

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-II-0130.22.88

БЛОК-БОКСЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ
ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ БДИ-БМ2

Альбом II

Спецификации оборудования

				Примечание	
Лист №					

402-II-0130.22.88

ОТРАСЛЕВОЕ
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
402-II-0130.22.88

БЛОК-БОКСЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ
ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ БДИ-БМ2


А Л Ь Б О М II

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Пояснительная записка, технологические решения, автоматизация, силовое электрооборудование, электрическое освещение, архитектурно-строительные решения, отопление и вентиляция, пенное пожаротушение, водоснабжение и канализация, чертежи общих видов блок-боксов и грузоподъемного устройства для бочек
- 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



Лыжина А. В.

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИННЕФТЕГАЗСТРОЕМ
ПРИКАЗ №13 от 13 января 1988 г.

					Привезан
Изм. №:					

119180 9.03.88

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.
1	Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2. Спецификация оборудования	ТХ СО л.1-4	3
2	Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2. Спецификация оборудования	А.СО1 л.1-6	7
3	Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2. Спецификация оборудования	ЭМ СО л.1-6	13
4	Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2. Спецификация оборудования	ОВ СО л.1-3	19
5	Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2. Спецификация оборудования	ПП СО л.1	22
6	Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2. Спецификация оборудования	ВК СО л.1	23

Алексей И

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	Кол.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	I. Блок-боксы распарки и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 Заводы Киннефтепрома								
I.1	Насос дозировочный с электродвигателем В901АУ2-5М300 N = 2,2 кВт п = 1500 об/мин Рижский завод химического оборудования	НД2,5 1000/16 Д14БВ ОСТ26-06-2003 -77	шт.	796	3632210082			2	124
I.2	Насос пестеренный с электродвигателем В901АУ2-5М300 N = 2,2 кВт п = 1500 об/мин ПО "Ливгидромаш"	Ш5-25-36/А6-1	шт.	796				1	89
I.3	Бочка стальная	БСОП-200 ГОСТ6247-79	шт.	796				2	50

№ инв. № 19728
 Подпись и дата (Взам. инв. №)
 9.03.88

Привезен		
Имя, №		
ГИИ	Лизина	19.08
Завод	Курцер	18.08
Разраб.	Кусаров	18.08
Пров.	Пантелеев	18.08
402-ИТ-0130.22.88 ТХ СО		
Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2		
Стандия	Лист	Листов
РП	1	4
СПКБ		
Проектинфтегазспецмонтаж		
И.Контр.	Мященко	18.08

Албон 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 - 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
	Вентили из углеродистой стали, запорные проходные фланцевые Ру 6,3 МПа (63 кгс/см ²)	И5с27нИ							
I.4	Ду 25 мм	ТУ26-03-1221-79	шт.	796	5748008	37 4212 1042		II	II, I
I.5	Ду 40 мм		шт.	796	5748008	37 4213 1042		2	18,6
	ПО "Курганархиммат" (арматурное производство)								
I.6	огнезаявитель предохранитель Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Ду 50 мм	0П-50	шт.	796				I	10
I.7	Регулятор температуры прямого действия Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 25 мм	РТ-Д0-25(20-60)-1,0	шт.	796				I	9,5
	Сафоновский завод "Теплоконтроль"								
I.8	Фильтр жидкостной сетчатый для трубопроводов	ФС-1-80-16-1Гр-2	шт.	796				I	118
		ОСТ26-02-626-79							
I.9	Звездичка из углеродистой стали, клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая, с ручным управлением Ру 1,6 МПа(16 кгс/см ²) Ду 50 мм	З0с41нИ	шт.	796	5381619	37 4121 1030		7	25
	ПО "Прикарпатпромарматура"	ГОСТ10194-78							
I.10	Колпак воздушный Ру 3,0 МПа(30 кгс/см ²) Ду 300 мм	ПС-2870	шт.	796				I	129
	ПО "Туламашзавод"								
I.11	Лестница стальная	МЛХФ60-6,6	шт.	796				2	
		ГОСТ23120-78							
I.12	Плещадка стальная	ПМХФ-9,6	шт.	796				I	
		ГОСТ23120-78							

Изм. № 001 Подпись и дата 2008.08.08

Привязан			
Изм. №			

402-II-0130.22.88 TX CO

Лист 2

Листы 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 - 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
	2. Блок-бокс приготовления раствора ингибитора коррозии БДИ-2БМ2								
	Заводы Миннефтепрома								
2.1	Задвижка из углеродистой стали, клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 50 мм ПО"Црикарпромарматура"	30с41нк1	шт.	796	5381619	37 4121 1030		II	25
2.2	Вентиль из ковкого чугуна, запорный мембранный с электромагнитным приводом, фланцевый с питанием от сети постоянного тока Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 50 мм Семеновский арматурный завод	15кч888р1СВМ	шт.	796	0218137	37 3213 4009		I	13,1
	3. Грузоподъемное устройство для бочек								
	Заводы Миннефтепрома								
3.1	Таль передвижная червячная I,0	ГОСТ 1106-74	шт.	796				I	45
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
I.13	Сборник		шт.	796				I	680
I.14	Емкость разогрева ингибитора		шт.	796				I	1020
I.15	Емкость для приема и откачки дренажной и переливной жидкости		шт.	796				I	120

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. подп. №

Примечания			
Имя, №			

402-II-0130.22.88 ТХ СО

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № одностороннего листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			материал	монтаж					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Оборудование и материалы предоставляемые заказчиком									
1.1. Приборы и средства автоматизации									
1	Уровень ингибитора в емкости. Датчик устанавливается на емкости. Датчик реле уровня жидкости электрический. Завод "Старорусприбор".	ДУЖЭ-200м ТУ 25-02.022 135-79	шт.	796				3	
2	Дюод. Устанавливается в термоаввещателе. Главлэктросбыт.	Д.226 Г ШБ 3.362.002 741	"	796				4	
3	Давление на выходе насоса. Манометр устанавливается на стойке. Манометр показывающий электроконтактный во взрывозащищенном исполнении. Давление на выходе насоса. Манометр устанавливается на нагнетательном патрубке насоса. Манометр показывающий общего назначения. Завод "Манометр" г. Томск	ВЭ-16ДБ-1,6(16) ТУ 25.02.31-75 ТУ 25.02.26-77	"	796				2	
4		ДБМ1-100x0,6(16)	"	796				1	
5		ДБМ1-100x1,6(16)	"	796				2	

Гип		Приказ
Зав. отд.		
Провен.		
Пров.		
Ипр. №		

Гип	Лизина	Удк	8.0987
Разреш.	Мочалов	Ипр	8.09.88
Пров.	Резник	Пров	8.09.87
И. довр.	Ляшенко	И. довр.	8.09.87
Зав. отд.	Шенгров	И. довр.	8.09.87

402-11-0130.22.88-A.C01

БЛОК-БОКС ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ДОЗИРОВАНИЯ ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ Б.ДИ-БМЭ
Спецификация оборудования

Страниц	Лист	Листов
Р/Л	1	6
СПКБ Проектно-технологический отдел		

21918 2.03.88
 Имя, № докум., Подпись и дата
 213 456 10.09.87 Ипр

Альбом 2

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
6	Температура ингибитора. Термометр устанавливается на емкости. Термометр показывающий конденсационный. Пределы измерений 0 ÷ +100 °С. Длина соединительного капилляра 2,5 м. Длина погружения термобаллона 160 мм. Завод "Теплоконтроль" г. Казань.	ТКП-100 ТУ 25-02.100 577-84	шт.	796				1	
7	Температура воздуха в помещении. Датчик устанавливается в потолочной части блок-бокса. Термоизвещатель. Исполнение взрывозащищенное ВЗГ. Учреждение УК 161/8 г. Кустанай.	ИП 103-2	"	796				4	
8	Температура воздуха в помещении. Прибор устанавливается на стойке. Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое. Исполнение взрывозащищенное ВЗГ. Каменец-Подольский приборостроительный завод.	Т4ДЗ-8-45-Р-ВЗГ4 ТУ 25-02-281074-78	"	796				2	
9	Уровень ингибитора. Трубка устанавливается на емкости. Трубка стеклянная для указателя уровня.	20-3,5-680 ГОСТ 8446-74	"	796				3	
10	Устройство запорное указателя уровня вентиляного типа с предохранительной сеткой Р _н 16 кгс/см ² Ду 20 мм. Тяжпромартматура г. Пенза.	12с170к ГОСТ 9652-68	"	796				3	

219480 9.03.88

Изм. № подл. 213 456
 Подпись и дата 10.09.88

Привязан			
Пров.			
Прямен.			
Изм. №			

402-11-0130.22.88-A.C01

Лист 2

Альбом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, 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
11	Разделитель мембранный. Завод "Манометр" г. Москва	PM 5319 ТУ 25-05. 2343-78	шт.	796		42 1292 0502		3	
1.2. Трубопроводная арматура.									
13	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контролем францем Ру 16 кгс/см ² , Ду 15 мм. Одесский ремонтно-механический завод.	14М1-16 ТУ 26-07-1061-84	"	796				4	
1.3. Кабели и провода.									
15	Провод. 380/660	ПВ1 1 ГОСТ 6323-79	м	006				430	

28789 9.03.88
 Инв.№ подл. 10.09.88
 Подпись и дата

Привязан			
Пров.			
Примен.			
Инв.№			

402-11-0130.22.88-A.001

Амбон 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для экспортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, обозначение документа и № описового листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			наименование	ком					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком								
	2.1. Основные монтажные материалы и изделия								
	Коробка соединительная. Завод "Электроаппарат" г. Зеленокумск.								
		ТУ 16-685.032-86							
17		КП 12	шт.	796				2	
18		КП 24	"	796				2	
19	Коробка ответвительная тройниковая. Главэлектро-монтаж (ГЭМ).								
		КТО-2041	"	796				2	
		ТУ 36-1739-82							
20	Коробка проходная. ГЭМ.								
		КПА-2041	"	796				8	
		ТУ 36-1739-82							
21	Лента экспериментальный завод "Монтажавтоматика" пресета Промавтоматика (ЭЗМА).								
		К 226	м	006				10	
		ТУ 36.1446-80							
22	Кнопка. ЭЗМА.								
		К 227	шт.	796				50	
		ТУ 36.1446-80							

Изм. № подл. Подпись и дата
 2/19/86 10.09.86/Ш

Привязан			
Пров.			
Примен.			
Изм. №			

402-11-0130.22.88-A.001

Лист 4

Листом 2

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
23	Профиль. ГЭМ.	K23842 ТУ 36-1434-82	шт.	796				1	
24	Скоба. Ленинградский опытный завод треста Пром-автоматика (ЛОЗ).	СО-27 ТУ 36.1086-85	"	796				5	
25	Уголок. ЭЗМА.	УП 35x35 ТУ 36.1113-84	"	796				1	
26	Швеллер. ЭЗМА.	ШП 60x35 ТУ 36.1117-84	"	796				1	
27	Защелка комбинированная.	ЗК 4,8x8+ РС 2,5x40	"	796				20	
28	Труба	20x2,8 ГОСТ 3262-75	м	006				65	
29	Труба	14x2 В 20 ГОСТ 8734-75 ГОСТ 8733-74	"	006				8	

Изм. № подл. 2/19 45/6
Подпись в бланке 1.02.099.87/004
Возм. инв. №

Привязан	
Пров.	
Примен.	
Изм. №	

402-11-0130.22.88-A.001

Лист 5

Листом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, 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
30	Уголок	Б-45x45x4 8ст 3кп 2 ГОСТ 8509-72 ГОСТ 535-79	м	006				12	
31	Уголок	Б-63x40x4 Ст 2 сп ГОСТ 8510-72 ГОСТ 535-79	и	006				6	
Оборудование, поставляемое для варианта с панелью ПС									
32	Пропуск Заводы Миннефтегазстрой	ИТТ-6.10.01.000 СПКБ ПНГСМ	шт.	796				1	
Оборудование, поставляемое для варианта с панелью ПСТ									
32	Пропуск Заводы Миннефтегазстрой	ИТТ-6.10.02.000 СПКБ ПНГСМ	шт.	796				1	

1988 9.09.87
 Инв.№ покл. 213 455
 Подпись и дата 10.09.87

Инв.№ инв. № 10.09.87

Привязан			
Пров.			
Прямен.			
Инв.№			

402-11-0130.22.88-AC01

Лист 6

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 оборудования, кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>I Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</i>									
<i>1. Аппараты напряжением до 1000 В</i>									
<i>Пост управления кнопочный взрывозащищенный</i>									
<i>ТУ 16-526.201-75</i>									
<i>Зеленокумский завод "Электроаппарат"</i>									
387...387		КУ-92-1ЕхД 1015-92	шт.	796		342840		7	0,97
388		КУ-91-1ЕхД 1015-92	шт.	796		342840		1	1,7
<i>2. Оборудование светотехническое</i>									
EL1...EL4	<i>Светильник</i>	БЗГ/В4А-200 М	шт.	796		346120		4	9,8
<i>Производственное объединение "Электролам" г. Москва</i>									
<i>ТУ 16-535.778-73</i>									
1	<i>Лампа</i>	Г 220-230-200	шт.	796		3466121111		4	
<i>ГОСТ 2239-79</i>									

219218 5.08.89

Изм. № подл. 208/890 Подпись и дата 28.04.89

				Привязан

ГНП	Лыкина	Ильин	22.04.89
Зав. отд.	Щукин	Ильин	20.04.89
Разраб.	Доникова	Ильин	23.04.89
Пров.	Махашкина	Ильин	23.04.89
Н.контр.	Лыкина	Ильин	24.04.89

402-11-0130.22.88.ЭМСО

Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДН-БМ2
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6
СПКБ		
Проектнефтегазспецмонтаж		

Альбом 1

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	с к					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>3. Кабельные изделия</i>									
<i>Кабель ГОСТ 16442-80</i>									
2	<i>2x1,5-0,66</i>	<i>ВВГ</i>	<i>м</i>	<i>006</i>		<i>35 2122 0000</i>		<i>3</i>	<i>0,225</i>
3	<i>3x1,5-0,66</i>	<i>ВВГ</i>	<i>м</i>	<i>006</i>		<i>35 2122 0000</i>		<i>12</i>	<i>0,31</i>
4	<i>Кабель 3x2,5+1x1,5-0,66</i>	<i>КЛЭС ГОСТ 13497-77</i>	<i>м</i>	<i>006</i>		<i>35 4145 0700</i>		<i>6</i>	<i>0,46</i>
5	<i>Провод 1,5 660</i>	<i>ПВ1 ГОСТ 6323-79</i>	<i>м</i>	<i>006</i>		<i>35 5113 0300</i>		<i>170</i>	<i>0,019</i>

219739 9.09.88
 № п.п. поля. [Подпись и дата] 18.04.89
 [Подпись]

Приказ			
Пров.			
Примен.			
Изм. №			

402-11-0130.22.88-ЭМСО

Амбон 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
I Оборудование, поставляемое подрядчиком									
1. Электростаночные изделия									
X111...X113	Коробка Зеленокумский завод «Электрааппарат»	КП-24-233141 ТУ16-685.032-86	шт.	796				3	8,5
2. Изделия заводов ГЭМ									
X114, X115	Коробка Грязненский электромеханический завод	КТО-25-41 ТУ36-1739-82	шт.	796		3464743221		3	2,3
X117									
X116, X118		КТО-40-41	шт.	796		3464743231		2	3,5
X120...X122	Коробка Ростовский завод электромонтажных изделий	У409 41 ТУ36-1859-80	шт.	796		3464744611		3	0,57
6	Стойка Красноярский завод электромонтажных изделий	К310МУХ12 ТУ36-22-85	шт.	796		3449628041		2	3,6

219113 1.08.88
 №№ пров. Подпись и дата
 005 Вад 29.04.88

Привязки			
Пров.			
Присл.			
Изм. №			

402-11-0130.22.88 МСО

Анкет 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	количество					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Профиль Новосибирский завод «Электромонтаж»	K23542 7938-1434-82	шт.	796		34 4962 6191		6	3,37
3. Материалы									
Труба ГОСТ 3262-75									
8	20x2.8		м	006				20	1,66
9	25x3.2		м	006				25	2,39
10	40x3.5		м	006				7	3,84
Переменные данные для исполнений									
2. Изделия заводов ГЭМ									
Вариант 1, вариант 2									
X123, X125	Коробка проходная Грозненский электромеханический завод	KПМ-2541 7936-1739-82	шт.	796		39 6474 3521		3	1,9

119739 9.03.88

Изм. № 001. Издана в 1988 г. 29.04.88

Привязки			
Пров.			
Примен.			
Изм. №			

402-11-0130.2288-ЭМ СО

Любом

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 3, вариант 4, вариант 5</i>								
	<i>Коробка предохранительная ТУ 36-1739-82</i>								
	<i>Грозненский электромеханический завод</i>								
<i>KT23, KT24,</i>		<i>КПМ-25У1</i>	<i>шт</i>	<i>796</i>		<i>3464793521</i>		<i>3</i>	<i>1,9</i>
<i>KT26</i>									
<i>KT25, KT27</i>		<i>КПМ-40У1</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>3464793531</i>		<i>2</i>	<i>2,1</i>
	<i>4. Изделия заводов Миннертгазстроя</i>								
	<i>Вариант</i>								
<i>11</i>	<i>Узел прохода трубопровода в панели</i>	<i>ТК-К.006.000-01</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>4</i>	<i>0,25</i>
<i>11</i>	<i>Прогуск коммуникаций однотрубный Дн 26,8</i>	<i>У20.17.000-03</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>4</i>	<i>1,3</i>

110729 8.03.87 СМ

Изм. №	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
805000		88004.8800	

Приказ			
Пров.			
Примен.			
Изм. №			

402-11-0130.2288/MCO

Лист 5

Анализ 1

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 3. Вариант 5</i>								
11	<i>Узел прохода трубопровода в панели</i>	<i>ТК-АС.006.000-01</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>6</i>	<i>0,25</i>
	<i>Вариант 4</i>								
	<i>Пропуск коммуникации однострунный</i>								
11	<i>DN 26,8</i>	<i>У20.17.000-03</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>4</i>	<i>1,3</i>
12	<i>DN 48</i>	<i>У20.17.000-10</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>2</i>	<i>1,6</i>

20180 9.03.88
 Инв.№ подл. Подпись и дата
 Р03890 28.01.1982

Привезен	
Пров.	
Присл.	
Изм.№	

402-11-0130.22.88-ЭМСО

Листом II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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</u>								
	<u>поставляемые заказчиком</u>								
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	минус 30°С, минус 40°С, минус 50°С								
В1.1	ВЕНТИЛЯТОР центробежный №25 из алюминиевых сплавов исполнение I, положение 1р0° с электродвигателем, 2890 об/мин, 0,55 кВт Учреждение УЮ-400/4 г. Ялвак Тульской обл.	В-Ц4-70 И1-01А Б63Б2	шт	796	4864120180			1	18,5
В2.1	ВЕНТИЛЯТОР центробежный №25 из алюминиевых сплавов исполнение I, положение 1р0° с электродвигателем 2890 об/мин, 0,55 кВт Учреждение УЮ-400/4 г. Ялвак Тульской обл.	В-Ц4-70 И1-01А.псб Б63Б2	шт	796	4864120180			1	18,5
	1.Яшки для замера параметров воздуха Михневский завод вентилоготовок	СТ.А 8281	шт	796	4863690600			3	

№ по плану 219180
Получено и дата 20.03.88
Взам. инв. № 203.8.88

Примечание			
+			
Имя №	ГМП	Лущина	ИЩ
Разраб.	Лущина	ИЩ	ИЩ
Проект.	Минеева	ИЩ	ИЩ
Нач. котл.	Лущина	ИЩ	ИЩ
Зав. отд.	Курачар	ИЩ	ИЩ
402-11-0130.2288 08 00			Блок-доконприводителя и дозирующего индуктора на коррозии БДН-5М2 спецификация оборудования
Стация	Лист	Листов	СПКБ Проектнофизгазспецконтект
	1	3	

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
<u>Оборудование и материалы</u>									
<u>поставляемые подрядчиком</u>									
<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
минус 30°С, минус 40°С, минус 50°С									
BE11-BE21	Дерфлектор	4 00,000	шт	796				2	7,5
		1,494-32							
BE14-BE24	Узел прохода φ200	TK 2.06.000	шт	796				2	69,0
BE12-BE22	Установка клапана	TK 2,07,00,000	шт	796				2	9,7
BE13-BE23	Кольцо	УП2.01-05	шт	796				2	0,466
		5,904-10							
BE12-BE22	Вставка шкочя	ВН-10	шт	796				2	2,66
		5,904-5							
П1.1	Заслонка воздушная искробезопасная φ 250	АЗД 077.000	шт	796				2	5,1
		3,904-18							
	1. Сетка Р-10-1,2	ГОСТ 5336-80	м ²	055				0,2	

Изм. № подл. 219489
 Подпись в date 9.02.88
 Взам. инв. №

Принят			
Проект.			
Принят.			
Изм. №			

402-11-0130.22.88 об со

Подпись №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, обозначения, обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Адрес единицы оборудования, кг
			напольно-монтажные	и др.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=1,0\text{мм}$ $\phi 200$	ГОСТ 19903-74	м	006				3,0	
	3. Воздуховод из тонколистовой стали $\delta=0,6\text{мм}$	ГОСТ 19903-74							
	$\phi 250$		м	006				1,0	
	$\phi 280$		м	006				6,0	
	$\phi 355$		м	006				3,0	
	4. Краска масляная	МА-21 ГОСТ 10503-71	кг	116				4,0	
	минус 30°C								
813-823	Вставка гибкая	88-17 5,904-5	шт	796				2	2,82
	минус 40°C, минус 50°C								
813-823	Узел прохода $\phi 280$	УК 2,06.000-02	шт	796				2	70,0

Дата № докум. 21.09.88
 Подпись и дата 9.09.88

Принято	
Проект	
Принят	
Имя №	

402-11-013022.88 08 00

Альбом 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	Единицы 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 заказчиком									
I	Генератор	ГПС-200У	шт	796				2	28,0
		ГОСТ 12962-80							
2	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования	ИМ-50	шт	796				2	0,22
		ГОСТ 2217-76							

Изм. № подл. 219780
 Подпись и дата 9.03.88
 Взам. инв. №

				Приказ		
Изм. №						
ГИП	Лизина	Лизина	29.08	402-II-0130.22.88 ПП СО		
Завод	Курцер	Курцер	29.08			
Разраб	Антонова	Антонова	29.08			
Пров	Пантелев	Пантелев	29.08			
Контр	Ляшенко	Ляшенко	29.08	Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2 Пенное пожаротушение Спецификация оборудования		
				Студия	Лист	Листов
				РП		I
				СПКБ Проект: нефтегазспецмонтаж		

Албум 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 - 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 заказчиком									
I	Вентиль из ковкого чугуна запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 25мм Харьковский механический завод	И5кч18п1 ГОСТ 18161-72	шт.	796	141242	37 3211 1029		I	1,4

Имя, № подразделения
218180

Подпись и дата
02.11.81

Взам. инв. №
1

Имя, №		Привязан	
ГИП	Лизина	Лизина 25.09.81	
Зав. отд.	Курцер	Курцер 25.09.81	
Разраб.	Макарова	Макарова 25.09.81	
Пров.	Лантелева	Лантелева 25.09.81	
Н.контр.	Ляшенко	Ляшенко 02.11.81	
402-II-0130.22.88 ВК С0			
Блок-боксы приготовления и дозирования ингибитора коррозии БДИ-БМ2			Страница Лист Листов РП 1 1
Водоснабжение и канализация			СПКБ
Спецификация оборудования			Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А3