

ОТРАСЛЕВОЕ  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ  
ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН<sub>0</sub>-1Б

АЛБОМ II

Спецификации оборудования

М.634 18.12.87 Удп

					Привязан	
Имеет №:						

ОТРАСЛЕВОЕ  
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0140.22.87

БЛОК-БОКС НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ  
ОБВОДНЕННОЙ НЕФТИ БН<sub>0</sub>-1Б

А Л Б О М 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. 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	
Изм. №					

211634 18.12.87 1104

Аннот. II

Титуловое проектное решение

Инв. № подл. 111634  
Подпись и дата 18.02.2022  
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 200 м³/ч напором 70 м с электродвигателем ВАО-82-2Г мощностью 55 кВт	НК 210/80 Г 1а СОНп ТУ26-02-455-82	шт	796		36 3142 0071		1	1552
2	Вентиль запорный проходной муфтовый из углеродистой стали на Ру 16 МПа (160 кгс/см²) Ду 15 мм	15с 57 6к ГОСТ 23230-78	шт	796		32 4211 1174		1	3,3
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая стальная на Ру 16 МПа (16 кгс/см²)	30с 41 нж 1 ГОСТ 10194-78							
3	Ду 50 мм		шт	796		37 4121 1030		1	25
4	Ду 250 мм		шт	796		37 4131 1010		1	238
5	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая стальная на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²), Ду 200 мм	30с 915 нж ТУ26-07-1125-77	шт	796		37 4131 7252		1	478
6	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый стальной на Ру 6,3 МПа (63 кгс/см²) Ду 200 мм	КОП-64 ТУ26-07-1035-76	шт	796		37 4244 1047		1	305
7	Компенсатор сильфонный	КС-1 200-4,0 х 6 ТУ26-02-2079-83	шт	796		36 8394 1321 03		1	95

Инв. №				Привязан	
402-11-0140.22.87-ТХ.СО					
Г.И.П.	Лизина	В.И.	Блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БНО-15	Стадия	Лист
Зав. отд.	Номинас	В.И.	Спецификация оборудования	РП	1
Пров.	Васильев	В.И.			2
Разраб.	Жаляева	В.И.		СПКБ	
И. контр.	Ильина	В.И.		Проектно-технологический отдел	

Копировал Ланомарева

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211634	18.12.87 <i>Иванов</i>	

[illegible]

Привязан			
Имя. №			

402-11-0140, 22. 87-TX.CO

Лист
2

Καλλιόπη Παπαμαρκελ

[illegible]

**Формат А3**

Привязан			
Име. №			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
241634	18.12.87 <i>М.М.М.</i>	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
241634	18.12.87 <i>ММ</i>	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
241634	18.12.87 <i>ММ</i>	

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

402-11-0140, 22.87-08.00

**Формат А3**



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211634	В. А. С. С. С.	

402-11-0140, 22.87-DB.CO

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211639	18.12.87 Ссав	

[illegible][illegible]

Копирова и Пономарева

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211634	18.12.87 <i>Иванов</i>	

[illegible][illegible]

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взем, инв. №
211034	18.12.87	1009

[illegible]

				Привязан		
Инв. №						
тип	Лизина	Дин	11.05.82	402-11-0140.22.87-30.С0  блок-бокс насоса для перекачки обводненной нефти БН-16 спецификация оборудо- вания		
Зав. отд.	Номинас	Б	11.05.82			
Разработ.	Баранова	Варна	11.05.82			
Пров.	Нарайшкова	Давыд	11.05.82			
Н. контр.	Ульяна	Ильин	11.05.82			
				Стадия	Лист	Листов
				РП	1	4
				СПКБ Проектнертегазспецмонтаж		

Копировал Пономарева



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211534	18.12.87 СС	

[illegible]

Привязан			
Инв. №			

402-11-0140.22.87-30.CO

Лист
3

Копировал Пономарева



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211634	18.02.87	

[illegible][illegible]



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211634	18.12.88 <i>Иванов</i>	

402-11-0140-22.87-JM.CO

Амбон II

Типовое проектное решение

Инв. № подл. 11634  
Подпись и дата 18.12.87 СМ  
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>II Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Коробка	КПЛ-25 41 ТУ36-1739-82	шт.	796		34 6474 3521		1	
	Коробка соединительная	КП-12-22-31 ТУ16-685.032-86	шт.	796				2	
	Профиль перфорированный	ТУ36-1434-82							
		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 1160 4 41 ТУ36-1496-82	шт.	796		34 4962 5111		6	
	Стойка кабельная	К 1150 4 41 ТУ36-1496-82	шт.	796		34 4962-5011		2	
	Стойка	К 310 М ТУ36-22-80	шт.	796		34 4962 8041		1	

Привязан			
Инв. №			

402-11-01 40.22.87-ЭМ. С0

Лист 3

Копировал Ломоносова

Формат А3

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 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 и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
1а	Термопреобразователь сопротивления градуировка 50М длина монтажной части 120мм. Условное давление 0,4МПа Измеряемая среда - масло подшипников	ТСМ - 0979 542.821.418-01 ТУ25-02- 792288-80	шт.	796		42 1143 1232		4	
1б	Сигнализатор температуры (в операторной)	СТ-136 М ТУ25-02-312-71	шт.	796		42 1871 0103		1	
2	Терморегулятор дифференциальный нормально открыты контакты, диапазон дифференциалов 25-10; корпус взрывозащищенный, длина трубки - 265мм Измеряемая среда - воздух помещения	ТУДЗ-8-8314-В ТУ25-02- 281074-78	шт.	796		42 1124 0102		2	
3	Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении Измеряемая среда - воздух помещения	ТРВ - 2 ТУ78 Каз.ССР 18-83	шт.	796				2	

Имя, № подл. 211634  
Подпись и дата 18.09.88  
Взам. инв. №

Привязан				
Инв. №				
402-11-0140.22.87 - А.СО				
ГМП	Лизина	11.12.88	блок-басс насоса для перекачки обводненной нефти БН <sub>0</sub> -15 Спецификация оборудования	
Зав. отд.	Намечин	11.12.88		
Разраб.	Сухарников	11.12.88		
Проб.	Ильина	11.12.88		
Н.контр.	Ильина	11.12.88	11.12.88	
Стация			Лист	Листов
РП			1	6
СПКБ			Проектно-технологический монтаж	

Альбом II

Типовое проектное решение

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №  
211634 18.12.87

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 0-4 кгс/см <sup>2</sup> . Измеряемая среда - -разделительная жидкость $P=0,2 \text{ МПа} (2 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	МТП - 160 ТУ25-02- 181071-78	шт.	796		421213 0783		1	
4б	Разделитель мембранный модели 5319х4. Измеряемая среда - обводненная нефть $P=0,2 \text{ МПа} (2 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	РМ ТУ25-05- 2343-78	шт.	796		421292 0501		1	
5а	Манометр. Шкала 0-16 кгс/см <sup>2</sup> . Измеряемая среда - -разделительная жидкость $P=0,8 \text{ МПа} (8 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	МТП - 160 ТУ25-02- 181071-78	шт.	796		421213 0783		1	
5б	Разделитель мембранный модели 5319х16. Измеряемая среда - обводненная нефть $P=0,8 \text{ МПа} (8 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	РМ ТУ25-05- 2343-78	шт.	796		421292 0501		1	
6а	Манометр показывающий сигнализирующий Шкала 0-16 кгс/см <sup>2</sup> . Измеряемая среда - разделительная жидкость $P=0,8 \text{ МПа} (8 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	ВЗ - 16РБ ТУ25-02- 31-75	шт.	796		421214 0104		1	
6б	Разделитель мембранный модели 5319х16. Измеряемая среда - обводненная нефть $P=0,8 \text{ МПа} (8 \text{ кгс/см}^2); T=303 \text{ К}$	РМ ТУ25-05-2343-78	шт.	796		421292 0501		1	

Привязан

Имя, №

402-14-0140.22.87 - А.СО

Лист

2

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
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Сигнализатор уровня в комплекте:	СЧС-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 до взрывобезопасных концентраций с принудительной подачей пробы в комплекте:	СТМ-2П ТУ25-02(АПМ2 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 ТУ16-535878-79	шт.	796		34.6111 0000		1	
10	Пост сигнализации взрывозащищенный ~ 220В, 50Гц	ПВ-СС422У1 ТУ16-526365-79	шт.	796		34 2848 0000		1	

Изм. № 21/634  
Инв. № 21/634  
Подпись и дата 22.11.87 г.  
Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

402-11-0140.22.87 - А.СО

Лист 3

копировал

формат А3

Альбом I

Типовое проектное решение

Изм. № подл. Подпись и дата  
21/634 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 - 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
	Диод кремниевый	Д2265	шт	796				2	
		Ш53.362.002ТУ1							
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный „Стоп” с фиксацией	КУ91-1Е хд	шт	796		3428480401		1	
		ПВТ5-У2							
		ТУ16-526201-75							
	Вентиль запорный стальной Р <sub>у</sub> 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 3 мм	ЗВ-2М	шт	796		374211 1008		1	
		ТУ26-07-1090-74							
	Вентиль запорный стальной, исполнение 5 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду 15 мм	ПЗ 22038 (ВН)	шт	796		374211 1043		2	
		ГОСТ 23230-78							
	Кабель силовой медный 2×1,5-660	НРГ	м	006		35 2134 1100		9	
		ГОСТ 433-73							
	Кабель контрольный 4×1	ГОСТ 1508-78	м	006		35 6314 0000		53	
	4×1,5	КВВГ						36	
	5×1	КВВГ						7	

Привязан

Изм. №			

402-11-0140.22.87 - А.СО

Лист

4

копировал Вдовина

Формат А3



Альбом II

Типовое проектное решение

Изм. № подл. 2/11634  
Подпись и дата 18.12.85  
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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия заводов „Главэлектромонтаж“								
	Коробка соединительная	КП48-24334152	шт	796				1	
		ТУ16-685							
		032-86							
	Коробка	ТУ36-1739-82							
		КТО-25	шт	796					
		КТО-40	шт	796		3464743221		3	
		КПЛ-20	шт	796		3464743231		4	
		КПЛ-25	шт	796		3464743511		3	
		КПЛ-40	шт	796		3464743521		2	
	Изделия заводов „Главмонтажавтоматики“					3464743531		2	
	Швеллер перфорированный	ШП 60×35	шт	796				7	
		ТУ36-1113-84							
	Уголок перфорированный	УП 35×35	шт	796				3	
		ТУ36-1113-84							
	Устройство отборное	160-1204	шт	796				2	
		ТУ36-1258-85							

Принят


Изм. №

402-11-0140.22.87-A.CO

Лист 6

Копировал

Формат А3



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
211634	18.12.87eed	

[illegible]

				Привязан			
Инв. №							
				402-11-0140.22.87 - СС. СО			
ГНП	Лизина	<i>[Signature]</i>	11.02.87	Блок-бокс насоса для перекачки обводнённой нефти Б№-16 Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Зав. отд.	НОМИНАС	<i>[Signature]</i>	08.05.87		РП		1
Проб.	Круглов	<i>[Signature]</i>	19.02.87		СПКБ		
Разраб.	Хвальчева	<i>[Signature]</i>	11.05.87		Проектнефтегазспецмонтаж		
И. контр.	Ульянова	<i>[Signature]</i>	11.05.87				

Копировал Пономарева