	796				2	
		7416-685.032-86							
	Профиль перфорированный	7436-1434-82							
		К 237 42	шт.	796		34 4962 6211		1	
		К 240 42	шт.	796		34 4962 6131		1	
		К 241 42	шт.	796		34 4962 0000		1	
	Полка	К 1150 4 41	шт.	796		34 4962 5111		6	
		7436-1496-82							
	Стойка кабельная	К 1150 4 41	шт.	796		34 4962-5011		2	
		7436-1496-82							
	Стойка	К 310 М	шт.	796		34 4962 8041		1	
		7436-22-80							

Привязан			
Инв. №			

402-11-0140.22.87-ЭМ.СО

Лист 3

Копирано от Калоян

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.	Количества	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4а	Манометр. Шкала 0-4 кгс/см ² . Измеряемая среда - разделительная жидкость $P=0,2 \text{ МПа} (2 \text{ кгс/см}^2)$; $T=303\text{K}$	МП - 160 ТУ25-02- 181071-78	шт	796		421213 0783		1	
4б	Разделитель мембранный модели 5319x4. Измеряемая среда - обводненная нефть $P=0,2 \text{ МПа} (2 \text{ кгс/см}^2)$; $T=303\text{K}$	РМ ТУ25-05- 2343-78	шт.	796		421292 0501		1	
5а	Манометр. Шкала 0-16 кгс/см ² . Измеряемая среда - разделительная жидкость $P=0,8 \text{ МПа} (8 \text{ кгс/см}^2)$; $T=303\text{K}$	МП - 160 ТУ25-02- 181071-78	шт.	796		421213 0783		1	
5б	Разделитель мембранный модели 5319x16. Измеряется среда - обводненная нефть. $P=0,8 \text{ МПа} (8 \text{ кгс/см}^2)$; $T=303\text{K}$	РМ ТУ25-05- 2343-78	шт.	796		421292 0501		1	
6а	Манометр показывающий сигнализирующий Шкала 0-16 кгс/см ² . Измеряемая среда - разделительная жидкость $P=0,8 \text{ МПа} (8 \text{ кгс/см}^2)$; $T=303\text{K}$	ВЭ - 16РБ ТУ25-02- 31-75	шт.	796		42 1214 0104		1	
6б	Разделитель мембранный модели 5319x16. Измеряется среда - обводненная нефть $P=0,8 \text{ МПа} (8 \text{ кгс/см}^2)$; $T=303\text{K}$	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		421292 0501		1	

Принят		
Инв. №		

402-11-0140.22.87 - А.00

Лист 2

Албом 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
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. Р = атм; Т = 303К	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(АПИ2 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-ИУ1 ТУ16-535.878-79	шт.	796		34 611 0000		1	
10	Пост сигнализации взрывозащищенный 220В, 50Гц	ПВ-СС422.У1 ТУ16-526.365-91	шт	796		34 2848 0000		1	

Инв.№ подп. Подпись и дата
21/6/94 89.0.2.87

Привязан			
Инв.№			

402-11-0140.22.87 - А.СО

Лист
3

копировал

формат А3

Альбом.7

Типовое проектное решение

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- чес- во -	Масса единицы обору- дования, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Диод кремниевый	Д2266	шт	796					2
		ЩБ3.362.002ТУ1							
	Пост управления кнопочный	КУ91-1Е хд	шт	796			3428480401		1
	Взрывозащищенный „Стоп“ с фиксацией	ПВТ5-У2							
		ТУ16-526.201-75							
	Вентиль запорный стальной Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 3мм	ЗВ-2М	шт	796			374211 1008		1
		ТУ26-07-1090-74							
	Вентиль запорный стальной, исполнение 5 16 МПа (160 кгс/см ²) Ду 15мм	ПЗ 22038 (ВИ)	шт	796			374211 1043		2
		ГОСТ 23230-78							
	Кабель силовой медный 2x1,5-660	НРГ	м	006			35 2134 1100		9
		ГОСТ 433-73							
	Кабель контрольный 4x1	ГОСТ 1508-78	м	006			35 6314 0000		
	4x1,5	КВВГ							53
	5x1	КВВГ							36
		КВВГ							7

Привязан			
Инв. №			

402-11-0140.22.87 - А.СО

Лист 4

копировал Вдовина

Формат А3

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
211/634	12/12/87	

Альбом II

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завода - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)

Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
211/6.94	В.Н.Дресс	

402-11-0140.22.87 - A.CD

Лист
5

Альбом II

Типовое проектное решение

Инв. № подр.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2116-34	18.12.2022	

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-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			На-име-нова-ниe	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование, поставляемое подрядчиком</i>									
<i>Изделия заводов „Глобэлектромонтажа”</i>									
Коробка соединительная		KП48-24334152	шт	796					
ТУ 16 - 685									1
032- 86									
Коробка		ТУ36-1739-82							
КТО-25		КТО-25	шт	796					
КТО- 40		КТО- 40	шт	796		3464743221		3	
КПЛ- 20		КПЛ- 20	шт	796		3464743231		4	
КПЛ- 25		КПЛ- 25	шт	796		3464743511		3	
КПЛ- 40		КПЛ- 40	шт	796		3464743521		2	
Изделия заводов „Глобмонтажавтоматики”						3464743531		2	
Швеллер перфорированный		ШП 60x35	шт	796					
ТУ36-1113- 84									7
Челюк перфорированный		УП 35x35	шт	796					
ТУ 36-1113-84									3
Устройство отборное		160-1204	шт	796					
ТУ36-1258-85									2

Принят			
Инв. №			

402-11-0140.22.87-А.С0

6

Копировано

Формат А3

Anhänger

גַּתְהָרָה יְמִינָה וְעֲלֵיתָה בְּבָנָה