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

gost.e-ecolog.ru

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

сф 998-05

Разработано Гипротюменнефтегазом

Главный инженер института — Р. П. Киршенбаум

Главный инженер проекта — А. Ф. Сорокин

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

Формат А3

Альбом 5

Содержание альбома № 5

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1...7	Узел пуска очистных устройств. Исполнение 011	3
	ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С01	
1...7	Узел пуска очистных устройств. Исполнение 016	10
	ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С02	
1...7	Узел приема очистных устройств. Исполнение 027	17
	ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С03	
1...7	Узел приема очистных устройств. Исполнение 032	24
	ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С04	
1...7	Совмещенный узел пуска и приема очистных	31
	устройств. Исполнение 011, 027	
	ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С05	
1...7	Совмещенный узел пуска и приема очистных	38
	устройств. Исполнение 016, 032	
	ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С06	
1...2	Узел пуска очистных устройств	45
	Исполнение КИП № 2	
	ТПР 402-11-0155.89-АТХ.С01	
1...6	Узел приема очистных устройств. Исполнение	47
	КИП № 6. ТПР 402-11-0155.89-АТХ.С02	
1...6	Совмещенный узел пуска и приема очистных	53
	устройств. Исполнение КИП № 2, КИП № 6.	
	ТПР 402-11-0155.89-АТХ.С03	
1...8	Узел пуска. Исполнение 011	59
	ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С01	
1...8	Узел пуска. Исполнение 016	67
	ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С02	
1...8	Совмещенный узел пуска и приема. Исп. 011, 027	75
	ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С03	
1...8	Совмещенный узел пуска и приема	83

Продолжение

№ № листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Исполнение 016, 032, ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С04	

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

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 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								
	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	36,110
	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							
	М16×55.20ХН3А		шт	796				4	0,121
	М24×50.20ХН3А		шт	796				7	0,297

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С01

Разраб.	Валова		11.89
Пров.	Стрельцова		11.89
Рук. гр.	Стрельцова		11.89
Гл. спец.	Щербинин		11.89
Нач. отд.	Фролов		11.89
ГИП	Сорокин		11.89
Н. контр.	Николаева		11.89

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм

Узел пуска очистных устройств исполнение 011

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

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 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
	М36×150 20ХМ3А		шт	796				4	1,631
	Гайки	ОСТ 26-2038-77							
	М16. 10Г2		шт	796				6	0,033
	М24. 10Г2		шт	796				7	0,073
	М36. 10Г2		шт	796				4	0,377
	Шайбы	ОСТ 26-2042-77							
	24. 15ХМ		шт	796				39	0,032
	30. 15ХМ		шт	796				48	0,057
	36. 15ХМ		шт	796				132	0,110
	16. 15ХМ		шт	796				4	0,009
	М42. 15ХМ		шт	796				32	0,156
	Прокладки ПОН	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-R 1/2	ТУ36.1118-84	шт	796		4218911346		2	0,180
	Пробка П-М20×1,5 У3	ТУ 36.1144-83	шт	796		4218910512		2	0,150

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С01

Лист 2

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 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
	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-М24×30. 20ХН3А		шт	796				16	0, 406
	1-1-М30×170. 20ХН3А		шт	796				48	0, 842
	1-1-М42×240. 20ХН3А		шт	796				16	2, 380
	1-1-М36×200. 20ХН3А		шт	796				64	1, 430

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С01

Лист 3

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: 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
	Задвижки и арматура								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая	30С76НЖ М	шт	796		3741211233 08		1	115,00
	Ду 100 мм, Ру=6,3 МПа	ТУ-26-07-1398-86							
	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, с электроприводом во взрывозащищенном исполнении, фланцевые								
	Ду 200 мм, Ру=6,3 МПа	30С976НЖ1	шт	796		3741317266		1	418,00
		ТУ26-07-1125-77							
	Ду 300 мм, Ру=6,3 МПа	ЗКЛПЭ-64	шт	796		3741317012		2	1249,00
		ТУ26-07-1169-77							
	Вентиль игольчатый муфтовый Ду 15 мм, Ру 16 МПа	П322038	шт	796		3742111043		2	0,58
		ГОСТ 23230-78							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. С01

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: 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 подрядчиком								
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных термообработанных 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

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

Привязан

Инв. №

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: 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
	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. Гипротюменнефтегаз	шт	796				1	1,55
	Переход К108×4-57×3.10Г2	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

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С01

Лист 6

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 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
	Тройники	ГОСТ 17376-83							
	325 х 8 - 10Г2		шт	796				2	40,10
	325 х 8 - 219 х 6 - 10Г2		шт	796				1	38,00

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С01

Лист 7

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 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								
	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							
	М16х55.20ХН3А		шт	796				4	0,121
	М24х50.20ХН3А		шт	796				7	0,297
	М36х150.20ХН3А		шт	796				4	1,631

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С02

Разраб.	Валова		11.89
Пров.	Стрельцова		11.89
Рук. гр.	Стрельцова		11.89
Гл. спец.	Щербинин		11.89
Начотд	Фролов		11.89
ГИП	Сорокин		11.89
Н. контр.	Николаева		11.89

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219... 1020 мм. Узел пуска очистных устройств исполнение 016. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

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 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
	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. 20ХН3А		шт	796				16	0,406
	2-1-М72×380. 20ХН3А		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-R 1/2	ТУ 36.1118-84	шт	796		4218911346		2	0,180
	Пробка П-М20×1,5 У3	ТУ 36.1144-83	шт	796		4218910512		2	0,150
	Гайка М24. 10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				32	0,133

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89 - ТХ.С02

Лист 2

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 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
	Шайбы	ОСТ26-2042-77							
	16, 15 Х Ж		шт	796				4	0,009
	24, 15 Х Ж		шт	796				39	0,032
	36, 15 Х Ж		шт	796				4	0,110
	72, 15 Х Ж		шт	796				64	0,711

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С02

Лист 3

Формат А3

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	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
	Задвижки и арматура								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая	30С76 нж м	шт	796		3741211233О8		1	115,00
	Ду 100 мм, Ру = 6,3 МПа	ТУ26-07-1398-86							
	Задвижки стальные клиновые с выдвижным шпинделем с электроприводом во взрывозащищенном исполнении с концами под приварку								
	Ду 1000 мм, Ру = 8,0 МПа	30С 905 НЖ	шт	796		3741417045		2	11000,00
		ТУ26-07-194-77							
	Ду 500 мм, Ру = 7,5 МПа	3КЛПЭ-75	шт	796		3741317427		1	2800,00
		ТУ26-07-1185-78							
	Вентиль игольчатый муфтовый Ду 15 мм Ру 16 МПа	ПЗ 22038	шт	796		3742111043		2	0,58
		ГОСТ 23230-78							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С02

Лист 4

Формат А3

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	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 подрядчиком								
	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/см² при температуре минус 60°С, трубатип 3-Т 530х7-К52 ГОСТ 20295-85		м	006				15	10,85

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С02

Лист 5

Формат А3

сф 998-5

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	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
	Трубопровод из стальной бесшовной горячедеформированной								
	трубы 114×4-09Г2С ТУ 14-3-1128-82		м	006				15	10,85
	Тройники	ОСТ 102-60-81							
	1020 (14) × 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) × 530 (7) - 6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				1	1011,00
	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
	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	3Ф1.000-09 черт. Гипротюменнефтегаз	шт	796				1	1,55
	Отводы	ГОСТ 17375-83							
	90° 108×4-10Г2		шт	796				4	2,50
	90° 114×6-10Г2		шт	796				3	3,80

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С02

Лист 6

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 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
	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 108×4-57×3. 10Г2	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	0,90
	Переход 1220(15,2)×1020(14)-6,4-0,75-17Г1СУ	ОСТ 102-58-81	шт	796				1	371,00

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С02

Лист 7

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

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 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								
	Нестандартизированное оборудование								
	Фланцы стальные приварные встык	ГОСТ 12821-80							
	1-800-6.10Г2		шт	796		3799441333		1	56,170
	3-50-10.10Г2		шт	796		2799414345		1	2,150
	2-100-63.10Г2		шт	796		3799414456		2	10,700
	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							
	М16×55.20ХНЗА		шт	796				4	0,121

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СОЗ

Разраб.	Вялова		11.89
Пров.	Стрельцова		11.89
Рук. гр.	Стрельцова		11.89
Гл. спец.	Щербинин		11.89
Нач. отд.	Фролов		11.89
ГИП	Сорокин		11.89
Н. контр.	Николаева		11.89

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм

Узел приема очистных устройств

Исполнение 027

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

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 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
	М24х50. 20ХН3А		шт	796				7	0,297
	М36х150. 20ХН3А		шт	796				4	1,631
	Гайки	ОСТ 26-2038-77							
	М16. 10Г2		шт	796				6	0,033
	М24. 10Г2		шт	796				7	0,073
	М36. 10Г2		шт	796				4	0,377
	Шпильки	ОСТ 26-2040-77							
	1-1-М24х130. 20ХН3А		шт	796				16	0,406
	1-1-М30х170. 20ХН3А		шт	796				48	0,842
	1-1-М36х200. 20ХН3А		шт	796				64	1,430
	1-1-М42х240. 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
	М42.15ХМ		шт	796				32	0,156
	Прокладки ПОН	ГОСТ 15180-86				379900			
	А-800-6		шт	796				1	0,355

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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	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
	А-50-16		шт	796				1	0,025
	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-R 1/2	ТУ36.1118-84	шт	796		4218911346		2	0,180
	Пробка П-М20×1,5 У3	ТУ36.1144-83	шт	796		4218910512		2	0,150
	Гайки	ОСТ 26-2041-77							
	М24. 10Г2		шт	796				32	0,133
	М30. 10Г2		шт	796				96	0,277
	М36. 10Г2		шт	796				138	0,446
	М42. 10Г2		шт	796				32	0,777

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СОЗ

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 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
	Задвижки и арматура								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая	30С76НЖ1	шт	796		3741211233О8		1	115,70
	Ду 100 мм, Ру = 6,3 МПа	ТУ26-07-1398-86							
	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем с электроприводом во взрывозащищенном исполнении, фланцевые								
	Ду 200 мм, Ру = 6,3 МПа	30С976НЖ1	шт	796				1	418,00
		ТУ26-07-1425-77							
	Ду 300 мм, Ру = 6,3 МПа	ЗКЛП3-64	шт	796				2	1249,00
		ТУ26-07-1169-77							
	Вентиль игольчатый муфтовый Ду 15 мм, Ру 16 МПа	П322038	шт	796				2	0,58
		ГОСТ 23230-78							

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СО3

Лист 4

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

Формат А3

ФР 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	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 подрядчиком								
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных								
	термообработанных 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								
	520×8		м	006				2	160,20
	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СОЗ

Лист 5

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 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
	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)-7,5-0,6-17Г1С	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. С03

Лист 6

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 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
	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	3ф1.000-09черт Гипротюменнефтегаз	шт	796				1	1,55

Привязан

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

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. СОЗ

Лист 7

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 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								
	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
	2-500-63.10Г2		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 20ХН3А		шт	796				4	0,121
	М24×50.20ХН3А		шт	796				7	0,297
	М36-150.20ХН3А		шт	796				4	1,631

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. С04

Разраб.	Волкова		11.89
Пров.	Стрельцова		11.89
Рук. гр.	Стрельцова		11.89
Гл. спец.	Щербинин		11.89
Нач. отд.	Фролов		11.89
ГИП	Сорокин		11.89
Н. контр.	Николаева		11.89

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм
Узел приема очистных устройств
Исполнение 032
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

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 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
	Гайки								
	М16. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				6	0,033
	М24. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				7	0,073
	М36. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				4	0,377
	М46. 10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				80	1,197
	М72. 10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				64	3,150
	Шайбы	ОСТ26-2042-77							
	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

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

Привязан

Инв. №

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	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
	Штуцер Ш1-R 1/2	ТУ36.1118-84	шт	796		4218911346		2	0,180
	Пробка П-М20×1,5 У3	ТУ36.1144-83	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. 20ХН3А		шт	796				16	0,406
	1-1-М48×270. 20ХН3А		шт	796				40	3,380
	2-1-М72×380. 20ХН3А		шт	796				32	10,60

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. С04

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 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
	Задвижки и арматура								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая	30с76нж ш	шт	796		3741211 23308		1	115,70
	Ду 100 мм, Ру = 6,3 МПа	ТУ26-07-1398-86							
	Задвижки стальные клиновые с выдвижным шпинделем с электроприводом во взрывозащищенном исполнении с концами под приварки								
	Ду 1000 мм, Ру 8,0 МПа	30с905нж	шт	796	3741417045			2	11000,00
		ТУ 26-07-194-77							
	Ду 500 мм, Ру 7,5 МПа	3кл1э-75	шт	796	3741317427			1	2800,00
		ТУ26-07-1185-78							
	Вентиль игольчатый муфтовый Ду 15 мм, Ру = 16 МПа	П322038	шт	796	3742111043			2	0,58
		ГОСТ 23230-78							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. С04

Лист 4

Формат А3

сф 998-0-

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	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 подрядчиком								
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных термообработанных труб со снятой фаской ГОСТ 10704-76/В-10 ГОСТ 10705-80								
	Т 57 х 3		м	006				1,50	4,00
	Т 114 х 4		м	006				5	10,85
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ТУ 14-3-1138-82								
	1020 х 14-17Г1СУ		м	006				60	350,80
	1220 х 15,2-17Г1СУ		м	006				3	456,20
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных труб ГОСТ 10704-76/В Ст 3 ГОСТ 10706-76								
	820 х 8		м	006				2	160,20
	1220 х 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-Т530х7-К52 ГОСТ 20295-85		м	006				4,40	91,19
	Трубопровод из стальной бесшовной горячедеформированной трубы 114х4-09Г2С ТУ 14-3-1128-82		м	006				6,50	10,85

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

Привязан

Инв.№

ТПР 402-11-0155-89-ТХ. С04

Лист 5

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 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
	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
	Р1020(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
	Р530(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	3Ф1.000-09 черт. „Гипротюменнефтегаз"	шт	796				1	1,55

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С04

Лист 6

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 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
	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 108×4-57×3. 10Г2	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	0,90
	Переход 1220(15,2)×1020(14)-6,4-0,75Г1СУ	ОСТ 102-58-81	шт	796				1	371,00

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С04

Лист 7

Формат А3

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

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 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								
	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		3799114464		2	137,000
	Болты	ОСТ 26-2037-77							
	М16х55.20ХНЗА		шт	796				8	0,121

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. С05

Разраб.	Валова		11.89
Пров.	Стрельцова		11.89
Рук. гр.	Стрельцова		11.89
Гл. спец.	Щербинин		11.89
Нач. отд.	Фролов		11.89
ГИП	Сорокин		11.89
Н. контр.	Николаева		11.89

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм

Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение 211.027

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

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 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
	М 24х80 20ХН3А		шт	796				14	0,297
	М 36х150. 20ХН3А		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	ОСТ26-2040-77							
	1-1-М24Х130. 20ХН3А		шт	796				32	0,406
	1-1-М30Х170. 20ХН3А		шт	796				96	0,842
	1-1-М36х200. 20ХН3А		шт	796				128	1,430
	1-1-М42х240. 20ХН3А		шт	796				32	2,380
	Шайбы	ОСТ 26-2042-77							
	16. 15ХМ		шт	796				8	0,009
	24. 15ХМ		шт	796				78	0,032
	30. 15ХМ		шт	796				144	0,067
	36. 15ХМ		шт	796				260	0,110
	М 42. 15ХМ		шт	796				64	0,156
	Прокладки ПОН	ГОСТ 15180-86							
	А-800-6		шт	796		379900		1	0,355

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С05

Лист 2

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 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
	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 Ш1-R 1/2	ТУ 36.1118-84	шт	796		4218911346		4	0,180
	Пробка П-М 20×1,5 У3	ТУ 36.1144-83	шт	796		4218910512		4	0,150
	Гайки	ОСТ 26-2041-77							
	М24. 10Г2		шт	796				64	0,133
	М30. 10Г2		шт	796				144	0,277
	М36. 10Г2		шт	796				256	0,446
	М42. 10Г2		шт	796				64	0,777

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С05

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 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
	Задвижки и арматура								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая	30С76 НЖ м	шт	796		3741211233О8		2	115,00
	Ду 100 мм, Ру = 6,3 МПа	ТУ26-07-1398-86							
	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем, с электроприводом во взрывозащищенном исполнении, фланцевые								
	Ду 200 мм, Ру = 6,3 МПа	30С976 НЖ1	шт	796		37413172ББ		2	418,00
		ТУ26-07-1125-77							
	Ду 300 мм, Ру = 6,3 МПа	3КЛП3-64	шт	796		37413171012		4	1249,00
		ТУ26-07-1169-77							
	Вентиль игольчатый муфтовый Ду 15 мм, Ру = 16 МПа	П 322038	шт	796		3742111043		4	0,58
		ГОСТ 23230-78							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0156.89-ТХ.С05

Лист 4

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. 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 подрядчиком								
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных								
	термообработанных труб со снятой фаской								
	ГОСТ 10704-76/8-10 ГОСТ 10705-80		м	006				1,80	4,00
	Т 57 × 3		м	006				5	10,85
	Т 114 × 4								
	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 10СП		м	006				6,50	31,50
	325 × 8 10СП		м	006				36	62,60
	Трубопроводы из стальных бесшовных горячедеформированных								
	труб ТУ 14-3-1128-82								
	426 × 9 09Г2С		м	006				4,10	92,56
	114 × 4 09Г2С		м	005				19,20	10,85

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С05

Лист 5

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 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
	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)-7,5-0,6-17Г1С	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
	Днища	ОСТ 102-62-81							
	1220(10)-2,5-0,6-17Г1СУ		шт	796				2	135,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С05

Лист 6

Формат А3

сф 998-05

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
	820(8)-4,0-0,75-17Г1С		шт	796				1	57,00
	426(9)-7,5-0,6-17Г1С		шт	796				2	21,00
	Заглушка фланцевая 50-10.10Г2	3Ф1.000-09 черт. "Гипротюменнефтегаз"	шт	796				2	1,56
	Тройник 426(9)×219(6)-6,4-0,75-17Г1С	ОСТ 102-60-81	шт	796				3	60,00

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0156.89-ТХ.С05

Лист 7

Формат А3

СФ 998-05

Копия

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

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	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								
	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
	2-500-63. 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							
	М16 х 55. 20 ХН3А		шт	796				8	0, 121
	М24 х 50. 20 ХН3А		шт	796				14	0, 297
	М36 х 150. 20 ХН3А		шт	796				4	1, 631

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155. 89-ТХ. СО6

Разраб.	Волова		11.89
Пров.	Стрельцова		11.89
Рук. гр.	Стрельцова		11.89
Гл. спец.	Щербинин		11.89
Нач. отд.	Фролов		11.89
ГИП	Сорокин		11.89
Н. контр.	Николаева		11.89

Узлы пуска и приема очистных устройств для нефтепроводов диаметром 219... 1020 мм

Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств Исполнения 016, С32

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

ГИПРОСПЕЦНЕФТЕГАЗ

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. 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
	Гайки								
	М16. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				10	0,033
	М24. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				14	0,073
	М36. 10Г2	ОСТ 26-2038-77	шт	796				4	0,377
	М48. 10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				80	1,197
	М72. 10Г2	ОСТ 26-2041-77	шт	796				128	3,150
	Шайбы	ОСТ 26-2042-77							
	16. 15ХМ		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 ПОН	ГОСТ 15180-86				379900			
	А-800-6		шт	796				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

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С06

Лист 2

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
	Штуцер Ш1-R 1/2	ТУ 36.1118-84	шт	796		4218911346		4	0,180
	Пробка П-М20х1,5 У3	ТУ36.1144-83	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-М24х130.20ХН3А		шт	796				32	0,406
	1-1-М48х270.20ХН3А		шт	796				40	3,380
	2-1-М72х380.20Х3А		шт	796				64	10,600

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СОБ

Лист 3

Формат А3

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	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
	Задвижки и арматура								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая	30С76НЖ Ч	шт	796		3741211233О8		2	115,00
	Ду 100 мм, Ру = 6,3 МПа	ТУ26-07-1398-86							
	Задвижки стальные клиновые с выдвижным шпинделем с электроприводом во взрывозащищенном исполнении с концами под приварку								
	Ду 1000 мм, Ру 8,0 МПа	30С905НЖ	шт	796		3741417045		4	11000,00
		ТУ26-07-194-77							
	Ду 500 мм Ру 7,5 МПа	3КЛПЭ-75	шт	796		3741317427		2	2800,00
		ТУ26-07-1185-78							
	Вентиль игольчатый муфтовый Ду 15мм, Ру 16 МПа	П322038	шт	796		3742111043		4	0,58
		ГОСТ 23230-78							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С06

Лист 4

Формат А3

сф 998-05

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 подрядчиком								
	Трубопроводы из стальных электросварных прямошовных								
	термообработанных 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 ТУ 14-3-1138-82								
	1020×14-17Г1СУ		м	006				110	350,80
	1220×15,2-17Г1СУ		м	006				6	456,20
	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				7,60	301,30
	Трубопровод из стальной электросварной прямошовной трубы с								
	ударной вязкостью не менее 39,2 Дж/см², при температуре								
	минус 60 °С, тип 3-Т 530×7-К52 ГОСТ 20295-85		м	006				7,40	91,19

Привязан

Инв. №

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

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.С06

Лист 5

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 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
	Трубопровод из стальной бесшовной горячедеформированной								
	трубы 114×4-09Г2С ТУ 14-3-1128-82		м	006				21,50	10,85
	Отводы	ГОСТ 17375-83							
	90° 108×4-10Г2		шт	796				4	2,50
	90° 114×6-10Г2		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)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				4	1174,00
	Переход К 108×4-57×3,10Г2	ГОСТ 17378-83	шт	796				1	0,90
	Переход 1220(15,2)×1020(14)-6,4-0,75-17Г1СУ	ОСТ 102-58-81	шт	796				2	371,00
	Тройники	ОСТ 102-60-81							
	1020(14)×530(7)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				2	759,00
	Р1020(14)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				4	1246,00
	1220(15,2)×530(7)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				3	1011,00
	Р530(7)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796				2	207,00
	Заглушка 108×4-10Г2	ГОСТ 17379-83	шт	796				1	0,70

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. СОБ

Лист 6

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: 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
	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
	530(7)-6,4-0,75-17Г1С		шт	796				1	53,00
	1020(14)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				2	460,00
	1220(15,2)-6,4-0,75-17Г1СУ		шт	796				2	971,00
	Заглушка фланцевая 50-10.10Г2	3ФТ.000-09 черт. „Гипротюменнефтегаз"	шт	796				2	1,55

Привязан

Инв. №

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

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.СОБ

Лист 7

Формат А3

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	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.								
	КИП, автоматика и телемеханика.								
	PI-03								
	Манометр показывающий. Пределы измерений 0...100 кгс/см² (0...40 кгс/см²)* Конструктивное исполнение корпуса без фланца, с разделительным штуцером. Томский манометровый завод.	МП4-У ТУ25.02180.335-84	шт	796	0225591	42 1213 1885	0.008	1	
	GA-05								
	Сигнализатор прохождения очистных и разделительных устройств. Опытный завод НПО «Промавтоматика» г. Грозный.	СКР-6-1	шт	796	02273 56		0.9	1	

* – шкала для исполнения КИП №1.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан:

Инв. №

Разраб.	Петроченко		06.89
Пров.	Зубарева		06.89
Рук. гр.	Юшин		06.89
Гл. спец.	Тихонов		06.89
Нач. отд.	Защикин		06.89
ГИП	Сорокин		06.89
Н. контр.	Тихонов		06.89

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.СО1

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм

Узел пуска очистных устройств. Исполнение КИП №2. Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Гипротюменнефтегаз

Формат А3

сф 998-05

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, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Запорная арматура								
	Вентиль	ГОСТ 23230-78	шт	796	8551664	37 4211 1043	0.00275	2	
	Ду = 15мм	ПЗ 22038							
	Ру = 16 МПа								
	Тахтамыгдинское учреждение УВ-14/5								

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

Привязан:

Инв.№

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.С01

Лист 2

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 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								
	КИП, автоматика и телемеханика.								
	TSA – 02								
	Датчик-реле температуры	ДТКБ 49	шт.	796	8565822	42 113 10104	0,0039	1	
	Зона нечувствительности 3 град. С	ТУ 25.02.888-75							
	Кустанайское управление УК – 161/8								
	TSA – 01								
	Датчик-реле температуры	ДТКБ 53	шт.	796	8566822	42 113 10113	0,0039	1	
	Зона нечувствительности 8 град. С	ТУ 25.02.888-75							
	Кустанайское управление УК – 161/8								
	PI – 04								
	Манометр показывающий	МП4-Ч	шт.	796	0225591	42 12 1311885	0,008	1	
	Пределы измерений 0...100 кгс/см²	ТУ 25.02.180335-84							
	Конструктивное исполнение корпуса без фланца, с радиальным штуцером.								
	Томский манометровый завод								

Для исполнения КИП 7,8 спецификация оборудования аналогична.

Привязан

Инв. №

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

Разраб.	Глобочко		06.89
Пров.	Зубарева		06.89
Рук. гр.	Юшин		06.89
Гл. спец.	Тихонов		06.89
Нач. отд.	Защихин		06.89
ГИП	Сорокин		06.89
Н. контр.	Тихонов		06.89

ТПР 402-11-0155.89 – АТХ.СО2

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Узел приема очистных устройств. Исполнение КТП №6 Спецификация оборудования.

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

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 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
	GSA – 06, 07								
	Сигнализатор прохождения очистных или разделительных устройств. Опытный завод НПО „Промавтоматика" г. Грозный	СКР – 6 – 3	шт.	796	0227356		0,9	2	

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

Привязан.

Инв. №

ТПР 402 – 11 – 0155.89 – АТХ.СО2

Лист 2

Формат А3

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	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
	Щитовые устройства.								
	Щит шкафной малогабаритный Рязанский опытный электромеханический завод	ЩШМ-1000	шт.	796	0135350	3464300000		1	
	Коробка клеммная Криворожский завод электромонтажных изделий №5	У614 1У2 ТУ 36-12-80	шт.	796	1412763	3464742031	0,0068	1	

Привязан:

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

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89 - АТХ.С02

Лист 3

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	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
	Запорная арматура								
	Вентиль Ду = 15 мм Ру = 15 МПа Тахтамыгдинское учреждение ЦВ-14/5	Гост 23230-78 ПЗ 22038	шт.	796	8551684	3742111043	0,00275	2	

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

Привязан:

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.С02

Лист 4

Формат А3

сф 998-05

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 оборудований, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.СО2

Лист 5

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 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								
	Изделия заводов ГМП								
	Швеллер перфорированный	ТУ 36.1113-84							
		ШП 60×35	м	006				3,00	
	Полоса перфорированная	ТУ 36.1113-84Е							
		ПП 270	м	006				0,5	

Привязан:

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.С02

Лист 6

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

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 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.								
	КИП, автоматика и телемеханика.								
	TSA-02								
	Датчик-реле температуры.	АТКБ 49	шт	796	8566822	42 1131 0104	0,0039	1	
	Зона нечувствительности 3°С	ТУ25.02.888-75							
	Кустанайское учреждение УК-161/8								
	TSA-01								
	Датчик-реле температуры. Зона	АТКБ 53	шт	796	8566822	42 1131 0104	0,0039	1	
	нечувствительности 8°С.	ТУ25.02.888-75							
	Кустанайское учреждение УК-161/8								

Для исполнения КИП 2,8 спецификация оборудования аналогична.

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

Привязан:

Инв.№

Разраб.	Петроченко		06.89	ТПР 402-11-0155.89-АТХ.СО3
Пров.	Зубарева		06.89	Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм.
Рук.гр.	Юшин		06.89	
Гл.спец.	Тихонов		06.89	
Нач.отд.	Защикин		06.89	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение КИП 2,8 спецификация оборудования.
ГИП	Сорокин		06.89	
Н.контр.	Тихонов		06.89	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Гипротюменнефтегаз

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 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
	PI-03.04								
	Манометр показывающий	МПЧ-У	шт	796	0225591	42 1213 1885	0.08	2	
	Пределы измерений 0...100 кгс/см²	ТУ25.02.180.							
	Конструктивное исполнение корпуса без	335-84							
	фланца с радиальным штуцером								
	Томский манометровый завод								
	G-A-05								
	Сигнализатор прохождения очистных	СКР-6-1	шт	796	0227356		0.9	1	
	и разделительных устройств								
	Опытный завод НПО „Промавтоматика"								
	г. Грозный.								
	G-SA-06.01								
	Сигнализатор прохождения очистных	СКР-6-3	шт	796	0227356		0.9	2	
	или разделительных устройств.								
	Опытный завод НПО „Промавтоматика"								
	г. Грозный.								

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

Привязан:

Инв.№

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.С03

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: 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
	Щитовые устройства.								
	Щит шкафной малогабаритный. Рязанский опытный электромеханический завод.	ЩШМ-1000	шт	796	0135350	34 6430 0000		1	
	Коробка клеммная Криворожский завод электромонтажных изделий №5.	У614 ХЛ2 ТУ36-12-80	шт	796	14 12763	34 6474 2031	0.0068	1	

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

Привязан:

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.СО3

Лист 3

Формат А3

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	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
	Запорная арматура								
	Вентиль	ГОСТ 23230-78	шт	796	855 1664	37 4211 1043	0,00275	4	
	$Ду$ = 15мм	ПЗ 220 38							
	$Ру$ = 16 МПа								
	Тахтамыгдинское учреждение УВ-14/5								

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

Привязан:

Инв.№

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.СОЗ

Лист 4

Формат А3

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	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
	Кабельная продукция								
	Кабель	ГОСТ 1508-78							
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 6344 0100	0,17	0,156	126
	АКВВГ 10х2,5		км	008		35 6344 0100	0,32	0,012	263

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

Привязан:

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.С03

Лист 5

Формат А3

сф 998-05

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 тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	Изделия заводов ГМА								
	Швеллер перфорированный	ТУ 36.1113-84							
		ШП 60х35	м	006				3,00	
	Полоса перфорированная	ТУ 36.1113-84Е							
		ПП 870	м	006				0,5	

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

Привязан:

Инв.№:

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	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								
	Высоковольтное оборудование								
	1. Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью	ТМ 25/10-6691	шт	796	5544591	341110	0,290	1	330
	25 кВ·А, напряжением 6(10)/0,4 кВ, схема соединения обмоток	ТУ 16-672-160-87							
	Y/Yн-0								
	Минский электротехнический завод								
	2. Подстанция трансформаторная наружной установки	КТП-83-160-	шт	796	1395447	341473	0,852	1	1500
	с одним трансформатором 25 кВ·А, напряжением 6(10) кВ	10/0,4-7291							
	Грозненский электротехнический завод	ТУ 36-1637-83							

Примечание. Спецификация оборудования для исп. 027 аналогична.

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

Инв. №

Разраб.	Жернакова		09.89
Пров.	Жеребцов		09.89
Гл. спец.	Шеломенцев		09.89
Нач. отд.	Фролов		09.89
Н. контр.	Ефимова		09.89

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С01

Узлы пуска и приёма очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм

Узел пуска исп. 011

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

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 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
	Щитовые устройства								
	1. Прожектор	ПЗС-45АУ1	шт	796		346130	0,0101	3	
	Гусевский завод светотехнической арматуры	ТУ16-676.172-86							
	2. Коробка	КП24-233141У1	шт	796	0213563	3424980312О3		3	
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	ТУ16-685.032-86							
	3. Коробка клеммная	У614АУ2	шт	796	1412763	3464742031	0,0054	3	
	ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	ТУ36-12-80							
	4. Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796	1412763	3464742041	0,0086	1	
	ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	ТУ36-12-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С01

Лист 2

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 опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единиц оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КИП, автоматика и телемеханика								
	Счетчик активной энергии четырехпроводной	СА4У-И672Д	шт	796	0225343	422833	0,0153	1	
	на линейное напряжение 380В, ток 5А, класса 2,								
	НПО, ЛЭМЗ г. Ленинград								

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С01

Лист 3

Формат А3

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	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
	Кабельная продукция								
	1. Кабель 2×2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221100	0,122	0,020	75
		ГОСТ 16442-80							
	2. Кабель 4×2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221100	0,221	0,010	130
		ГОСТ 16442-80							
	3. Кабель 4×4-0,66	АВВГ	км	008		3522221100	0,245	0,085	147
		ГОСТ 16442-80							
	4. Кабель 4×6-0,66	АВВГ	км	008		3522221100	0,319	0,020	180
		ГОСТ16442-80							
	5. Кабель 0,66 круглый с заполнением 4×2,5-0,66	ВВГз	км	008		3521221600	0,319	0,035	174
		ГОСТ 16442-80							
	6. Кабель 6-0,66	КГ	км	008		3544410100	0,150	0,010	—
	7. Кабель 4×2,5-0,66	АКВВГ	км	008		3563440100	0,170	0,025	124
		ГОСТ 1508-78							
	8. Кабель 7×2,5-0,66	АКВВГ	км	008		3563440100	0,240	0,006	176
		ГОСТ 1508-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ. С01

Лист 4

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 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
	9. Кабель 10х2,5-0,66	АКВВГ	км	008		3563440100	0,320	0,085	256
		ГОСТ 1508-78							
	10 Кабель 10х1,5-0,66	КВВГ	км	008		3563140100	0,415	0,035	295
		ГОСТ 1508-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С01

Лист 5

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 опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Прочее оборудование								
	1. Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ93-1ExdIIBT5-У2	шт	796	0213563	3428480403 03	0,0073	3	
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	ТУ16-526.201-75							
	2. Лампа	Г220-230-1000-2	шт	796	5758456	3468125105 09	0,000495	3	
	Уфимский электроламповый завод	ГОСТ 2239-79							
	3. Ящик однофидерный	ЯБПВУ-1М	шт	796	1395345	3434296011	0,008	1	
	Горьковский завод электромонтажных инструментов	ТУ 36-20-84							
	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							

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

Привязан

Инв. №

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	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
	Блочное и резервуарное оборудование								
	Блок-бакс НКУ	9НЩ-02	шт	798			5,575	1	3830
	Объединение „Сибкомплектмонтаж" завод БКУ								
	г. Тюмень								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С01

Лист 7

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 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 подрядчиком								
	1. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20У1	м	006				10	
		ТУ22-5570-83							
	2. Скоба однолапковая	СО-27У3	шт	796				25	
		ТУ36-1448-82							
	3. Стойка	К314УХ12	шт	796				4	
		ТУ36-22-85							
	4. Профиль монтажный	К108/1У2	шт	796				6	
		ТУ36-1434-82							
	5. Гайка закладная	К611УХ12	шт	796				20	
		ТУ36-1953-78							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С01

Лист 8

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 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								
	Высоковольтное оборудование								
	1. Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 25 кВ·А, напряжением 6(10)/0,4 кВ. Схема соединения обмоток Y/Yн-0	ТМ 25/10-66У1 ТУ16-672.160-87	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-БЭ-160-10/0,4-7У1 ТУ36-1637-83	шт	796	1395447	341473	0,852	1	1500
	Грозненский электротехнический завод								

Примечание. Спецификация оборудования для исп. 032 аналогична

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

Инв. №

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С02

Разраб.	Жернакова		09.89
Пров.	Жеребцов		09.89
Гл. спец.	Шегаченцев		09.89
Нач. отд.	Фролов		09.89
Н. контр.	Ефимова		09.89

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм

Узел пуска исп. 018

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	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	ПЗС-45 А У1	шт	796		346130	0,0101	3	
	Гусевский завод светотехнической арматуры	ТУ36-676.172-86							
	2. Коробка	КП24-2331411 У1	шт	796	0213563	342498031203		3	
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	ТУ16-685.032-86							
	3. Коробка клеммная	У614 А У2	шт	796	1412763	3464742031	0,0054	3	
	ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	ТУ 36-12-80							
	4. Коробка клеммная	У615 А У2	шт	796	1412763	3464742041	0,0086	1	
	ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	ТУ36-12-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С02

Лист 2

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 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
	КИП, автоматика и телемеханика								
	Счетчик активной энергии четырехпроводной	СА4У-И672Д	шт	796		422833	0,0153	1	
	на линейное напряжение 380 В, ток 5А, класса 2,0								
	НПО „ЛЭМЗ" г. Ленинград.								

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С02

Лист 3

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

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 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
	Кабельная продукция								
	1. Кабель 2×2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,122	0,020	75
	2. Кабель 4×2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,221	0,040	130
	3. Кабель 4×4-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,245	0,025	147
	4. Кабель 4×6-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,319	0,120	180
	5. Кабель 4×10-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,429	0,020	272
	6. Кабель 0,66 круглый с заполнением 4×2,5-0,66	ВВГз ГОСТ 16442-80	км	008		3521221600	0,319	0,010	174
	7. Кабель 0,66 круглый с заполнением 4×4	ВВГз ГОСТ 16442-80	км	008		3521221100	0,418	0,025	248

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЗМ.СО2

Лист 4

Формат А3

сф 998-0.5

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	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
	8. Кабель 6 - 0,66	КГ	км	008		3544410100	0,150	0,010	—
	9. Кабель 4 х 2,5 - 0,66	АКВВГ	км	008		3563440100	0,170	0,025	124
		ГОСТ 1508-78							
	10. Кабель 7 х 2,5 - 0,66	АКВВГ	км	008		3563440100	0,240	0,006	176
		ГОСТ 1508-78							
	11 Кабель 10 х 2,5 - 0,66	АКВВГ	км	008		3563440100	0,320	0,145	256
		ГОСТ 1508-78							
	12. Кабель 10 х 1,5 - 0,66	КВВГ	км	008		3563140100	0,415	0,035	295
		ГОСТ 1508-78							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С02

Лист 5

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 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
	Прочее оборудование								
	1. Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ93-1ЕхдIIВТ5-У2	шт	796	0213563	3428480403 03	0,0073	3	
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	ТУ16-526.201-75							
	2. Лампа	Г220-230-1000-2	шт	796	5758456	3466125105 09	0,000495	3	
	Уфимский электроламповый завод	ГОСТ 2239-79							
	3. Ящик однофидерный	ЯБПВУ-1М	шт	796	1395345	3434296011	0,008	1	
	Горьковский завод электромонтажных инструментов	ТУ36-20-84							
	4. Провод Б	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							

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

Привязан

Инв.№

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С02

Лист 6

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 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
	Блочное и резервуарное оборудование								
	Блок - бокс НКУ	911 Щ - 02	шт	796			5,575	1	3830
	Объединение „Сибкомплектмонтаж"								
	завод БКУ г. Тюмень								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С02

Лист 7

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 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 подрядчиком								
	1. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-2041	м	006				10	
		ТУ22-5570-83							
	2. Скоба однолапковая	СО-2743	шт	796				25	
		ТУ36-1448-82							
	3. Стойка	К314УХЛ2	шт	796				4	
		ТУ36-22-85							
	4. Профиль монтажный	К 108/142	шт	796				6	
		ТУ36-1434-82							
	5. Гайка закладная	К611 УХЛ2	шт	796				20	
		ТУ36-1953-76							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С02

Лист 8

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 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								
	Высоковольтное оборудование								
	1. Трансформатор силовой трехфазный, масляный мощностью 25 кВ·А напряжением 6(10)/0,4 кВ. Схема соединения обмоток Y/Yн-0. Минский электротехнический завод	ТМ25/10-6641 ТУ16-672.160-87	шт.	796	5544591	341110	0,290	1	330
	2. Подстанция трансформаторная наружной установки с одним трансформатором 25 кВ·А напряжением 6(10) кВ. Грозненский электротехнический завод	КТП-83-160-10/0,4-7241 ТУ36-1637-83	шт.	796	1395447	341473	0,852	1	1500

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.СО3

				Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм. Совмещенный узел пуска и приема исп. 011.027. Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Жернакова		08.89		РП	1	8
Пров.	Жеребцов		08.89				
Гл. спец.	Шеломенцев		08.89				
Нач. отд	Фролов		08.89		ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		
Н. контр.	Ефимова		08.89				

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 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
	Щитовые устройства								
	1. Прожектор	ПЗС-45 А У1	шт	796		346130	0,0101	4	
	Гусевский завод светотехнической арматуры	ТУ16-678.172-86							
	2. Коробка	КП 24-233141 У1	шт	796	0213563	3424980312 03		6	
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	ТУ16-685.032-86							
	3. Коробка клеммная	У614 А У2	шт	796	1412763	3464742031	0,0054	4	
	ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	ТУ 36-12-80							
	4. Коробка клеммная	У615 А У2	шт	796	1412763	3464742041	0,0086	1	
	ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	ТУ36-12-80							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С03

Лист 2

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КИП, автоматика и телемеханика								
	Счетчик активной энергии четырехпроводной	СА4У-И672Д	шт	796		422833	0,015	1	
	на линейное напряжение 380В, ток 5А, класса 2,0								
	НПО „ЛЭМЗ" г. Ленинград.								

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.СОЗ

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

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.СОЗ

Лист 4

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 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
	9. Кабель 10×2,5-0,66	АКВВГ	км	008		3563440100	0,320	0,210	256
		ГОСТ 1508-78							
	10. Кабель 10×1,5-0,66	КВВГ	км	008		3563141100	0,415	0,060	295
		ГОСТ 1508-78							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С03

Лист 5

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 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
	Прочее оборудование								
	1. Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ93-1ExdIIBT5-У2	шт	796	0213563	3428480403 03	0,0073	6	
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	ТУ16-526.201-75							
	2. Лампа	Г220-230-1000-2	шт	796	5758456	3466125105 09	0,000495	4	
	Уфимский электроламповый завод	ГОСТ 2239-79							
	3. Ящик однофидерный	ЯБПВУ-1М	шт	796	1395345	3434296011	0,008	1	
	Горьковский завод электромонтажных инструментов	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							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.СОЗ

Лист 6

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 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
	Блочное и резервуарное оборудование								
	Блок-бокс НКУ	911Щ-02	шт	796			5,575	1	3830
	Объединение „Сибкомплектмонтаж"								
	завод БКУ г. Тюмень								

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.СОЗ

Лист 7

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 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 подрядчиком								
	1. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20У1	м	006				10	
		ТУ22-5570-83							
	2. Скоба однолапковая	СО-2793	шт	796				25	
		ТУ36-1448-82							
	3. Стойка	К314УХ12	шт	796				8	
		ТУ36-22-85							
	4. Профиль монтажный	К108/192	шт	796				12	
		ТУ36-1434-82							
	5. Гайка закладная	К611 УХ12	шт.	796				40	
		ТУ36-1953-76							

Привязан

Инв. №

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

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.СО3

Лист 8

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 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								
	Высоковольтное оборудование								
	1. Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 25 кВ·А, напряжением 6 (10) кВ, схема соединения обмоток Y/Yн-0	ТМ 25/10-66 У1	шт.	796	5544591	341110	0,290	1	330
	Минский электротехнический завод	ТУ 16-672.160-87							
	2. Подстанция трансформаторная наружной установки с одним трансформатором 25 кВ·А, напряжением 6 (10) кВ	КТП-83-160-10/0,4-72У1	шт	796	1395447	341473	0,852	1	1500
	Грозненский электротехнический завод	ТУ 36-1637-83							

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

Инв. №

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С04

Разраб.	Жернакова		03.89
Прав.	Жеребцов		03.89
Гл. спец	Шеломенцев		03.89
Нач. отд	Фролов		03.89
Н. контр	Ефимова		03.89

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм. Совмещенный узел пуска и приема исп. 016, 032. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

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 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
	Щитовые устройства								
	1. Прожектор	ПЗС-45А У1	шт	796		346130	0,0101	6	
	Гусевский завод светотехнической арматуры	ТУ16-676.172-86							
	2. Коробка	КП24-2331411 У1	шт	796	0213563	3424980312 03		6	
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	ТУ16-685.032-86							
	3. Коробка клеммная	У614 Х У2	шт	796	1412763	3464742031	0,0054	6	
	ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	ТУ 36-12-80							
	4. Коробка клеммная	У615 Х У2	шт	796	1412763	3464742041	0,0086	1	
	ЗЭМИ-5 г. Кривой Рог	ТУ36-12-80							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С04

Лист 2

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 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
	КИП, автоматика и телемеханика								
	Счетчик активной энергии четырехпроводной	СА4У-И672Д	шт.	796		422833	0,0153	1	
	на линейное напряжение 380 В, ток 5А,								
	класса 2,0 НПО „ЛЭМЗ" г. Ленинград.								

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89 - ЭМ. С04

Лист 3

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

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 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
	Кабельная продукция								
	1. Кабель 2×2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,122	0,020	75
	2. Кабель 4×2,5-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,221	0,020	110
	3. Кабель 4×4-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,245	0,070	147
	4. Кабель 4×6-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,319	0,260	180
	5. Кабель 4×10-0,66	АВВГ ГОСТ 16442-80	км	008		3522221100	0,429	0,020	272
	6. Кабель 0,66 круглый с заполнением 4×2,5-0,66	ВВГз ГОСТ 16442-80	км	008		3521221600	0,319	0,020	174
	7. Кабель 0,66 круглый с заполнением 4×4	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С04

Лист 4

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 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
	9. Кабель 4×2,5-0,66	АКВВГ	км	008		3563441100	0,170	0,025	124
		ГОСТ 1508-78							
	10. Кабель 7×2,5-0,66	АКВВГ	км	008		3563441100	0,240	0,012	176
		ГОСТ 1508-78							
	11. Кабель 10×2,5-0,66	АВВГ	км	008		3563441100	0,320	0,330	256
		ГОСТ 1508-78							
	12. Кабель 10×1,5-0,66	АВВГ	км	008		3563140100	0,415	0,060	295
		ГОСТ 1508-78							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С04

Лист 5

Формат А3

сф 992-05

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	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
	Прочее оборудование								
	1. Пост управления кнопочный взрывозащищенный	КУ93-1ExdIIBT5-У2	шт	796	0213563	3428 48040303	0,0073	6	
	Зеленокумский завод „Электроаппарат"	ТУ16-526.201-75							
	2. Лампа	Г220-230-1000-2	шт	796	5758456	3466125 10509	0,000495	6	
	Уфимский электроламповый завод	ГОСТ 2239-79							
	3. Ящик однофидерный	ЯБПВУ-1м	шт	796	1395345	3434296011	0,008	1	
	Горьковский завод электромонтажных инструментов	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		355133107	0,024	0,024	12,4
		ГОСТ 6323-79							

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ С04

Лист 6

Формат А3

сф998-05

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	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
	Блочное и резервуарное оборудование								
	Блок-бокс НКУ	911Щ-02	шт.	796			5,575	1	3830
	Объединение „Сибкомплектмонтаж"								
	завод БКУ г. Тюмень								

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С04

Лист 7

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 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 подрядчиком								
	1. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-20У1	м	006				10	
		ТУ22-5570-83							
	2. Скоба однолапковая	СО-2793	шт	796				25	
		ТУ36-1448-82							
	3. Стойка	К314 Ухл 2	шт	796				8	
		ТУ36-22-85							
	4. Профиль монтажный	К108/1У2	шт	796				12	
		ТУ36-1434-82							
	5. Гайка закладная	К611 УХЛ2	шт	796				40	
		ТУ36-1953-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.С04

Лист 8

gost.e-ecolog.ru

Формат А3

сф 998-05