ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0133.22.87

БЛОК-БОКС

НАСОСОВ ДЛЯ МАСЛА БНМ-2БМ1

АЛЬБОМ II

Спецификации оборудования

				Привязан
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВОЕ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

402-11-0133.22.87

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 N 407 от 02.12 1987 г.

Разработан СПКБ „Проектнефтегазспецмонтаж"

Директор СПКБ Белкин Н. М.

Главный инженер проекта Лизина А. В.

				Привязан	
Инв. №					

9.03.88

Альбом II

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Марка, лист	Стр.
1	Блок-бокс насосов для масла	ТХ СО л 1,2	3
	БНМ-2БМ1. Спецификация оборудования		
2	Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1	ОВСО л 1÷3	5
	Спецификация оборудования систем		
	вентиляции		
3	Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1	ВК СО л 1.2	8
	Спецификация оборудования		
4	Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1	ПЛ СО л 1	10
	Спецификация оборудования		
5	Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1	ЭМ СО л 1÷6	11
	Спецификация оборудования		
6	Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1	АСО1 л 1÷6	17
	Спецификация оборудования		
7	Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1	СС СО л 1	23
	Спецификация оборудования		

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А3

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	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
Н1, Н2	Агрегат электронасосный с электродвигателем ВАО-52-4 N=10 квт n=1500 об/мин. ПО „Ливгидромаш"	ШГ20-25-14/10-1 ТУ26-06-1000-75	компл.	796	574797 3	36 3192 2330		2	230.0
1	Таль передвижная червячная 1,0 в исполнении ВЗГ	ГОСТ1106-74	шт.	796				1	45,0
	Арматура								
ЗД1..ЗД5	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем стальная на Ру ≈ 1,6 МПа (16 кгс/см²) Dy=50 мм исполн. 5 Благовещенский арматурный завод	ЗКЛ2-16 ГОСТ10194-78	шт.	796	0218231	3741219065		5	25,0
К01, К02	Клапан обратный поворотный однодисковый из коррозионностойкой стали на Ру 4 МПа (40 кгс/см²) Dy 50 мм исполн. 5 Миргородский арматурный завод	19нж 11бк ГОСТ18581-73	шт	796	0218320	3742419012		2	26,0

Инв. № подл. 219802 | Подпись и дата 9.03.88 | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Лизина	[signature]	25.05.87
Разраб.	Остроухова	[signature]	25.05.87
Пров.	Бобриков	[signature]	25.05.87
Н.контр.	Ляшенко	[signature]	25.05.87
Зав.отд.	Макаров	[signature]	25.05.87

Привязан

402-11-0133.22.87-ТХ СО

Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А1

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцы								
	Фланец 1-50-10 ВСт3сп	ГОСТ 12821-80	шт	796		3799554098.08		2	1,62
	Фланец 1-65-2,5 ВСт3сп		шт	796		3799554117.08		2	2,26
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Пропуск коммуникаций однотрубный в панели ПСТ (для температуры до минус 40°С)								
2	Dн 57мм	У20.17.000-11	шт	796				2	2,1
3	Dн 108мм	У.20.17.000-15	шт	796				1	3,2
	Узел прохода трубопровода в панели ПС (для температуры минус 30, 40 и 50°С)								
2	Dн 57мм	1ТК2.00.010-15	шт	796				2	2,03
3	Dн 108мм	1ТК2.00.010-26	шт	796				1	2,2
	Трубопроводы								
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная 108х4	ГОСТ 8732-78	м	006		13 0103		3,0	10,26
	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная 57х3,5	ГОСТ 8734-75	м	006		13 0104		10,0	4,62
	Прочее								
	Материалы лакокрасочные		т	168				0,01	

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

Привязан

Инв. №

Репринт СПКБ.

Альбом

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы								
	поставляемые заказчиком								
	Вентиляция								
	Минус 30°С, минус 40°С, минус 50°С								
	Вариант 1, 2, 3								
В1.1	Вентилятор центробежный N2,5 из алюминиевых спла-	В-Ц4-70	шт	796				1	18
	вов исполнение 1, положение ПрО°	Н1-01А							
	с электродвигателем, 2775об/мин, 0,55кВт	В63В2			4864120180			1	18,5
	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск Тульской обл.	ТУ22-5413-82							
	1. Лючки для замера параметров воздуха	СТД 8281	шт	796	4863690600			2	
	Михневский завод вентзаготовок	ТУ36-461-84							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
219802	9.03.87	

Инв. №			
РНП	Лизина	[signature]	20.05.87
Разраб	Ананкина	[signature]	19.05.87
Пров.	Минаева	[signature]	19.05.87
Зав. отд.	Курцер	[signature]	20.05.87
Н.контр.	Ляшенко	[signature]	20.05.87

Привязан

402-11-0133.22.87-ОВ СО

Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Альбом

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы								
	поставляемые подрядчиком								
	Вентиляция								
	минус 30°С, минус 40°С, минус 50°С								
ВЕ1.1	Дефлектор	Д 80.000	шт	796				1	7,5
		1.494-32							
ВЕ1.2	Узел прохода ф 200	ТК2.06.000	шт	796				1	69,0
ВЕ1.3	Установка клапана	ТК2.07.00.000	шт	796				1	9,7
ВЕ1.4	Кольцо	УП2.01-05	шт	796				1	1,025
		5.904-10							
В1.2	Вставка гибкая	ВН-10	шт	796				1	2,66
		5.904-5							
П1.1	Заслонка воздушная искробезопасная ф 250	134 077.000	шт	796				1	5,1
		3.904-18							
	1. Сетка Р-10-1,2	ГОСТ 5336-80	м²	055				0,1	
	2. Воздуховод из тонколистовой стали S=1,0мм	ГОСТ 19903-74							
	ф 160		м	006				0,8	
	ф 200		м	006				6,5	

Привязан

Инв. №

402-11.-0133.22.87-ОВ.ВМ

Лист 2

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

Ротапринт СПКБ.

Альбом

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Воздуховод из тонколистовой стали δ= 0,8 мм	ГОСТ 19903-74							
	ϕ 365		м	006				3,0	
	4. Краска масляная	МА-21	кг	116				2,5	
		ГОСТ 10503-71							
	Минус 30°С								
В1.3	Вставка гибкая	ВВ-17	шт	796				1	2,82
		5.904-5							
	Минус 40°С, минус 50°С								
В1.3	Узел прохода ϕ 200	ТК2.06.000	шт	796				1	69

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

Привязан

Инв. №

402-11-0133.2287-ОВ.ВМ

Лист 3

Ротапринт СПКБ.

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
2	Кран пожарный:		компл.						
	а) вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой на $P_y \approx 16$ кгс/см² 1Б1Р	ТУ26-02-225-76	шт	796		3712141012		1	4,8 кг
	б) ствол СРК-50	ГОСТ 9923-80	шт	796				1	1,0 кг
	в) рукав пожарный напорный льняной Ф51	ГОСТ 472-75	м	796				20,0	0,316 кг
	г) головка соединительная ГР-50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	0,38 кг
	д) —·— ГЦ-50	ГОСТ 2217-76	шт	796				1	0,28 кг
	е) шкафчик деревянный 814×814×192		шт	796				1	
3	Заглушка фланцевая Ф100	ГОСТ 5526-61	шт	796				1	5,74 кг
4	Фланец 1-100-10	ГОСТ 12821-80	шт	796				1	4,7 кг

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Лузина		13.05.87
Зав.отд	Макаров		13.05.87
Пров.	Тихонова		13.05.87
Разраб.	Князева		13.05.87
Рук.разраб.	Карягина		13.05.87
Н.контр.	Ляшенко		13.05.87

402-11-0133.22.87 ВКСО

Блок-бокс насосов для масла БНМ-26М1.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А3

ЦИТП 55 12103

1874-9.10

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
5	Трубы стальные электросварные Ф 50	ГОСТ 10704-76	м	006				6,5	4,62 кг
6	Трап	У.07.05.000 СПКБ ПНГСМ	шт	796				1	4,7 кг
7	Узел прохода трубопровода в панели	1ТК2.00.010-12 СПКБ ПНГСМ	шт	796				1	2,142 кг

Привязан

Инв. №

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

402-11-0133.2287ВКСО

Лист 2

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

1877-9.10

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Генератор пены ГПС-200У	ГОСТ12962-80	шт	796				1	2,4 кг
	Материалы, поставляемые подрядчиком								
	Трубы стальные электросварные Ф100	ГОСТ10704-76	м	006				3,0	11,49 кг

Инв. № подл. 210802 | Подпись и дата 9.08.88 | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Лизина		13.07.87
Зав. отд.	Макаров		13.07.87
Пров.	Тихонова		30.06.87
Разраб.	Князева		29.06.87
Рук. разраб.	Карчагина		30.06.87
Н. контр.	Ляшенко		13.07.87

Привязан

402-11-0133.22.87ПП СО

Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Форма 129

Альбом II

Типовые проектные решения 402-11-0133.87

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1. Аппараты напряжением до 1000 в								
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный								
	ТУ 16-526.201-75								
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"								
SB1	с фиксацией кнопки „Стоп"	КУ-91-1Exd IIBT5-У2	шт.	796		34 2840		1	0,97
SB2...SB5		КУ-92-1Exd IIBT5-У2	шт.	796		34 2840		4	1,7
	2. Оборудование светотехническое								
EL1, EL2	Светильник	ВЗГ/84А-200 М	шт.	796		34 6120		2	9,8
	Производственное объединение „Электролуч" г. Москва	ТУ16-535.778-73							
1	Лампа	Г220-230-200	шт.	796		346612 1111		2	
		ГОСТ 2239-79							

Инв. № подл. 219802 | Подпись и дата 9.03.88 | Взам. инв. №

Инв. №

Привязан

ГИП	Лизина	[signature]	[illegible]
Зав.отд.	Шишкин	[signature]	19.05.87
Разраб.	Данилова	[signature]	15.05.87
Пров.	Маклашина	[signature]	15.06.87
Н.контр.	Ляшенко	[signature]	13.07.87

402-11-0133.22.87-ЭМСО

Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

СПКБ Проектнефтегазспецмонтаж

Формат А 3

Альбом I

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Кабельные изделия								
2	Кабель 3х1.5-0.66	ВВГ	м	006		35 2222 1100		6.0	0.310
		ГОСТ 16442-80							
3	Кабель 3х2.5+1х1.5	КПГС	м	006				3.0	0.46
		ГОСТ 13497-77							
	Провод ГОСТ 6323-79								
4	1.5 660	ПВ1	м	006		35 5113 0300		45.0	0.019
5	2.5 660	ПВ1	м	006		35 5113 0300		25.0	0.031

Типовые проектные решения 402-11-0133.87

Взам.инв.№

Подпись и дата 9.03.88

Инв.№ подл. 21980

Привязан

Пров.

Примен.

Инв.№

402-11-0133.22.87-ЭМСО

Лист 2

Формат А3

Форма 1293 | 13

Альбом II

Типовые проектные решения 402-11-0133.87

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	1. Электроустановочные изделия								
ХТ9, ХТ10	Коробка	КП24-233141	шт.	796					
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	ТУ16-685.032-86						2	6.5
	2. Изделия заводов ГЭМ								
ХТ1, ХТ2	Коробка	У 409 У1							
	Грозненский электромеханический завод	ТУ36-1859-80	шт.	796		34 6474 4611		2	0.57
	Коробка ТУ36-1739-82								
	Грозненский электромеханический завод								
ХТ3		КТО-40-У1	шт.	796		34 6474 3231		1	3.5
ХТ4, ХТ5		КТО-25-У1	шт.	796		34 6474 3221		2	2.3

Взам.инв.№

Подпись и дата 9.03.88

Инв.№ подл. 219802

Привязан

Пров.

Примен.

Инв.№

402-11-0133.22.87-ЭМСО

Лист 5

Формат А3

Альбом I

Типовые проектные решения 402-11-0133.87

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Стойка	К310 М УХЛ2	шт.	796		34 4962 8041		1	3,6
	Красноярский завод электромонтажных изделий	ТУ36-22-85							
7	Профиль	К235 У2	шт.	796		34 4962 6121		3	3,37
	Новосибирский завод электромонтажных изделий	ТУ36-1434-82							
	3. Материалы								
8	Труба ГОСТ 3262-75								
9	25 х 3,2		м	006		13 8500 0000		13	2,39
	40 х 3,5		м	006		13 8500 0000		3	3,84

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

Привязан

Пров.

Примен.

Инв.№

402-11-0133.22.87 - ЭМСО

Лист 4

Формат А3

Альбом 1

Типовые проектные решения 402-11-0133.87

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переменные данные для исполнений								
	2. Изделия заводов ГЭМ								
	Вариант 1. Вариант 2								
ХТ6, ХТ7	Коробка проходная	КПП-25 У1	шт.	796		34 6974 3521		2	4,9
	Грозненский электромеханический завод	ТУ36-1739-82							
	Вариант 3. Вариант 4								
	Коробка проходная ТУ36-1739-82 Грозненский электромеханический завод								
ХТ8		КПП-40 У1	шт.	796		34 6974 3531		1	2,1
ХТ6, ХТ7		КПП-25 У1	шт.	796		34 6974 3521		2	4,9
	4. Изделия заводов Миннефтегазстроя								
	Вариант 1								
10	Узел прохода трубопровода в панели	ТК-АС.006.000-01	шт.	796					0,25

Взам. инв. №

Подпись и дата 5.03.88

Инв. № подл. 21892

Привязан

Пров.

Примен.

Инв. №

402-11-0133.2287-ЭМСО

Лист 5

Формат А3

Альбом II

Типовые проектные решения 402-11-0133.87

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: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант 2								
10	Пропуск коммуникаций однотрубный Дн 34	У20.17.000-06	шт.	796				3	1,5
	Вариант 3								
10	Узел прохода трубопровода в панели	ТК-АС.006.000-01	шт.	796				4	0,25
	Вариант 4								
	Пропуск коммуникаций однотрубный								
10	Дн 34	У20.17.000-06	шт.	796				3	1,5
11	Дн 48	У20.17.000-10	шт.	796				1	0,25

Инв.№ подл. 219802 | Подпись и дата 9.03.88 | Взам.инв.№

Привязан

Пров.

Примен.

Инв.№

402-11-0133.22.87-ЭМСО

Лист 6

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, материалы, поставляемые заказчиком								
1	Регулирование температуры воздуха в помещении tраб = +6 ... 14°С. Устанавливается на стойке								
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое. Шкала от 0 до 40°С	ТУ13-1-4.5-3-ВТ4	шт	796		4211240251		2	
	г. Харьков завод „Теплоавтомат"	ТУ25-02-28 1074-78							
2	Давление масла Рраб = 1,0 МПа По месту на выходе насосов								
	Манометр шкала (0-16 кгс/см²)	МТП-160х16	шт	796		4212131300		2	
	Завод „Манометр" г. Томск	ТУ25.02 181071-78							

Привязан

Инв. №

ГИП	Лизина		13.07.87
Разраб.	Луценко		13.07.87
Пров.	Егорова		13.07.87
Н.контр.	Лященко		13.07.87
Зав.отд.	Шнуров		13.07.87

402-11-0133.22.87-А.С01

Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1 Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

СПКБ Проектмонтажспецстрой

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

Ротапринт СПКБ.

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Звуковая сигнализация при повышении загазованности свыше 10% (20%) НПВ. Устанавливается на торцевой стене внутри помещения								
	Пост 220В.	ПВ-СС422-	шт.	796		3428480759		1	
	ПГТ Буча Киевской обл. Упр ЮЛ 45/85	-ХЛ1							
		ТУ16-526							
		365-74							
4	Световая сигнализация при повышении загазованности свыше 10% (20%) НПВ. Устанавливается на торцевой стене снаружи блок-бокса.								
	Сигнал световой взрывозащищенный 220В	ССВ-15М	шт.	796		3461810404		1	
	г. Ашы завод „Электролуч"	ТУ16-535							
		329-77							
5	Съем звукового сигнала. Устанавливается на торцевой стене внутри помещения.								
	Пост управления кнопочный	КУ-91-1хd	шт.	796		3428480401		1	
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	IIВТ5 У2							
		ТУ16-526							
		201-75							

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

Привязан

Инв. №

402-11-0133.22.87-А.С01

Лист 2

Копировал

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем Ру 1.6 МПа (16 кгс/см²) Ду 15мм Одесский ремонтно-механический завод имени Осипенко	14М1 ТУ26-07-1061-84	шт.	796	3327785	3712226007		2	

Привязан

Инв. №

402-11-0133.22.87-А.С01

Лист 3

Ротапринт СПКБ.

Инв. № подл. 219802 | Подпись и дата 9.03.88 | Взам. инв. №

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Провод 1.0 380/660	ПВ1	м	006		3524000000		22	
		ГОСТ 6323-79							
8	Провод 4 x 1,5 380/660	РПШЭ	м	006		357500		7	
		ГОСТ 5783-79							

Привязан

Инв. №

402-11-0133.22.89-А.С01

Лист 4

Ротапринт СПКБ.

Инв. № подл. 219802 | Подпись и дата 9.03.88 | Взам. инв. №

Формат А3

ЦНТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Коробки. Грозненский электромеханический завод	ТУ36-1739-82							
9		КТО-20У1	шт.	796		3464743271		2	
10		КПР-20У1	шт.	796		3464743551		5	
11	Коробка соединительная	КП12-2231ХЛ1	шт.	796				3	
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	ТУ16-685032-86							
12	Соединение. Свердловский опытный завод	СШТ-14	шт	796				2	
	треста „Промавтоматика"								
13	Уголок 35х35. Экспериментальный завод по произ-	УП	шт.	796				1	
	водству приборов и средств автоматизации	ТУ36.1113-84							
	„Монтажавтоматика" (ЭЗМА)								
14	Швеллер 60х35 ЭЗМА	ШП	шт.	796				3	
		ТУ36.1113-84							

Привязан

Инв. №

402-11-0133.22.87-А.С01

Лист 5

Ротапринт СПКБ.

Инв. № подл. 219902 | Подпись и дата 9.03.88 | Взам. инв. №

Формат А3

ЦНТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Труба 20х2,8	ГОСТ 3262-75	м	006				13	
16	Труба 14х2	ГОСТ 8734-75	м	006				7	
	В20	ГОСТ 8733-74							

Привязан

Инв. №

402-11-0133.22.87-А.СО1

Лист 6

Ротапринт СПКБ.

Инв. № подл. 219902 | Подпись и дата 9.03.88 | Взам. инв. №

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Альбом II

23

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НА1, НА2	Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении	ТРВ-2	шт	796		4218820104		2	
		ТУ 78-412-77							
ХТ1	Коробка соединительная	КП12-2231ХЛ1	шт.	796		—		1	
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	ТУ16-526.417-86							
1	Провод 1,0 380/660	ПВ1	м	006		3551130100		12	
		ГОСТ 6323-79							
2	Труба стальная водогазопроводная (газовая)	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		5	
	Т 10×2,2								

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
19802	9.03.88	

Инв. №

Привязан

402-11-013.3.22.87 СССО

ГИП	Лизина	[signature]	15.07.87
Зав.отд.	Васильев	[signature]	15.07.87
Разраб.	Брынь	[signature]	15.07.87
Пров.	Татищева	[signature]	15.07.87
Н.контр.	Ляшенко	[signature]	15.07.87

Блок-бокс насосов для масла БНМ-2БМ1
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП		1

СПКБ
Проектнержегазспецмонтаж

gost.e-ecolog.ru