

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
402-11-0155.89

УЗЛЫ ПУСКА И ПРИЕМА ОЧИСТНЫХ УСТРОЙСТВ
ДЛЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
ДИАМЕТРОМ 219...1020 мм

Альбом 5

СО Спецификации оборудования

сф 998-05

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
402-11-0155.89

УЗЛЫ ПУСКА И ПРИЕМА ОЧИСТНЫХ УСТРОЙСТВ
ДЛЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
ДИАМЕТРОМ 219...1020 ММ

Альбом 5

Состав проекта

- Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка,
ТХ Технология производства.
Альбом 2 КМ Конструкции металлические,
АС Архитектурно-строительные решения.
Альбом 3 ЭМ Электрооборудование силовое.
Альбом 4 АТХ Автоматизация технологии производства.
Альбом 5 СО Спецификация оборудования.
Альбом 6 ВМ Ведомости потребности в материалах.
Альбом 7 С Сметы

с ф 998-05

Разработано
Гипроатомэнергосазом

Главный инженер
института



Р. П. Киршенбаум

Главный инженер
проекта



А. Ф. Сарокин

Утвержден и введен в действие ГУКСом Миннефтепрома СССР
приказом № 47 "Э" от 9 апреля 1990 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА № 5

Продолжение

Альбом 5

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1...7	Узел пуска очистных устройств. Исполнение 011 ТПР 402-И-0155.89-ТХ.С01	3
1...7	Узел пуска очистных устройств. Исполнение 016 ТПР 402-И-0155.89-ТХ.С02	10
1...7	Узел приема очистных устройств. Исполнение 027 ТПР 402-И-0155.89-ТХ.С03	17
1...7	Узел приема очистных устройств. Исполнение 032 ТПР 402-И-0155.89-ТХ.С04	24
1...7	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение 011, 027 ТПР 402-И-0155.89-ТХ.С05	31
1...7	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение 016, 032 ТПР 402-И-0155.89-ТХ.С06	38
1...2	Узел пуска очистных устройств Исполнение кип № 2 ТПР 402-И-0155.89-АТХ.С01	45
1...6	Узел приема очистных устройств. Исполнение кип № 6. ТПР 402-И-0155.89-АТХ.С02	47
1...6	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение кип № 2, кип № 6 ТПР 402-И-0155.89-АТХ.С03	53
1...8	Узел пуска. Исполнение 011 ТПР 402-И-0155.89-ЭМ.С01	59
1...8	Узел пуска. Исполнение 016 ТПР 402-И-0155.89-ЭМ.С02	67
1...8	Совмещенный узел пуска и приема. Исполнение 011, 027 ТПР 402-И-0155.89-ЭМ.С03	75
1...8	Совмещенный узел пуска и приема	83

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Исполнение 016, 032, ТПР 402-И-0155.89-ЭМ.С04	

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

Удобн 5

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Нестандартизированное оборудование									
	Фланцы стальные приварные встык	ГОСТ 12821-80							
	1-800-6.10Г2		шт	796		3799414333		1	56,170
	3-50-10.10Г2		шт	796		3799414345		1	2,150
	2-100-63.10Г2		шт	796		3799414456		2	10,700
	2-200-63.10Г2		шт	796		3799414460		2	38,500
	3-200-63.10Г2		шт	796		3799414460		4	35,110
	2-400-63.10Г2		шт	796		3799414464		1	151,000
	3-400-63.10Г2		шт	796		3799414464		1	137,000
	Болты	ОСТ 26-2037-77							
	M 16 * 55. 20XN3A		шт	796				4	0,121
	M 24 * 50. 20XN3A		шт	796				7	0,297

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

				Привязан		
Инв. №						
				ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С01		
Разработ	Валова	Копф	11.89	Узел пуска и приема очистных устройств для промисловых трубопроводов диаметром 219-1020 мм		
Проб.	Стрепыцова	Сы	11.89			
Рук. гр.	Стрепыцова	Сы	11.89	Узел пуска очистных устройств исполнение 011		
Гл. спец.	Щербинин	Щ	11.89			
Нач. отд.	Фролов	Ф	11.89	Спецификация оборудования		
Г.И.П.	Сорокин	С	11.89			
Н.контр.	Николаева	Н	11.89			
				Листов	Лист	Листов
				РП	1	7
				ГИПРОТОМНЕННЕФТЕГАЗ		

Формат А3
ср 998-05

Листом 5

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	Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Качество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	МЗВ × 150 20 ХМЗА		шт	796					4	1,631
	Гайки	ОСТ 26-2038-77								
	М 16. 10Г2		шт	796					6	0,033
	М 24. 10Г2		шт	796					7	0,073
	М 36. 10Г2		шт	796					4	0,377
	Шайбы	ОСТ 26-2042-77								
	24 15ХМ		шт	796					39	0,032
	30 15ХМ		шт	796					48	0,067
	36 15ХМ		шт	796					132	0,110
	16. 15ХМ		шт	796					4	0,009
	М 42. 15ХМ		шт	796					32	0,156
	Прокладки ПОМ	ГОСТ 15180-86					379900			
	А-800-6		шт	796					1	0,355
	Б-50-16		шт	796					1	0,026
	Б-100-63		шт	796					2	0,035
	Б-200-63		шт	796					2	0,066
	Б-300-63		шт	796					4	0,098
	Б-400-63		шт	796					1	0,149
	Штуцер Ш1-Р 1/2	ТУ 36.1118-84	шт	796			4218911346		2	0,180
	Пробка П-М20 × 1,5 УЗ	ТУ 36.1144-83	шт	796			4218910512		2	0,150

Шифр и код, Подпись и дата, Выходной лист №

Привязан

Шифр №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СО1

Лист 2

АЛЛОМ 5
МОРГАЧ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		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
	Гайки	ОСТ 26-2041-77							
	М 24. 10Г2		шт	796				32	0, 133
	М 30. 10Г2		шт	796				48	0, 277
	М 36. 10Г2		шт	796				128	0, 446
	М 42. 10Г2		шт	796				32	0, 777
	Шпильки	ОСТ 26-2040-77							
	1-1- М24х30. 20ХН3А		шт	796				16	0, 406
	1-1- М30х170. 20ХН3А		шт	796				48	0, 842
	1-1- М42х240. 20ХН3А		шт	796				16	2, 380
	1-1- М36х200. 20ХН3А		шт	796				64	1, 430

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

Прибязан

Инв. №			

ТПР 402-11-0155. 89-ТХ. С01

Лист
3

Формат А3
ср 998-05

Листом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		код завода-изготовителя	код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Задвижки и арматура									
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, французская Дч 100 мм, Ру: 6,3 МПа	ЗОС 76 НЖ М ТУ-26-07-1398-86	шт	796		374121123308		1	115,00	
	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, с электроприводом во взрывозащищенном исполнении, французские Дч 200 мм, Ру: 6,3 МПа	ЗОС 976 НЖ 1 ТУ26-07-1125-77	шт	796		3741317266		1	418,00	
	Дч 300 мм, Ру: 6,3 МПа	ЗКЛПЗ - 64 ТУ26-07-1169-77	шт	796		3741317012		2	1249,00	
	Вентиль углоначертый муфтовый Дч 15 мм, Ру 16 МПа	ПЗ22038 ГОСТ 23230 - 78	шт	796		3742111043		2	0,58	

Шл. № подл. Подпись и дата

Привязан

Шл. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СО1

Формат А3
сп 998-05

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования (дополнительные документы 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 подрядчиком</u>								
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных термически обработанных труб со снятой фаской ГОСТ 10704-76/В-10 ГОСТ 10705-80								
	Т 57×3		м	006				1,80	4,00
	Т 114×4		м	006				5	10,85
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76/В ст 3 ГОСТ 10706-76								
	820×8		м	006				2	160,20
	1220×10		м	006				3,8	301,30
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ТУ 14-3-1399-86								
	219×6 10 СП		м	006				2	31,50
	325×8 10 СП		м	006				18	62,60
	Трубопроводы из стальных бесшовных горячеформированных труб ТУ 14-3-1128-82								
	426×9 09Г2С		м	006				2,10	92,56
	114×4 09Г2С		м	006				14,20	10,85

Имя, фамилия, подпись и дата

Взвешивание №

Привязан

Имя №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С01

Лист
5

Формат

Альбом 5

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
	Отводы	ГОСТ 17375-83							
	90° 108×4-10Г2		шт	796				4	2,50
	90° 114×6-10Г2		шт	796				3	3,80
	90° 219×6-10Г2		шт	796				1	14,90
	90° 325×8-10Г2		шт	796				3	43,90
	Тройник 426(9)×219(6)-6,4-0,75-17Г1С	ОСТ 102-60-81	шт	796				1	60,00
	Заглушки	ГОСТ 17379-83							
	108×4-10Г2		шт	796				1	0,70
	325×10-10Г2		шт	796				1	10,60
	Днища	ОСТ 102-62-81							
	1220(10)-2,5-0,6-17Г1СУ		шт	796				2	135,00
	820(8)-4,0-0,75-17Г1С		шт	796				1	57,00
	426(9)-7,5-0,6-17Г1С		шт	796				1	21,00
	Заглушка фланцевая 50-10.10Г2	ЭФ1.000-09 черт. Гипратомнефтегаз	шт	796				1	1,55
	Переход к 108×4-57×3.10Г2	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	0,90
	Переход 426(9)×325(8)-7,5-0,6-17Г1С	ОСТ 102-58-81	шт	796				1	47,00

Привязан

ИНВ. №

ТНР 402-11-0155.89-ТХ.С01

Лист
6формат А3
сп.998-05

Листом 5

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 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Нестандартизированное оборудование								
	Фланцы стальные приварные встык	ГОСТ 12821-80							
	1-800-6.10Г2		шт	796		3799414333		1	56,170
	3-50-10.10Г2		шт	796		3799414345		1	2,150
	2-100-63.10Г2		шт	796		3799414456		2	10,700
	1-1200-63.10Г2		шт	796		3799414471		2	1264,000
	Болты	ОСТ 26-2037-77							
	M16x55.20XНЗА		шт	796				4	0,121
	M24x50.20XНЗА		шт	796				7	0,297
	M36x150.20XНЗА		шт	796				4	1,631

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

				Привязан	
Инв. №				ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С02	
Разраб.	Валова	С.И.	11.89		
Проб.	Стрельцова	С.И.	11.89	Узлы пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов	
Рук.гр.	Стрельцова	С.И.	11.89	Узлы пуска очистных устройств	
Гл.спец.	Шербилин	С.И.	11.89	Исполнение	
Нач.отд.	Фролов	С.И.	11.89	Исполнение	
Гип.	Сорокин	С.И.	11.89	Исполнение	
Н.контр.	Николаева	С.И.	11.89	Исполнение	
				Спецификация оборудования	
				Листов	7
				рп	1
				ГИПРОТОННЕФТЕГАЗ	

Альбом 5

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
	Гайки								
	М16. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				6	0,033
	М 24. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				7	0,073
	М 36. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				4	0,377
	М 72.10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				64	3,150
	Шпильки	ОСТ 26-2040-77							
	1-1-М24×130. 20ХНЗА		шт	796				16	0,406
	2-1-М72×380. 20ХНЗА		шт	796				32	10,600
	Прокладки ПОН	ГОСТ 15180-86				379900			
	А - 800 - 6		шт	796				1	0,355
	А - 50 - 16		шт	796				1	0,026
	Б - 100 - 63		шт	796				2	0,035
	Б - 1200 - 63		шт	796				1	спецзаказ
	Штуцер ш1-Р 1/2	ТУ 36.1118-84	шт	796		4218911346		2	0,180
	Пробка П-М20×1,5 УЗ	ТУ 36.1144-83	шт	796		4218910512		2	0,150
	Гайка М24. 10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				32	0,133

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

Привязки			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155. 89 - ТХ. С02

Лист 2

Формат А3
СР 998-05

Листы 5

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
	Шайбы	ОСТ 26-2042-77							
	16, 15 Х М		шт	796				4	0,009
	24, 15 Х М		шт	796				39	0,032
	36, 15 Х М		шт	796				4	0,110
	72, 15 Х М		шт	796				64	0,711

Инв. № подл. Подпись и дата (взыск. инв. №)

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СО2

Лист 3

5
Мая 1991

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования (дополнительные документы и номер опросного листа)	Единица измерения	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
	Задвижки и арматура							
	Задвижка клиновья с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду 100 мм, Ру = 6,3 МПа	ЗОО 76 НЖ м ТУ 26-07-1398-86	шт	796		374121123308	1	115,00
	Задвижки стальные клиновья с выдвигным шпинделем с электроприводом во взрывозащищенном исполнении с концами под приварку Ду 1000 мм, Ру = 8,0 МПа	ЗОО 905 НЖ ТУ 26-07-194-77	шт	796		3741417045	2	11000,00
	Ду 500 мм, Ру = 7,5 МПа	ЗКЛПЗ-75 ТУ 26-07-1185-78	шт	796		3741317427	1	2800,00
	Вентиль угольчатый муфтовый Ду 15 мм Ру 16 МПа	ПЗ 22038 ГОСТ 23230-78	шт	796		374211043	2	0,58

Шифр № подл. Подпись и дата
Зам. инж. П.

Привязан			
Шиф. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С02

А. № 5

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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных термообработанных труб со снятой фаской ГОСТ 10704-76/В-10 ГОСТ 10705-80								
	Т 57х3		м	006			1,80	4,00	
	Т 114х4		м	006			5	10,85	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ТУ 14-3-1138-82								
	1020х14-17Г1СУ		м	006			50	350,80	
	1220х15,2-17Г1СУ		м	006			3	456,20	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76/В Ст3 ГОСТ 10706-76								
	820х8		м	006			2	160,20	
	1220х10		м	006			3,80	301,30	
	Трубопровод из стальной электросварной прямошовной трубы с ударной вязкостью не менее 39,2 Дж/см ² -при температуре минус 60°С, труб тип 3-Т 530х7-к52 ГОСТ 20295-85		м	006			15	10,85	

№ п/п, дата, подпись и дата, виз. инв. №

Привязан			
И. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СО2

Лист 5

Формат А3
ср 99В-5

Листов 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опроче-ного листа	Единица измерения наименование	код завода-изготовителя	код оборудования, матери-ала	Цена еди-ницы, оборудо-вания тыс.руб.	Колличес-тва	Итого единицы оборудо-вания кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальной бесшовной горячедеформированной								
	трубы 114x4-09Г2С ТУ 14-3-128-82		м	006			15	10,85	
	Тройники	ОСТ 102-60-81							
	1020 (14) x 530 (7) - 6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796			1	759,00	
	Р1020 (14) - 6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796			2	1246,00	
	1220 (15,2) x 530 (7) - 6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796			1	1011,00	
	Аншла	ОСТ 102-62-81							
	1220 (10) - 2,5-0,6-17Г1СУ		шт	796			2	135,00	
	820 (8) - 4,0-0,75-17Г1С		шт	796			1	57,00	
	1020 (14) - 6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796			1	460,00	
	1220 (15,2) - 6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796			1	971,00	
	Заглушка фланцевая 50-10, 10Г2	ЗФ1,000-09черт. Гипротоменсфетгас	шт	796			1	1,55	
	Отводы	ГОСТ 17375-83							
	90° 108 x 4 - 10Г2		шт	796			4	2,50	
	90° 114 x 6 - 10Г2		шт	796			3	3,80	

Лист № подл. Подпись и дата

Привязан			
Лист №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С02

Лист 6

формат А3
сф 998-05

Листы 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы 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
	Отводы	ОСТ 102-56-81							
	90°-530(7)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796				2	153,00
	90°-1020(14)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				2	1174,00
	Переход К 108x4-57x3. 10Г2	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	0,90
	Переход 1220(15,2)x1020(14)-6,4-0,75-17Г1СУ	ОСТ 102-58-81	шт	796				1	371,00

Шифр подг. Подпись и дата Изм. инв. №

Привязан
Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СО2

Лист 7

А/б/ом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения	код завода-изготовителя	код оборудования	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Качество	Масса единицы оборудования кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Нестандартизированное оборудование								
	Фланцы стальные приварные ветык	ГОСТ 12821-80							
	1- 800-Б. 10Г2		шт	796		3799441333	1	56, 170	
	3- 50- 10 10Г2		шт	796		2799414345	1	2, 150	
	2- 100- 63. 10Г2		шт	796		3799414456	2	10, 70С	
	2- 200- 63. 10Г2		шт	796		3799414460	3	38, 500	
	3- 200- 63. 10Г2		шт	796		3799414460	1	36, 110	
	2- 300- 63. 10Г2		шт	796		3799414463	4	74, 600	
	2- 400- 63. 10Г2		шт	796		3799414464	1	151, 000	
	3- 400- 63. 10Г2		шт	796		3799414464	1	137, 000	
	Болты	ОСТ 26-2037-77							
	М16x55 20ХНЗА		шт	796			4	0, 121	

ИНВ. №/подл. /подпись и дата /взыск. инв. №

Привязан			
ИНВ. №		ТРП 402-11-0155.89-ТХ.С03	
Разраб. / Валова	ЖКП	11.89	Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных предприятий 219.1020 мм
Проб. / Стрельцова	СЗ	11.89	
Рук. гр. / Стрельцова	СЗ	11.89	Узел приема очистных устройств. Исполнение 021. Спецификация оборудования
Гл. спец. / Щербинин	СЗ	11.89	
Нач. отд. / Фролов	СЗ	11.89	Гипротюмнефтегаз
ГИП / Сорокин	СЗ	11.89	
И.контр. / Николаева	СЗ	11.89	

Артикул 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер старого листа	Единица измерения наименование	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
	М 24 × 50, 20ХН3А		шт	796			7	0,297	
	М 36 × 150, 20ХН3А		шт	796			4	1,631	
	Гайки	ОСТ 26-2038-77							
	М 16, 10Г2		шт	796			6	0,033	
	М 24, 10Г2		шт	796			7	0,073	
	М 36, 10Г2		шт	796			4	0,377	
	Шпильки	ОСТ 26-2040-77							
	1-1-М 24 × 130, 20ХН3А		шт	796			16	0,406	
	1-1-М 30 × 170, 20ХН3А		шт	796			48	0,842	
	1-1-М 36 × 200, 20ХН3А		шт	796			64	1,430	
	1-1-М 42 × 240, 20ХН3А		шт	796			16	2,380	
	Шайбы	ОСТ 26-2042-77							
	24, 15ХМ		шт	796			39	0,032	
	30, 15ХМ		шт	796			96	0,067	
	36, 15ХМ		шт	796			132	0,110	
	16, 15ХМ		шт	796			4	0,009	
	М 42, 15ХМ		шт	796			32	0,156	
	Прокладки ПОИ	ГОСТ 15180-86				379900			
	А-800-6		шт	796			1	0,355	

Итого всего в табл. № 5

Привязан

И№, №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СОЗ

Лист

2

Формат А3
сп 998-05

Листов 5

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	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
	А-50-16		шт	796			1	0,026
	Б-100-63		шт	796			1	0,035
	Б-200-63		шт	796			4	0,066
	Б-300-63		шт	796			4	0,098
	Б-400-63		шт	796			1	0,149
	Штуцер Ш1-Р 1/2	ТУ36.1118-84	шт	796		4218911346	2	0,180
	Пробка П-М20х1,5 ЧЗ	ТУ36.1144-83	шт	796		4218910512	2	0,150
	Гайки	ОСТ 26-2041-77						
	М24 10Г2		шт	796				
	М30 10Г2		шт	796			32	0,133
	М36 10Г2		шт	796			96	0,277
	М42 10Г2		шт	796			138	0,446
							32	0,777

Имя, отчество, Подпись и дата
Взам. инв. №

Прибыл
ИМВ. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.003

Листы 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		код завода-изготовителя	код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Задвижки и арматура									
	Задвижка клиновья с выдвжным шпинделем, фланцевая Ду 100 мм, Ру = 6,3 МПа	ЗОС 76 НЖ М ТУ 26-07-1398-86	шт	796		374121123308		1	115,70	
	Задвижки клиновья с выдвжным шпинделем с электроприводом во взрывозащищенном исполнении, фланцевые Ду 200 мм, Ру = 6,3 МПа	ЗОС 976 НЖ 1 ТУ 26-07-1125-77	шт	796				1	418,00	
	Ду 300 мм, Ру = 6,3 МПа	ЗКЛПЗ-64 ТУ 26-07-1169-77	шт	796				2	1249,00	
	Вентиль угольчатый муфтовый Ду 15 мм, Ру 16 МПа	ПЗ 22038 ГОСТ 23230-78	шт	796				2	0,58	

Инв. № табл. Проверка и дата выдачи инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С03

Лист
4

Формат А3

24 998-05

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опростного листа.	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наимен.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных термообработанных труб со снятой фаской ГОСТ 10704-76/8-10 ГОСТ 10705-80								
	Т 57 × 3		м	006				1,80	4,00
	Т 114 × 4		м	006				5	10,85
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76/8 Ст 3 ГОСТ 10706-76								
	520 × 8		м	006				2	180,20
	1220 × 10		м	006				380	301,30
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ТУ 14-3-1399-86								
	219 × 6 10СП		м	006				4,50	31,50
	325 × 8 10СП		м	006				18	62,60
	Трубопроводы из стальных бесшовных горячедеформированных труб ТУ 14-3-1128-82								
	426 × 9-09Г2С		м	006				2	92,56
	114 × 4-09Г2С		м	006				5	10,85

Прибыль за м			
Инв. №			

ТНР 402-11-0155.89-ТХ.003

Лист
5Формат А3
ср 998-05

Альбом 5

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		код завода-изготовителя	код оборудования, материала	цена единицы оборудования тыс. руб.	количес-тво	Масса единицы оборудо-вания кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отводы	ГОСТ 17375-83							
	90° 108×4-10Г2		шт	796				4	2,50
	90° 114×6-10Г2		шт	796				1	3,80
	90° 219×6-10Г2		шт	796				2	14,90
	90° 325×8-10Г2		шт	796				4	43,90
	Переходы	ГОСТ 17378-83							
	К 219×6-108×4-10Г2		шт	796				1	2,90
	К 108×4-57×3 10Г2		шт	796				1	0,90
	Переход 426(9)×325(8)-75-0,6-17Г1С	ОСТ 102-58-81	шт	796				1	47,00
	Тройники	ГОСТ 17376-83							
	219×6-10Г2		шт	796				2	13,50
	325×8-10Г2		шт	796				2	40,10
	325×8-219×6-10Г2		шт	796				1	38,00
	Тройник 426(9)×219(6)-6,4-0,75-17Г1С	ОСТ 102-60-81	шт	796				2	60,00
	Заглушки	ГОСТ 17379-83							
	108×4-10Г2		шт	796				1	0,70
	325×10-10Г2		шт	796				1	10,60

Шк. № подл. Подпись и дата
Взв. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. С03

Лист
6

Альбом 5

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
	Днища	ОСТ 102-52-81							
	1220 (10) - 2,5 - 0,6 - 17Г1СУ		шт	796				2	135,00
	820 (8) - 4,0 - 0,75 - 17Г1С		шт	796				1	57,00
	426 (9) - 7,5 - 0,6 - 17Г1С		шт	796				1	21,00
	Заглушка фланцевая 50-10.10Г2	ЗФ1.000-09черт	шт	796				1	1,55
		Гипратюменнефтегаз							

Шифр инв. №
Вид и материал
Год

Привязан			
Шифр №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.003

Лист
7

Формат А3
ср 998-05

5 МАРТ

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.	Колличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Нестандартизированное оборудование									
Фланцы стальные приварные встык		ГОСТ12821-80							
	1-800-6, 10Г2		шт	796		3799414333		1	56, 170
	3-50-10, 10Г2		шт	796		3799414345		1	2, 150
	2-100-63, 10Г2		шт	796		3799414456		2	10, 700
	2-500-63, 10Г2		шт	796		3799414465		1	200, 900
	3-500-63, 10Г2		шт	796		3799414465		1	181, 600
	1-1200-63, 10Г2		шт	796		3799414471		2	1264, 000
Болты		ОСТ 26-2037-77							
	М16×55 20ХНЗА		шт	796				4	0, 121
	М24×50 20ХНЗА		шт	796				7	0, 297
	М36×150 20ХНЗА		шт	796				4	1, 631

Шифр подк. Подпись и дата в том. инв. №

				Привязан	
Инв. №				ТПР 402-И-0155.89-ТХ. С04	
Разработ/ Валова	ЖЛ	11.89			
Проб/ Стрельцова	СЛ	11.89		Узел пуска и приема очистных устройств для пылеуловных трубопроводов диаметром 819-1020 мм	Статус
Рук. зр/ Стрельцова	СЛ	11.89			Лист
Гл. спец/ Червилькин	МЛ	11.89			Листов
Нач. отд/ Фролов	ПЛ	11.89		Узел приема очистных устройств	РП
Г.ИП/ Сарожкин	ПЛ	11.89		Исполнение 032	1
Н. контр/ Николаева	ПЛ	11.89		Спецификация оборудования	7

Формат А3
ср 998-05

ГИПРОТЮММЕННЕФТЕГАЗ

А 16604 5

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайки								
	М 16. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				6	0,033
	М 24. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				7	0,073
	М 36. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				4	0,377
	М 46. 10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				80	1,197
	М 72. 10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				64	3,150
	Шайбы	ОСТ 26-2042-77							
	16. 15ХМ		шт	796				4	0,009
	24. 15ХМ		шт	796				39	0,032
	36. 15ХМ		шт	796				4	0,110
	48. 15ХМ		шт	796				80	0,345
	72. 15ХМ		шт	796				64	0,711
	Прокладки ПОН	ГОСТ 15180-86				379900			
	А-800-6		шт	796				1	0,355
	А-50-16		шт	796				1	0,026
	Б-100-63		шт	796				2	0,035
	Б-500-63		шт	796				2	0,166
	Б-1200-63		шт	796				1	спецзаказ

Ш. №, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С04

Лист

2

Листов 5

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
	Штуцер Ш1-R 1/2	ТУ36.118-84	шт	796		4218911346		2	0,180
	Пробка П-М20×1,5 УЗ	ТУ36.144-83	шт	796		4218910512		2	0,150
	Гайка М24.10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				32	0,133
	Шпильки	ОСТ 26-2040-77							
	1-1-М24×130. 20ХНЗА		шт	796				16	0,406
	1-1-М48×270. 20ХНЗА		шт	796				40	3,380
	2-1-М72×380. 20ХНЗА		шт	796				32	10,60

Ш.№ подл. Платилья и вальс

Привязан

Ш.№ №*

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. С04

Лист

3

Формат А3

СФ 998-05

Анкетный Б

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
	<i>Задвижки и арматура</i>								
	<i>Задвижка клиновья с выдвигным шпинделем, французья</i>	30С76 НЖ И	шт	796		374121123308		1	145,70
	<i>Ду 100 мм, Ру = 6,3 МПа</i>	ТУ26-07-1398-86							
	<i>Задвижки стальные клиновые с выдвигным шпинделем с электроприводом во взрывозащищенном исполнении с концами под приварку</i>								
	<i>Ду 1000 мм, Ру 8,0 МПа</i>	30С90 5 НЖ	шт	796	3741417045			2	11000,00
		ТУ 26-07-194-77							
	<i>Ду 500 мм, Ру 7,5 МПа</i>	ЗКЛПЗ-75	шт	796	3741317427			1	2800,00
		ТУ26-07-1185-78							
	<i>Вентиль игольчатый муфтовый Ду 15 мм, Ру = 16 МПа</i>	ПЗ22038	шт	796	3742111043			2	0,58
		ГОСТ 23230-78							

Шифр № подл. Подпись и дата. Вскл. инв. №

Привязан		
Иск №		

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С04

Лист
4

Формат А3
СР 998-05

Альбом 5

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	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных термообработанных труб со снятой фаской ГОСТ 10704-76/8-10 ГОСТ 10705-80								
	Т 57 x 3		м	006				1,50	4,00
	Т 114 x 4		м	006				5	10,85
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ТУ 14-3-1138-82								
	1020 x 14-17Г1СЧ		м	006				60	350,80
	1220 x 15,2-17Г1СЧ		м	006				3	456,20
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76/В Ст 3 ГОСТ 10706-76								
	820 x 8		м	006				2	160,20
	1220 x 10		м	006				3,80	301,30
	Трубопровод из стальной электросварной прямошовной трубы с ударной вязкостью не менее 39,2 Дж/см ² - при температуре минус 60°С, тип 3-Т 530 x 7-К Б2 ГОСТ 20295-85		м	006				4,40	91,19
	Трубопровод из стальной бесшовной горячедеформированной трубы 114 x 4-09Г2С ТУ 14-3-1128-82		м	006				6,50	10,85

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

Привязан			
Изм. №			

ТПР 402-11-0155-89-ТХ.004

Лист 5

Листом 5

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.	Количес-тво	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отводы	ГОСТ 17375-83							
	90° 108×4-10Г2		шт	796				4	2,50
	90° 114×6-10Г2		шт	796				1	3,80
	Тройники	ОСТ 102-60-81							
	1020(14)×530(7)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				1	759,00
	P1020(14)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				2	1246,00
	1220(15,2)×530(7)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				2	1011,00
	P530(7)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796				2	207,00
	Заглушка 108×4-10Г2	ГОСТ 17379-83	шт	796				1	0,70
	Днища	ОСТ 102-62-81							
	1220(10)-25-0,6-17Г1СУ		шт	796				2	135,00
	820(8)-4,0-0,75-17Г1С		шт	796				1	57,00
	530(7)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796				1	33,00
	1020(14)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				1	460,00
	1220(15,2)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				1	971,00
	Заглушка фланцевая 50-10.10Г2	ЗФЛ.000-09 черт. Гидротехнического	шт	796				1	1,55

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

Привязан

Изм. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.004

Лист
6Формат А3
СФ 998-05

5
Маршрут

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 и материалы, поставляемые заказчиком									
Нестандартизированное оборудование									
	Фланцы стальные приварные встык	ГОСТ 12821-80							
	1-800-6. 10Г2		шт	796		3799414333		1	56,170
	3-50-10. 10Г2		шт	796		3799414345		2	2,150
	2-100-63. 10Г2		шт	796		3799414456		4	10,700
	2-200-63. 10Г2		шт	796		3799414460		5	38,500
	3-200-63. 10Г2		шт	796		3799414460		5	36,110
	2-300-63. 10Г2		шт	796		3799414463		4	74,600
	2-400-63. 10Г2		шт	796		3799414464		2	151,000
	3-400-63. 10Г2		шт	796		3799144464		2	137,000
	Болты	ОСТ 26-2037-77							
	M16x55. 20XНЗА		шт	796				8	0,121

№ инв. № в пути
Подпись и дата
№ инв. №

				Прибыл			
Инв. №				ТПР 402-11-0155.89-ТХ. С05			
Разрб/проб.	Валов	Копф	11.89	Узлы пуска и приема очистных устройств для промывочных трубопроводов диаметром 219-1020 мм			
Рук. зр.	Стрельцова	С	11.89	Состав			
Г. л. п. е. ц.	Щербинин	Щ	11.89	РП	1	7	
Нач. от.	Фролов	Ф	11.89	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств			
Г. и. п.	Сорокин	С	11.89	Успокоитель 041, 027			
Н. контр.	Николаев	Н	11.89	Спецификация оборудования			
				ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ			

формат А3
ср 998-05

Листы 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения	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
	М 24x 50 20XНЗА		шт	796				14	0,297
	М 36x 150. 20XНЗА		шт	796				4	1,631
	Гайки	ОСТ 26-2038-77							
	М 16. 10Г2		шт	796				10	0,033
	М 24. 10Г2		шт	796				14	0,073
	М 36. 10Г2		шт	796				4	0,377
	Шпильки	ОСТ 26-2040-77							
	1-1- М24x130. 20XНЗА		шт	796				32	0,406
	1-1- М30x170. 20XНЗА		шт	796				96	0,842
	1-1- М36x200. 20XНЗА		шт	796				128	1,430
	1-1- М42x240. 20XНЗА		шт	796				32	2,380
	Шайбы	ОСТ 26-2042-77							
	16. 15XМ		шт	796				8	0,009
	24. 15XМ		шт	796				78	0,032
	30. 15XМ		шт	796				144	0,067
	36. 15XМ		шт	796				260	0,110
	М 42. 15XМ		шт	796				64	0,156
	Прокладки ПОМ	ГОСТ 15180-86							
	А-800-6		шт	796		379900		1	0,355

Ш.№, № подл., Подпись и дата

Привязан

Ш.№

ТПР 402-11-0155. 89-ТХ. 005

Лист

2

Формат А3

ср 998-05

Альбом 5

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
	А - 50 - 16		шт	796				2	0,026
	Б - 100 - 63		шт	796				4	0,035
	Б - 200 - 63		шт	796				6	0,066
	Б - 300 - 63		шт	796				8	0,098
	Б - 400 - 63		шт	796				2	0,149
	Штуцер ш+R 1/2	ТУ 36.1118-84	шт	796		4218911346		4	0,180
	Пробка П - М 20 × 1,5 чз	ТУ 36.1144-83	шт	796		4218910512		4	0,150
	Гайки	ОСТ 26-2041-77							
	М 24. 10Г2		шт	796				64	0,133
	М 30. 10Г2		шт	796				144	0,277
	М 36. 10Г2		шт	796				256	0,446
	М 42. 10Г2		шт	796				64	0,777

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 402 - 11 - 0155. 89 - ТХ. СОС

Лист
3

Формат А3
СФ 998-05

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер определенного листа	Единица измерения Наименование	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
	Задвижки и арматура								
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем, французья Ду 100 мм, Ру = 6,3 МПа	30С76 НЖ м ТУ26-07-1398-86	шт	796		374121123308		2	115,00
	Задвижки клиновья с выдвижным шпинделем, с электроприводом во взрывозащищенном исполнении, французья Ду 200 мм, Ру = 6,3 МПа	30С976 НЖ I ТУ26-07-1125-77	шт	796		3741317266		2	418,00
	Ду 300 мм, Ру = 6,3 МПа	ЗКЛПЗ-64 ТУ26-07-1169-77	шт	796		3741317012		4	1249,00
	Вентиль угольчатый муфтовый Ду 15 мм, Ру = 16 МПа	П 322038 ГОСТ 23230-78	шт	796		3742111043		4	0,58

Члв. № табл. Подпись и дата взыск. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155. 89-ТХ. С05

Лист

4

Формат А3

ср 998-05

Листы 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		код завода-изготовителя	код оборудования, материала	цена единицы оборудования тыс. руб.	качество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных термообработанных труб со снятой фаской								
	ГОСТ 10704-76/8-10 ГОСТ 10705-80								
	Т 57 × 3		м	006				1,80	4,00
	Т 114 × 4		м	006				5	10,85
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76/8 Ст 3 ГОСТ 10706-76								
	820 × 8		м	006				2	160,20
	1220 × 10		м	006				3,8	301,30
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ТУ 14-3-1399-86								
	219 × 6 10СП		м	006				6,50	31,50
	325 × 8 10СП		м	006				36	62,80
	Трубопроводы из стальных бесшовных горячедеформированных труб ТУ 14-3-1128-82								
	426 × 9 09Г2С		м	006				4,10	92,56
	114 × 4 09Г2С		м	006				19,20	10,85

Ш.Б. №7040. Подпись и дата Взам. инв. №

привязан			
инв. №			

ТПР 402-11-0155. 89-ТХ. С05

Лист 5

Формат А3
стр 208-05

Альбом 5	Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования тыс руб.	качество	Масса единицы оборудования кг
			Обозначение документа и номер опросного листа	Имя	Код	Имя					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Отводы	ГОСТ 17375-83								
		90° 108×4-10Г2		шт	796				4	2,50	
		90° 114×6-10Г2		шт	796				4	3,80	
		90° 219×6-10Г2		шт	796				3	14,90	
		90° 325×8-10Г2		шт	796				7	43,90	
		Переходы	ГОСТ 17378-83								
		К 219×6-108×4-10Г2		шт	796				1	2,90	
		К 108×4-57×3-10Г2		шт	796				1	0,90	
		Переход 426(9)×325(8)-7,5-0,6-17Г10	ОСТ 102-58-81	шт	796				2	47,00	
		Тройники	ГОСТ 17376-83								
		219×6-10Г2		шт	796				2	13,50	
		325×8-10Г2		шт	796				4	40,10	
		325×8-219×6-10Г2		шт	796				2	38,00	
		Заглушки	ГОСТ 17379-83								
		108×4-10Г2		шт	796				2	0,70	
		325×10-10Г2		шт	796				2	10,60	
		Анжасы	ОСТ 102-62-81								
		1220(10)-2,5-0,6-17Г10Ч		шт	796				2	135,00	

Привязан

Имя №

ТПР 402-11-0155. 89-ТХ. СОС

Лист

6

Формат А3

ср 998-05

Листом 5

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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Нестандартизированное оборудование									
	фланцы стальные приварные веток	ГОСТ 12821-80							
	1- 800 - в. 10Г2		шт	796		3799414333		1	56, 170
	3- 50- 10. 10Г2		шт	796		3799414345		2	2, 150
	2- 100- 63- 10Г2		шт	796		3799414456		4	10, 700
	2- 500- 63. 10Г2		шт	796		3799414465		1	200, 900
	3- 500- 63. 10Г2		шт	796		3799414465		1	181, 600
	1- 1200- 63. 10Г2		шт	796		4799414471		4	1264, 000
	Болты	ОСТ 26-2037-77							
	M16 x 55. 20 x H3A		шт	796				8	0, 121
	M24 x 50. 20 x H3A		шт	796				14	0, 297
	M36 x 150. 20 x H3A		шт	796				4	1, 631

Шифр подл. Подпись и дата вкл. инв. №

			Привязан		
Инв. №			ТНР 402-11-0155. 89-ТХ. С06		
Разработчик	Валова	Жел	11.89		
Проб.	Стрельцова	С	11.89	Узел пуск и прием очистных	
Рук зр.	Стрельцова	С	11.89	устройство для промысловых	
Гл спец.	Щербакин	С	11.89	трубопроводах диаметром	
Нач отд.	Фролов	С	11.89	21, 1020 мм	
ГИП	Сорокин	С	11.89	Совмещенный узел пуск и прием	
Н.контр.	Николаева	С	11.89	очистных устройств	
				исполнения отб. с.32.	
				Спецификация оборудования	
			РП 1 7		
			ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		

А 1680М 5

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
			Изм.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Гайки									
	М 16. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				10	0,033
	М 24. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				14	0,073
	М 36. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				4	0,377
	М 48. 10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				80	1,197
	М 72. 10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				128	3,150
Шайбы									
	16. 15ХМ	ОСТ 26-2042-77	шт	796				8	0,009
	24. 15ХМ		шт	796				78	0,032
	36. 15ХМ		шт	796				4	0,110
	48. 15ХМ		шт	796				80	0,345
	72. 15ХМ		шт	796				128	0,711
Прокладки ПОМ									
	А-800-6	ГОСТ 15180-86	шт	796		379900		1	0,355
	А-50-16		шт	796				2	0,026
	Б-100-63		шт	796				4	0,035
	Б-500-63		шт	796				2	0,166
	Б-1200-63		шт	796				2	спецзаказ

Шт. № подл. Подпись и дата

Привязан

Шт. №			
-------	--	--	--

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С06

Лист	2
------	---

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер листа	Единица измерения		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
	Штуцер Ш1-Р 1/2	ТУ 36.1118-84	шт	796		4218911346		4	0,180
	Пробка П-М20х1,5УЗ	ТУ 36.1144-83	шт	796		4218910512		4	0,150
	Гайка М24 10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				64	0,133
	Шпильки	ОСТ 26-2040-77							
	1-1-М24х130 20ХНЗА		шт	796				32	0,406
	1-1-М48х270 20ХНЗА		шт	796				40	3,380
	2-1-М72х380 20ХЗА		шт	796				64	10,600

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

Привязки			
Инв. №			

Львов 5

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	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
	Задвижки и арматура								
	Задвижка клиновья с выдвигным шпинделем, французья	З0С76НЖ М	шт	796		374121123308	2	115,00	
	Дч 100 мм, Ру = 6,3 МПа	ТУ 26-07-1398-86							
	Задвижки стальные клиновья с выдвигным шпинделем с электроприводом во взрывозащитном исполнении с концами под приварку								
	Дч 1000 мм, Ру 8,0 МПа	З0С 905 НЖ	шт	796		3741417045	4	11000,00	
		ТУ 26-07-194-77							
	Дч 500 мм Ру 7,5 МПа	ЗК1ПЭ - 75	шт	796		3741317427	2	2800,00	
		ТУ 26-07-1185-78							
	Вентиль игальчатый муфтовый Дч 15 мм, Ру 16 МПа	П 322038	шт	796		3742111043	4	0,58	
		ГОСТ 23230-78							

Изм. в табл. подлеч и дата взыск. иль. и

Привязан

Иль. и*

ТПР 402-И-0155. 89-ТЛ. С06

Лист

4

Формат А3
ср 998-05

Альбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком									
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных термообработанных труб со снятой фаской ГОСТ 10704-76/8-10 ГОСТ 10705-80									
	Т 57*3		м	006				1,80	4,00	
	Т 114*4		м	006				5	10,85	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ТУ 14-3-1138-82									
	1020*14-17Г1СУ		м	006				110	350,80	
	1220*15.2-17Г1СУ		м	006				6	466,20	
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76/8 Ст 3 ГОСТ 10706-76									
	820*8		м	006				2	160,20	
	1220*10		м	006				7,60	304,30	
	Трубопровод из стальной электросварной прямошовной трубы с ударной вязкостью не менее 392 Дж/см ² при температуре минус 60°С, тип 3-Т 530*7-К52 ГОСТ 20295-85									
			м	006				7,40	91,19	

Шкв. № год. Подпись и дата

Прибылан			
Шкв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СО6

Лист 5

лист 5

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		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
	Трубопровод из стальной бесшовной горячедеформированной трубы 114x4-09Г2С ТУ 14-3-1128-82		м	006				21,50	10,85
	Отводы	ГОСТ 17375-83							
	90° 108x4-10Г2		шт	796				4	2,50
	90° 114x6-10Г2		шт	796				4	3,80
	Отводы	ОСТ 102-56-81							
	90°-530(7)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796				4	153,00
	90° 1020(14)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796				4	1174,00
	Переход к 108x4-57x3,10Г2	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	0,90
	Переход 1220(15,2)x1020(14)-6,4-0,75-17Г1С	ОСТ 102-58-81	шт	796				2	371,00
	Тройники	ОСТ 102-60-81							
	1020(14)x530(7)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796				2	759,00
	Р 1020(14)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796				4	1246,00
	1220(15,2)x530(7)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796				3	1014,00
	Р 530(7)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796				2	207,00
	Звездочки 108x4-10Г2	ГОСТ 17379-83	шт	796				1	0,70

инв. № пог. Подпись и штамп

Привязан

инв. №			
--------	--	--	--

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. С06

лист 6

5 ноября

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		код завода-изготовителя	код оборудования, материала	Цена единицы, оборудования руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Идентификация	Идентификация	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Днища	ОСТ 102-62-81								
	1220 (10)-2,5-0,6-17Г1С4		шт	796					2	135,00
	820(8)-4,0-0,75-17Г1С		шт	796					1	57,00
	530(7)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796					1	53,00
	1020 (14)-6,4-0,75-17Г1С4		шт	796					2	460,00
	1220 (15,2)-6,4-0,75-17Г1С4		шт	796					2	971,00
	Заглушка фланцевая 50-10.10Г2	ЗФ1.000-09	шт	796					2	1,55
		Черт.-Гипротю-мкнефтегаз								

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТНР 402-11-0155.89-ТХ.С06

Лист	7
------	---

Альбом 5

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>									
КИП, автоматика и телемеханика.									
PI-03									
Манометр показывающий. Пределы измерений 0...100 кгс/см ² (0...40 кгс/см ²)*									
		МП4-4	шт	796	022 5 591	42 1213 1885	0,008	1	
		Т425.02180.335							
		-84							
Конструктивное исполнение корпуса без фланца, с разделительным штуцером. Томский манометровый завод.									
6-А-05									
		СКР-6-1	шт	796	022 73 56		0,9	1	
Сигнализатор прохождения очистных и разделительных устройств. Опытный завод НПО "Промавтоматика" г. Грозный.									

* - шкала для исполнения КИП №1.

Лист № 1
Подпись и дата
Взам. инв. №

Инв. №			

Привязан:

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.С01			
Разраб.	Петрученко	06.89	
Пров.	Зубарева	06.89	Узел пуска и приема очистных устройств для промисловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм
Рук. гр.	Юшин	06.89	
Гл. спец.	Тихонов	06.89	Узел пуска очистных устройств. Исполнение КИП №2. Спецификация 9 080 Рубования.
Начальн.	Давыдкин	06.89	
ГИП	Сорокин	06.89	
Н.контр.	Тихонов	06.89	

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Гипротоменнефтегаз

Албом 5

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, тыс. руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Запорная арматура								
	Вентиль Ду = 15 мм Ру = 16 МПа Тазатамыгдинское учреждение ЧВ-14/5	ГОСТ 23230-78 ПЗ 22038	шт	796	8551664	37 4211 1043	0,00275	2	

Л.И.В.№
Подпись и дата
Взам.инв.№

Привязан:

Л.И.В.№

Модом 5

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
КИП, автоматика и телемеханика.									
TSA-02									
Датчик-реле температуры.		ДТКБ 49	шт	796	85 65 822	42 113 10104	0,0039	1	
Зона нечувствительности 3 град С		ТУ 25.02.888-75							
Кустанайское учреждение УК-161/В									
TSA-01									
Датчик-реле температуры		ДТКБ 53	шт	796	85 66 322	42 113 10113	0,0039	1	
Зона нечувствительности 8 град С		ТУ 25.02.888-75							
Кустанайское учреждение УК-161/В									
PI-04									
Манометр показывающий		МП4-Ч	шт	796	022 55 91	42 12131885	0,008	1	
Пределы измерений 0...100 кес/см ²		ТУ 25.02.180335-							
Конструктивное исполнение корпуса без фланца, с радиальным штуцером.		-84							
Томский манометровый завод									

Инд. № 10001
Получено и дата
Иванов

Для исполнения КИП 7,8 спецификация оборудования аналогична.

Инд. № 2					
----------	--	--	--	--	--

Привязан

ТИР 402-11-0155.89 - АТК.СО2					
Разработ	Глобочко	Севд	06.89	Часть проекта и приема	
Проб	Зириева	ГВТ	06.89	очистных устройств для	
Дир.гр	Юшин	Севд	06.89	промышленных предприятий	
Л. спец	Тихонов	Севд	06.89	с диаметром 219...1020 мм	
Нач.отд	Защитин	Севд	06.89	Узел приема очистных	
ГИП	Сорокин	Севд	06.89	устройств. Исполнение КИП'ов	
Н.контр	Тихонов	Севд	06.89	Спецификация оборудования	
				Стальной лист	Листов
				Р	1 6
				ГИПРОТЮМЕННЕПЕГАЗ	

Формат 13

ср 998-05

Листом 5

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
	Кабельная продукция								
	Кабель	ГОСТ 1508-78							
		АКВВГ 4*2,5	КМ	008		3563440100	0,17	0,156	126
		АКВВГ 10*2,5	КМ	008		3563440100	0,32	0,012	263

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

Приложен:

Инв. №

ТИР 402-11-0155.89-АТХ.002

Лист 5

Анкет 5

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.</u>									
КВП, автоматика и телемеханика.									
ТЗА-02									
Датчик-реле температуры.		ДТКБ 49	шт	796	8566822	42 1131 0104	0,0039	1	
Зона нечувствительности 3°C		Т425.02.888-75							
Кустанайское учреждение УК-161/8									
ТЗА-01									
Датчик-реле температуры. Зона нечувствительности 8°C.		ДТКБ 53	шт	796	8566822	42 1131 0104	0,0039	1	
Кустанайское учреждение УК-161/8		Т425.02.888-75							

Для исполнения КВП 2,8 спецификация оборудования аналогично.

				ТПР 402-11-0155.89-АТХ.С03			
Разраб.	Петрученко	06.89					
Пров.	Зубарева	06.89					
Рук. гр.	Юлиан	06.89					
Гл. спец.	Тихонов	06.89					
Нацполт	Дацикин	06.89					
ГВП	Сорокин	06.89					
И.контр.	Тихонов	06.89					
				Узлы пуска и приема очистки устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм.			
				Совместный узел пуска и приема очистки устройств. Исполнение КВП 2,8 спецификация оборудования.			
				Стадия	Лист	Листов	
				р	1	6	
				Гипротомнефтегаз			

Привязан:

ИНВ.№			

Лист 5

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, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	PI-03,04								
	Манометр показывающий	МП4-У	шт	796	0225591	4212131885	0,08	2	
	Пределы измерений 0...100 кгс/см ²	7425.02.180.							
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером	335-84							
	Томский манометровый завод								
	G-A-05								
	Сигнализатор прохождения очитных и разделительных устройств	СКР-6-1	шт	796	0227356		0,9	1	
	Опытный завод НПО «Промавтоматика» г. Грозный.								
	G-SA-06.07								
	Сигнализатор прохождения очитных или разделительных устройств.	СКР-6-3	шт	796	0227356		0,9	2	
	Опытный завод НПО «Промавтоматика» г. Грозный.								

Имя, номер, подпись, дата

Привязан:

ИМБ.№

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.С03

Альбом 5

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
Щитовые устройства.									
	Щит шкафной малогабаритный. Рязанский опытный электромеханический завод.	ЩШМ-1000	шт	796	0135350	3464300000		1	
	Коробка клеммная Криворожский завод электромашиностроения изделий ИБ.	УБ14 ЛУ2 Т436-12-80	шт	796	1412763	3464742031	0,0068	1	

Инв. № табл. / Инв. № документа / Возм. инв. №

При в.язан:

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.003

Алгоритм 5

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
	Запорная арматура								
	Вентиль	ГОСТ 23230-78	шт	796	855 1664	37 4211 1043	0,00275	4	
	Ди = 15 мм	ПЗ 220 38							
	Рч = 16 МПа								
	Таштамыгдинское учреждение 48-14/5								

Исполнитель
Подпись и дата
Исполнитель

Привязан:

ИИВ. №

Лист 5

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Кабельная продукция</i>									
	<i>Кабель</i>	<i>ГОСТ 1508-78</i>							
		<i>АКВВГ 4x25</i>	<i>км</i>	<i>008</i>		<i>35 6344 0100</i>	<i>0,17</i>	<i>0,156</i>	<i>126</i>
		<i>АКВВГ10x25</i>	<i>км</i>	<i>008</i>		<i>35 6344 0100</i>	<i>0,32</i>	<i>0,012</i>	<i>263</i>

Шифр цеха, Подпись и дата, Инициалы

Привязан:

Лист №

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.СОЗ

Лист
5

Формат А3
СФ 998-05

Место Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опровного листа.	Единица измерения		Код завода изготовите- ля	Код обору- дования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кולי- чество	Масса единиц оборудо- вания кг
			Наи- мена- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые</u>								
	<u>подрядчиком.</u>								
	Изделия заводов ГМА								
	Швеллер перфорированный	Т436.1113-84 ШП 60x35	м	006				3,00	
	Полоса перфорированная	Т436.1113-84Е ПП 870	м	006				0,5	
Ш.в. № 001	Подпись и дата	Привязан:							
		Ш.в. №:							
		ТПР 402-11-0155-89-АТХ.С03							
		Лист 6							

Листом 5

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Качество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	высоковольтное оборудование								
	1. Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 25 кв.А, напряжением 6(10)/0,4 кв, схема соединения обмоток Y/Yw-0	ТМ 25/10-66У1 ТУ 16 - 672-160-87	шт	796	5544591	341110	0,290	1	330
	Минский электротехнический завод								
	2. Подстанция трансформаторная наружной установки с одним трансформатором 25 кв.А, напряжением 6(10) кв	КТП-Вэ-180-10/0,4-72У1	шт	796	1395447	341473	0,852	1	1500
	Грозненский электротехнический завод	ТУ 36-1637-83							

Примечание. Спецификация оборудования для исп. 027 аналогична

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

				Привязан			
Инв. №							
				ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.СО1			
Разроб.	Жернакова	Знак	88.80	Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметр 219... 1020 мм	Стандия	Лист	Листов
Проб.	Жеребцов	Знак	88.80		рп	1	8
Гл. спец.	Щекомяцев	Знак	88.80				
Нач. отд.	Фролов	Знак	88.80				
Н. контр.	Ефимова	Знак	88.80	Узел пуска исп. 011 Спецификация оборудования		ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ	

5
марки

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опра-ного листа	Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудо-вания, материала	Цена единицы оборудо-вания тыс. руб.	Колличес-тво	Цвета единицы оборудо-вания кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щитовые устройства							
	1. Прожектор Гусевский завод светотехнической арматуры	ПЗС-45АУ1 ТУ16-676.172-86	шт	796		346130	0,0101	3
	2. Коробка Зеленакумский завод "Электраппарат"	КП24-233141У1 ТУ16-685.032-86	шт	796	0213563	342498031203		3
	3. Коробка клеммная ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	У614АУ2 ТУ36-12-80	шт	796	1412763	3464742031	0,0054	3
	4. Коробка клеммная ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	У615АУ2 ТУ36-12-80	шт	796	1412763	3464742041	0,0086	1

Шт. № подл. Подпись и дата Взыск. инв. №

Привязан

Иль. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.СО1

Лист
2

Формат А3
СФ 998-05

5
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип цирка оборудования, Обозначение документа и номер опраcного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудова ния материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количес тво	Масса единиц оборудова ния кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КИП, автоматика и телемеханика								
	Счетчик активной энергии четырехпроводной на линейное напряжение 380В, так 5А, класса 2, НПО, ЛЭМЗ г. Ленинград	СА4У-4672Д	шт	796	0 225343	422833	0,0153	1	

Ш №, лод, Платпись и дата
Взам инв №, л

Привязан

Ш №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С01

Лист
3

5
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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наим.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельная продукция								
	1. кабель 2x2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,122	0,020	75
	2. кабель 4x2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,221	0,010	130
	3. кабель 4x4-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,245	0,085	147
	4. кабель 4x6-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,319	0,020	180
	5. кабель 0,66 круглый с заполнением 4x2,5-0,66	ВВГз ГОСТ 16442-80	км	008		3521221600	0,319	0,035	174
	6. кабель 6-0,66	КГ	км	008		3544410100	0,150	0,010	—
	7. кабель 4x2,5-0,66	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100	0,170	0,025	124
	8. кабель 7x2,5-0,66	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100	0,240	0,006	176

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

Привязан			
Изм. №			

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С01

Лист
4

АЛБОН 5

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					
	Прочее оборудование								
1.	Пост управления кнопочный взрывозащищенный Зеленокумский завод "Электрааппарат"	КУ93-16кДВТ5-У2	шт	796	0213563	342848040303	0,0073	3	
		ТУ16-526.201-75							
2.	Лампа Уфимский электроламповый завод	Г220-230-1000-2	шт	796	5758456	346812510509	0,000495	3	
		ГОСТ 2239-79							
3.	Ящик однофидерный Горьковский завод электроинструментов	ЯБПУ-1М	шт	796	1395345	3434296011	0,008	1	
		ТУ36-20-84							
4.	Провод 6	АПВ	км	008		3551330111	0,040	0,080	25,7
		ГОСТ 6323-79							
5.	Провод 2,5	АПВ	км	008		3551330107	0,024	0,024	12,4
		ГОСТ 6323-79							

Шк. № подл. Подпись и дата
Взыск. №

Привязан			
Шк. №			

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С01

Лист
6

Формат А3
ср 998-05

Лист № 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер орденного листа	Единица измерения Наименование		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щитовые устройства								
1.	Прожектор Гусевский завод ответственной арматуры	ПЗС-45 АУ1 ТУЗБ-676.172-86	шт	796		346130	0,0101	3	
2.	Коробка Зеленокумский завод "Электроаппарат"	КП 24-233141У1 ТУ16-685.032-86	шт	796	0213563	342498031203		3	
3.	Коробка клеммная ЗЭМИ-5 г.Кривой Рог	У614 АУ2 ТУ 36-12-80	шт	796	1412763	3464742031	0,0054	3	
4.	Коробка клеммная ЗЭМИ-5 г.Кривой Рог	У615 АУ2 ТУ36-12-80	шт	796	1412763	3464742041	0,0086	1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.СО2

Лист
2

Льбом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.	Единица измерения	Код завода-изготовителя	Код оборудования	Цена единицы оборудования тыс. руб	Количество	Класс единицы оборудования кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельная продукция								
1.	Кабель 2х 2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,122	0,020	75
2.	Кабель 4х 2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,221	0,040	130
3.	Кабель 4х 4-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,245	0,025	147
4.	Кабель 4х 6-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,319	0,120	180
5.	Кабель 4х 10-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,429	0,020	272
6.	Кабель 0,66 круглый с заполнением 4х 2,5-0,66	ВВГз ГОСТ 16442-80	км	008		3521221600	0,319	0,010	174
7.	Кабель 0,66 круглый с заполнением 4х 4	ВВГз ГОСТ 16442-80	км	008		3521221100	0,418	0,025	248

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155. 89-ЗМ.СО2

Лист

4

Формат А3

сф 998-05

Листов 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки 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
			Наим.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прочее оборудование								
1.	Пост управления кнопочный взрывозащищенный Зеленокумский завод „Электрааппарат“	КУ93-1ЕхД1875-У2 ТУ16-526.201-75	шт	796	0213563	342848040303	0,0073	3	
2.	Лампа Уфимский электроламповый завод	Г220-230-1000-2 ГОСТ 2239-79	шт	796	5758456	346612510509	0,000495	3	
3.	Ящик однофидерный Горьковский завод электромонтажных инструментов	ЯБЛВУ - 1 м ТУ36-20-84	шт	796	1395345	3434296011	0,008	1	
4.	Провод 6	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330111	0,040	0,080	25,7
5.	Провод 2,5	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330107	0,024	0,024	12,4

Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С02

Лист 6

Формат А3
сф 998-05

Листов 5

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.	Качество	Масса единицы оборудования кг	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Высоковольтное оборудование									
1.	Трансформатор силовой трехфазный, масляный мощностью 25кВ·А напряжением 6(10)/0,4кВ Схема соединения обмоток Y/Yн-0 Минский электротехнический завод	ТМ25/10-66У1 ТУ16-672.160-87	шт.	796	5544591	341110	0,290	1	330
2.	Подстанция трансформаторная наружной установки с одним трансформатором 25кВ·А напряжением 6(10)кВ Грозненский электротехнический завод	КТП-83-160-10/0,4-72У1 ТУ36-1637-83	шт.	796	1395447	341473	0,852	1	1500

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

Привязан		
ТНР 402-11-0155.89-3М.С03		
Разраб.	Жеряков	А.М.
Проб.	Жеряков	А.М.
Гл. инж.	Шеломенко	И.И.
Нач. отд.	Фролов	В.В.
И. контр.	Ефимова	В.В.
Узел пуска и приема очистных сточных вод для промывочной трубопроводов диаметром 219...1020 мм		
Стация	Лист	Листов
РП	1	8
Совмещенный узел пуска и приема исп. 011. 027		
Спецификация оборудования		
ГИПРОТРУБПРОЕКТАЗ		

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
	кабельная продукция								
1.	кабель 2x2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,122	0,020	75
2.	кабель 4x2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,221	0,015	110
3.	кабель 4x4-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,245	0,210	147
4.	кабель 4x6-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,319	0,020	180
5.	кабель 0,66 круглый с заполнением 4x2,5-0,66	ВВГз ГОСТ 16442-80	км	008		3521221600	0,319	0,060	174
6.	кабель 6-0,66	КГ	км	008		3544410100	0,150	0,020	
7.	кабель 4x2,5-0,66	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100	0,170	0,025	124
8.	кабель 7x2,5-0,66	АКВВГ ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100	0,240	0,012	176

привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.СОЗ

Лист

4

Формат А3

с.д. 998-05

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опростного листа	Единица измерения	Идентификационный 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
	Прочее оборудование								
1.	Пост управления кнопочный взрывозащищенный Зеленокумский завод "Электротехприат"	КУ93-1ЕхдТ 675-У2 ТУ16-526.201-75	шт	796	0213563	342848040303	0,0073	6	
2.	Лампы Уфимский электроламповый завод	Г220-230-1000-2 ГОСТ 2239-79	шт	796	5758456	346612510509	0,000495	4	
3.	Ящик однофидерный Горьковский завод электромонтажных инструментов	Я6ПВУ-1М ТУ36-20-84	шт	796	1395345	3434296011	0,008	1	
4.	Провод 6	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330111	0,040	0,080	25,7
5.	Провод 2,5	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330107	0,024	0,024	12,4

Шифр, № подл., Подпись и дата взыск. инв. №

Приказ		
Инв. №		

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.СОЗ

Лист 6

Листом 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер approval листа	Единица измерения	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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Высоковольтное оборудование								
	1. Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 25 кв.А, напряжением 6 (10) кв, схема соединения обмоток Y/Yн-0	ТМ 25/10-66У1 ТУ 16-672.160-87	шт.	796	5544591	341110	0,290	1	330
	Минский электротехнический завод								
	2. Подстанция трансформаторная наружной установки с одним трансформатором 25 кв.А, напряжением 6 (10) кв	КТП-ВЭ-160-10/0,4-72У1 ТУ 36-1637-83	шт	796	1395447	341473	0,852	1	1500
	Грозненский электротехнический завод								

Имя, инициалы, должность, подпись и дата

		Привязан	
		ТПР 402-11-0155.89-3М.С04	
		Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов, диаметр 219-1020 мм	
Разработчик	Жеряков	Дата	29.10
Проб.	Жеряков	Дата	29.10
Гл. спец.	Шехоменцев	Дата	29.10
Нач. отд.	Фролов	Дата	29.10
И.контр.	Ефимова	Дата	29.10
		Спецификация оборудования	Страницы
		Спецификация оборудования	Лист
		Спецификация оборудования	Листов
		Спецификация оборудования	РП 1 8
		Спецификация оборудования	ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А3

сф 998-05

Льбом 5

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.	Качество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щитовые устройства								
1.	Прожектор Гусевский завод светотехнической арматуры	ПЗС-45АУ1 ТУ16-676.172-86	шт	796		346130	0,0101	6	
2.	Коробка Зеленокумский завод "Электрааппарат"	КП24-233141У1 ТУ16-685.032-86	шт	796	0213563	342498031203		6	
3.	Коробка клеммная ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	У614 АУ2 ТУ36-12-80	шт	796	1412763	3464742031	0,0054	6	
4.	Коробка клеммная ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	У615 АУ2 ТУ36-12-80	шт	796	1412763	3464742041	0,0086	1	

Шифр, № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С04

лист 2

Формат А3
СФ 998-05

Листом 5

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
	Кабельная продукция								
1	Кабель 2x2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,122	0,020	75
2	Кабель 4x2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,221	0,020	110
3	Кабель 4x4-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,245	0,070	147
4	Кабель 4x6-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,319	0,260	180
5	Кабель 4x10-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,429	0,020	272
6	Кабель 0,66 круглый с заполнением 4x2,5-0,66	ВВГЗ ГОСТ 16442-80	км	008		3521221600	0,319	0,020	174
7	Кабель 0,66 круглый с заполнением 4x4	ВВГЗ ГОСТ 16442-80	км	008		3521221100	0,418	0,040	248
8	Кабель 6-0,66	КГ	км	008		3544410100	0,150	0,020	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-3М.С04

Лист

4

Формат А3
ср 998-05

Альбом 5

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	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Итого единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прочие оборудование								
1.	Пост управления кнопочный взрывозащищенный Зеленокумский завод "Электроаппарат"	КЭ93-1ЕхДПВТ5-92 ТУ16-526.201-75	шт	796	0213563	342848040303	0,0073	6	
2.	Лампа Уфимский электроламповый завод	Г220-230-1000-2 ГОСТ 2239-79	шт	796	5758456	346612510509	0,000495	6	
3.	Ящик однофидерный Горьковский завод электроинструментов	ЯБП8У-1м ТУ36-20-84	шт	796	1395345	3434296011	0,008	1	
4.	Провод 6	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		3551330111	0,040	0,080	25,7
5.	Провод 2,5	АПВ ГОСТ 6323-79	км	008		355133107	0,024	0,024	12,4

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

Привязан			
инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ С04

Лист 6

Формат А3
СФ 998-05

Льбом 5

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	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 подрядчиком									
1.	Металлоручка	РЗ-Ц-Х-2041	м	006					10	
2.	Скоба однашпковая	ТУ22-5570-83								
		СО-2743	шт	796					25	
3.	Стойка	ТУ36-1448-82								
		К314 Чх1 2	шт	796					8	
4.	Профиль монтажный	ТУ36-22-85								
		К108 / 192	шт	796					12	
5.	Гайка закладная	ТУ36-1434-82								
		К611 Чх1 2	шт	796					40	
		ТУ36-1953-76								

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155. 89-ЗМ. С04

Лист 8