

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
402-11-0155.89

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

Альбом 6

ВМ Ведомости потребности в материалах

с ф 998-06

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
402-11-0155.89

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

Альбом 6

Состав проекта

- Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка.
- ТК 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 998-06

Разработана
Гипротомэнергетезавом

Главный инженер
института



Р. П. Киршенбаум

Главный инженер
проекта



А. Ф. Сарокин

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

Содержание альбома №6

№№ листов	Наименование и обозначение документа Наименование листа	Стр.
1...4	Узел пуска очистных устройств. Исполнение 011 ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ1	3
1...4	Узел пуска очистных устройств. Исполнение 016 ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ2	7
1...4	Узел приема очистных устройств. Исполнение 027 ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ3	11
1...4	Узел приема очистных устройств. Исполнение 032 ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ4	15
1...4	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение 011, 027 ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ5	19
1...4	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение 016, 032 ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ6	23
1	Узел приема очистных устройств. Исполнение КУП №6 ТПР 402-11-0155.89-АТХ.ВМ1	27
1	Узел приема очистных устройств. Исполнение КУП №8 ТПР 402-11-0155.89-АТХ.ВМ2	28
1...4	Узел пуска очистных устройств. Исполнение 011 ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ1	29
1...4	Узел пуска очистных устройств. Исполнение 016 ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ2	31
1...2	Узел приема очистных устройств. Исполнение 027 ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ3	33
1...2	Узел приема очистных устройств. Исполнение 032 ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ4	35
1...4	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение 011, 027 ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ5	37

Продолжение

№№ листов	Наименование и обозначение документа Наименование листа	Стр.
1...4	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение 016, 032 ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ6	39
1	Узел пуска очистных устройств. Исполнение 011 ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.ВМ1	41
1	Узел приема очистных устройств. Исполнение 027 ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.ВМ2	42
1	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение 011, 027 ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.ВМ3	43

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (метизы)				
3	Проволока стальная обыкновенного	121100	168	1,032	
4	качества колючая * ГОСТ 285-89, т				
5	Проволока арматурная обыкновен-	121300	168	0,045	
6	ного качества гладкая В-1				
7	* ГОСТ 6727-80 диаметр				
8	4 мм, т				
9	Итого металлоизделия промыш-	120000	168	1,077	
10	ленного назначения, т				
11	Итого стали, приведенной		168	0,780	
12	к стали класса А-1, т				
13	Всего стали, приведенной к		168	0,780	
14	классам А-1 и С38/23, т				
15	Сталь сортовая конструкционная				
16	Швеллеры с уклоном внутренних	092500	168	0,035	
17	граней полок ГОСТ 8240-72, т				
18	Сталь прокатная целовая равно-	093000	168	0,014	
19	полочная * ГОСТ 8509-86, т				

Шифр, № пазла, Подпись и дата					Привязан	
	Инв. №				ТПР 402-11-0155. 89-7х. ВМ1	
				Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 810... 1830 мм	Страниц	Лист
					рп	1
						4
ГНП	Сорокин	А.С.	10.90	Узел пуска очистных устройств Исполнение ОП. Ведомость потребности в материалах	ГИПРОТИОМНЕНФЕТАЗ	
Мех. отд.	Фролов	В.В.	10.90			
Гл. спец.	Шербинин	В.В.	10.90			
Исполн.	Кармакова	В.В.	10.90			Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
1	Сталь прокатная угловая нерав-	093000	168	0,016	
2	нопочная *ГОСТ 8510-72, т				
3	Сталь горячекатаная круглая	093000	168	0,011	
4	*ГОСТ 2590-71 т				
5	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,104	
6	*ГОСТ 19903-74 т				
7	Уголки стальные енцтыые неравно-	112100	168	0,038	
8	пюлочные *ГОСТ 19972-74, т				
9	ГН L60x40x3				
10	Итого стали сортовой конструк-		168	0,219	
11	ционной в натуральной массе, т				
12	Итого стали сортовой конструк-		168	0,225	
13	ционной приведенной к стали				
14	класса С38/23, т				
15	Бензин авиационный, т	025111	168	0,008	
16	Битумы нефтяные и сланцевые				
17	Битум нефтяной изоляционный, т	025631	168	0,003	
18	Мастики, т	025893	168	0,280	
19	Трубы стальные, м	130000	006	32,18	
20	Трубы стальные бесшовные горяче-	131700	006	2,000	
21	деформированные *ГОСТ 8732-78, м				
22	426 x 9,0, м	131700	006	2,000	
23	Трубы стальные электросварные	137300	006	2,000	

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

Привязан			
Имя, №			

ТПР 402-11-0155.89-Тх.ВМ1

Лист 2

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	прямошовные *ГОСТ 10704-76, м				
2	57×3,0 м	137300	006	2,000	
3	Трубы стальные электросварные	138100	006	4,000	
4	прямошовные диам. более 480мм, м				
5	820×8,0 м	138100	006	2,000	
6	1020×8,0 м	138100	006	2,000	
7	Трубы стальные электросварные	138300	006	24,18	
8	прямошовные				
9	(диам. от 114мм до 480мм)				
10	114×4,0 м	138300	006	4,000	
11	219×6,0 м	138300	006	2,000	
12	325×8 м	138300	006	18,18	
13	Трубы стальные,	130000	168	2,156	
14	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	168	0,185	
15	чеканформированные *ГОСТ 8132-78, т				
16	426×9,0 т	131700	168	0,185	
17	Трубы стальные электросварные	137300	168	0,008	
18	прямошовные *ГОСТ 10704-76, т				
19	57×3,0 т	137300	168	0,008	
20	Трубы стальные электросварные	138100	168	0,720	
21	прямошовные т				
22	820×8,0 т	138100	168	0,320	
23	1020×8,0 т	138100	168	0,399	
24	Трубы стальные электросварные	138300	168	1,243	

Шиф. № лезд. Подпись и Дата Изд. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ1

Лист

3

Формат А4

Листом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	прямошовные м				
2	114 × 4,0 м	138300	168	0,043	
3	219 × 6,0 м	138300	168	0,063	
4	325 × 8 м	138300	168	1,137	
5	Пленка полимерно-дегтебитум-	224519	055	54,74	
6	ная ПДБ-1 м ²				
7	Грунтовка ГФ-021 кг	231213	166	0,030	
8	Краска БТ-177 кг	231282	166	6,000	
9	Производство лесозаготовительной				
10	и лесопильной деревообработки				
11	Валяющей промышленности				
12	Пиломатериалы прочие м ³	533300	113	1,110	
13	Расход пиломатериалов	531000	113	1,665	
14	в круглом лесе, м ³				
15	Холсты стекловолокнистые	595313	058	0,054	
16	гидроизоляционные, тыс. м ²				

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ1

Лист

4

Формат А4
ср 998-06

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (метизы)				
3	Проволока стальная обыкновен-	121100	168	2,368	
4	ного качества колочая				
5	ГОСТ 285-69, т				
6	Проволока арматурная обыкновен-	121300	168	0,086	
7	ного качества гладкая В-1				
8	ГОСТ 6727-80 diam. 4мм, т				
9	Итого металлоизделия промыш-	120000	168	2,454	
10	ленного назначения, т				
11	Итого стали, приведенной		168	1,766	
12	к стали класса А-1				
13	Всего стали, приведенной				
14	к классам А-1 и С38/23		168	1,766	
15	Сталь сортовая конструкционная				
16	Швеллеры с уклоном внутренних				
17	граней полок ГОСТ 8260-72, т	092500	168	0,035	
18	Сталь прокатная угловая равно-	093000	168	0,014	
19	полочная ГОСТ 8509-86, т				

Шиф. № подл.	Подпись и дата	Взам. шиф. №	Привязан		
Шиф. №			ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ2		
Шиф. № подл.	Подпись и дата	Взам. шиф. №	Цели пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219 ... 1020 мм		
			Статус	Лист	Листов
			РП	1	4
			Цели пуска очистных устройств. Исполнение ОП. Ведомость потребности в материалах		
			ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		

Формат А4

Алюмин 6

№ строки	Наименование материала и единица измер	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь прокатная угловая нерав-	093000	168	0,016	
2	наполочная ГОСТ 8510-72, т				
3	Сталь горячекатаная круглая	093000	168	0,011	
4	ГОСТ 2590-71, т				
5	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,104	
6	ГОСТ 19903-74, т				
7	Уголки стальные зчутые неравно-	112100	168	0,038	
8	полочные ГОСТ 19972-74, т				
9	ГНЛ 60×40×3 т	112100	168	0,038	
10	Штаго стали сортовой конструк-		168	0,219	
11	ционной в натуральной массе, т				
12	Штаго стали сортовой конструк-		168	0,225	
13	ционной, приведенной к стали				
14	класса С38/23, т				
15	Бензин авиационный	025111	168	0,004	
16	Битумы нефтяные и сланцевые				
17	Битум нефтяной изоляционный, т	025631	168	0,001	
18	Мастики т	025893	168	0,160	
19	Трубы стальные, т	130000	006	64,00	

Инв. № табл. Подпись и дата В. кат. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ2

Лист

2

Формат А4
ср 998-06

Альбом 6 № строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Приме- чание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросварные	137300	006	2,000	
2	прямошовные ГОСТ 10704-76, м				
3	57×3,0 м	137300	006	2,000	
4	Трубы стальные электросварные	138100	006	58,00	
5	прямошовные diam. более 480мм, м				
6	530×7	138100	006	3,000	
7	820×8,5	138100	006	1,000	
8	1020×14	138100	004	30,00	
9	1220×12	138100	006	4,000	
10	Трубы стальные электросварные	138300	006	4,000	
11	прямошовные				
12	(diam. от 114 мм до 480мм, м				
13	114×4,0 м	138300	006	4,000	
14	Трубы стальные,	130000	168	19,31	
15	Трубы стальные электросварные	137300	168	0,008	
16	прямошовные ГОСТ 10704-76, м				
17	57×3,0	137300	148	0,008	
18	Трубы стальные электросварные	138100	168	19,26	
19	прямошовные,				
20	530×7 м	138100	168	0,274	
21	820×8,5 м	138100	168	0,172	
22	1020×14 м	138100	168	17,36	
23	1220×12 м	138100	168	1,451	
24	Трубы стальные электросварные	138300	168	0,043	

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-Тх. ВМ2

Лист

3

Формат А4

Указ. №, модиф., материал и диаметр (вместо стр. №)

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	прямошовные м				
2	114 × 4,0 м	0,043	168	138300	
3	Пленка полимерно-дегтебитум-	25,62	055	224519	
4	ная ПДБ-1, м ²				
5	Пленки, м ²	773,88	055	224519	
6	Грунтовка ГФ-021 кг	0,070	168	231213	
7	Краска БТ-177, кг	231282	166	15,00	
8	Продукция песозаготовительной				
9	и лесопильной деревообработки				
10	и валяющей промышленности				
11	Пиломатериалы прочие, м ³	533300	113	2,320	
12	Расход пиломатериалов	531000	113	3,480	
13	в целом лесе, м ³				
14	Холсты стекловолоконистые	595813	058	0,025	
15	гидроизоляционные, тыс. м ²				

Инв. № табл. Подпись и дата. Введ. инв. №

Привязки

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ2

Лист

4

Формат А4
ср 998-06

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (металлы)				
3	Проволока стальная обыкновенная	121100	168	1,184	
4	качества колочая ГОСТ 285-69, т				
5	Проволока арматурная обыкновен-	121300	168	0,043	
6	ного качества гладкая 8-1				
7	ГОСТ 6727-80				
8	диам. 4 мм, т	121300	168	0,043	
9	Итого металлоизделий промыш-	120000	168	1,227	
10	ленного назначения, т				
11	Итого стали, приведенной		168	0,883	
12	к стали класса А-1, т				
13	Всего стали, приведенной к		168	0,883	
14	классам А-1 и С38/23, т				
15	Сталь сортовая конструкционная				
16	Швеллеры с уклоном внутренних	092500	168	0,035	
17	граней полок ГОСТ 8240-72, т				
18	Сталь прокатная целовая равно-	093000	168	0,014	
19	полочная ГОСТ 8509-86, т				

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ3

Цели проекта и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм
 Цели приема очистных устройств
 Указание 027. Ведомость потребности в материалах

Страниц	Лист	Листов
рр	1	4

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Изм. № подл. Проставить и считать действ. инв. №

Инв. №			
Г.ИП	Сорокин	10.90	
Нач. отд.	Фролов	10.90	
Гл. свод.	Щербинин	10.90	
Исполн.	Корсакова	10.90	

Листом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь прокатная целовая нерав-	093000	168	0,016	
2	наполочная ГОСТ 8510-72, т				
3	Сталь горячекатаная круглая	093000	168	0,011	
4	ГОСТ 2590-71, т				
5	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,104	
6	ГОСТ 19903-74, т				
7	Уголки стальные гнутые неравно-	112100	168	0,038	
8	полочные ГОСТ 19972-74, т				
9	ГНЛ 60×40×3, т	112100	168	0,038	
10	Итого стали сортовой конструк-		168	0,219	
11	ционной в натуральной массе, т				
12	Итого стали сортовой конструк-		168	0,225	
13	ционной, приведенной к стали				
14	класса 038/23, т				
15	Бензин авиационный, т	025111	168	0,007	
16	Битумы нефтяные и сланцевые				
17	Битум нефтяной изоляционный, т	025631	168	0,002	
18	Мастики, т	025893	168	0,267	
19	Трубы стальные, т	130000	006	35,18	

Инв. № подл. / Датпись и дата / Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89 - ТХ. ВМ3

Лист
2Формат А4
ср 998-06

Альбом 6

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные бесшовные горя- чедеформированные ГОСТ 8732-78, м	131700	006	2,000	
2	426 × 9,0				
3	Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-76, м	131700	006	2,000	
4	57 × 3,0				
5	Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-76, м	137300	006	2,000	
6	57 × 3,0				
7	Трубы стальные электросварные прямошовные diam. более 480 мм, м	138100	006	4,000	
8	820 × 8,0				
9	1020 × 8,0				
10	Трубы стальные электросварные прямошовные	138300	006	27,18	
11	(diam. от 114 мм до 480 мм), м				
12	114 × 4,0				
13	219 × 6,0				
14	325 × 8				
15	Трубы стальные	130000	168	2,251	
16	Трубы стальные бесшовные горя- чедеформированные ГОСТ 8732-78, м	131700	168	0,185	
17	426 × 9,0				
18	Трубы стальные электросварные прямошовные ГОСТ 10704-76, м	137300	168	0,008	
19	57 × 3,0				
20	Трубы стальные электросварные прямошовные	138100	168	0,720	
21					

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ3

Лист
3

Формат А4

Альбом Б

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	прямошовные т				
2	820 x 8,0 т	138100	168	0,320	
3	1020 x 8,0 т	138100	168	0,399	
4	Трубы стальные электросварные	138300	168	1,338	
5	прямошовные т				
6	114 x 4,0 т	138300	168	0,043	
7	219 x 6,0 т	138300	168	0,158	
8	325 x 8 т	138300	168	1,137	
9	Ленка полимерная - дегтебитум-	224519	055	51,80	
10	ная ПДБ-1 м ²				
11	грунтовка ГФ-021 кг	231213	166	0,040	
12	Краска БТ-177 кг	231262	166	8,000	
13	Продукция лесозаготовительной				
14	и лесопильно-деревообрабатываю-				
15	щей промышленности				
16	Пиломатериалы прочие, м ³	533300	113	1,160	
17	Расход пиломатериалов	531000	113	1,740	
18	в круглом лесе м ³				
19	Холсты стекловолоконистые	595313	058	0,052	
20	гидроизоляционные тыс. м ²				

Инв. № град. Период и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. БМЗ

Лист 4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
1	Металлоагрегат промышленного назначения (метизы)				
2	Проволока стальная обыкновенная	121100	168	2,368	
4	качества колочая ГОСТ 285-69, т				
5	Проволока цематурная обыкновенного качества гладкая В-1	121300	168	0,086	
6	ГОСТ 6727-80				
8	диам. 4 мм, т				
9	Итого металлоагрегатов промышленного назначения, т	120000	168	2,454	
10	Итого стали, приведенной к классам А-1 и С38/23, т		168	1,766	
12	Всего стали, приведенной к классам А-1 и С38/23, т		168	1,766	
13	Сталь сортовая конструкционная				
15	Швелтеры с уклоном внутренних граней полок ГОСТ 8240-72, т	092500	168	0,035	
17	Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72, т	093000	168	0,028	

Имя, № папки, Подпись и дата					Привязан	
	Инд. №					
					ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ 4	
Имя, № папки, Подпись и дата	Имя папки и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 279... 1020 мм					Стация
						Лист
						Листов
	Имя приема очистных устройств					
	Исполнение 032. Ведомость потребности в материалах					
	ГНП	Ворожик	Федоткин	10.24		
	Имя отд.	Федотов	Федотов	10.30		
	Имя ст.и.	Шевченко	Шевченко	10.30		
	Имя ст.и.	Корнякова	Корнякова	10.30		

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь горячекатаная круглая	093000	168	0,011	
2	ГОСТ 2590-71, т				
3	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,104	
4	ГОСТ 19903-74, т				
5	Угелки стальные гнутые неравно-	112100	168	0,038	
6	полочные ГОСТ 19972-74, т				
7	ГНЛ 60×40×3, т	112100	168	0,038	
8	Итого стали сортовой конструк-		168	0,217	
9	ционной в натуральной массе, т				
10	Итого стали сортовой конструк-		168	0,223	
11	ционной, приведенной к стали				
12	класса С38/23, т				
13	Бензин авиационный, т	02511	168	0,003	
14	Битумы нефтяные и сланцевые				
15	Битум нефтяной изоляционный, т	025631	168	0,001	
16	Мастики	025893	168	0,161	
17	Трубы стальные, м	130000	006	76,00	
18	Трубы стальные электросварные	137300	006	2,000	
19	прямошовные ГОСТ 10704-76, м				
20	57×3,0 м	137300	008	2,000	
21	Трубы стальные электросварные	138,100	006	70,00	
22	прямошовные diam. более 480мм, м				
23	530×7 м	138,100	006	4,000	

Привязан

Шкв. №

ТПР 402-И-0155.89-ТХ.ВМ4

Лист

2

Листов 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Кол.	Примечание
			материала	ед. изм.		
1	820 × 8,5	м	138100	006	1,000	
2	1020 × 14	м	138100	006	59,00	
3	1220 × 12	м	138100	006	6,000	
4	Трубы стальные электросварные		138300	006	4,000	
5	прямошовные					
6	(диам. от 114 мм до 480 мм),	м				
7	114 × 4,0	м	138300	006	4,000	
8	Трубы стальные,	т	130000	168	23,26	
9	Трубы стальные электросварные		137300	168	0,008	
10	прямошовные ГОСТ 10704-76,	т				
11	57 × 3,0	т	137300	168	0,008	
12	Трубы стальные электросварные		138100	168	23,20	
13	прямошовные,	т				
14	530 × 7	т	138100	168	0,365	
15	820 × 8,5	т	138100	168	0,172	
16	1020 × 14	т	138100	168	20,49	
17	1220 × 12	т	138100	168	2,177	
18	Трубы стальные электросварные		138300	168	0,043	
19	прямошовные,	т				
20	114 × 4,0		138300	168	0,043	
21	Пленка полимерная-дегтебитум-		224519	055	24,75	
22	ная ПДБ-1	м ²				
23	Пленки	м ²	224519	055	948,18	
24	Грунтовка ГФ-021	кг	231213	166	0,080	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-7Х.ВМ4

Лист
3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Краска БТ-177, кг	231202	166	17,00	
2	Продукция лесозаготовительной				
3	и лесопильной деревообработки				
4	Вакушей промышленности				
5	Пиломатериалы прочие, м ³	533300	113	2,320	
6	Расход пиломатериалов	531000	113	3,480	
7	в круглом лесе, м ³				
8	Холсты стекловолоконные	595313	058	0,025	
9	видеоэволюционные, тыс. м ²				

№ п.п. по кат. Прочие и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ4

Лист
4Формат А4
сф 998-06

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлопродукция промышленного				
2	назначения (металлы)				
3	Проволока стальная обыкновенного	121100	168	2,216	
4	качества волочная ГОСТ 285-69, т				
5	Проволока арматурная обыкновен-	121300	168	0,089	
6	ного качества гладкая В-1				
7	ГОСТ 6727-80, т				
8	диам. 4 т	121300	168	0,089	
9	Итого металлопродукции промышлен-	120000	168	2,305	
10	ленного назначения, т				
11	Итого стали, приведенной		168	1,663	
12	к стали класса А-1, т				
13	всего стали, приведенной к		168	1,663	
14	классам А-1 и С38/23, т				
15	Сталь сортовая конструкционная				
16	Швеллеры с уклоном внутренних	092500	168	0,071	
17	краев полки ГОСТ 8240-72, т				
18	Сталь прокатная целовая равно-	093000	168	0,028	
19	полочная ГОСТ 8509-86, т				

Привязан

ТПР 402-11-0155. 89-ТХ. 6115

Малы пуска и привода сменных
устройств промышленных
трубопроводов диаметром
219... 1020 мм

Страниц	Лист	Листов
рп	1	4

Совместимый узел пуска и привода
сменных устройств. Использование
01, 02, 4 в зависимости потребности
в материалах

ГИПРОТОНЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Вариант шифр №

Изд. №

Изд. №

Изд. №

Изд. №

Изд. №

Изд. №

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь прокатная чеховая нерав-	093000	168	0,032	
2	нопочная ГОСТ 8510-72, т				
3	Сталь горячекатаная круглая	093000	168	0,022	
4	ГОСТ 2590-71, т				
5	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,208	
6	ГОСТ 19903-74, т				
7	Челюсти стальные гнутые неравно-	112100	168	0,077	
8	полочные ГОСТ 19072-74, т				
9	ГНЛ 60×40×3	112100	168	0,077	
10	Итого стали сартовой конструк-		168	0,438	
11	ционной в натуральной массе, т				
12	Итого стали сартовой конструк-		168	0,449	
13	ционной, приведенной к стали				
14	класса Р38/23, т				
15	Безцинк авиационный, т	025111	168	0,014	
16	Битумы нефтяные и сланцевые				
17	Битум нефтяной изоляционный, т	025631	168	0,005	
18	Мастики т	025893	168	0,541	
19	Трубы т	130000	006	65,36	

№ п/п, Подпись и дата
Взят. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-7Х. ВМ5

Лист
2

ср 998-06 Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	006	4,000	
2	чекорформированные ГОСТ 8732-78, м				
3	426 × 9,0 м	131700	006	4,000	
4	Трубы стальные электросварные	137300	006	3,000	
5	прямошовные ГОСТ 10704-76, м				
6	57 × 3,0 м	137300	006	3,000	
7	Трубы стальные электросварные	138100	006	8,000	
8	прямошовные diam. более 480мм, м				
9	820 × 8,0 м	138100	006	4,000	
10	1020 × 8,0 м	138100	006	4,000	
11	Трубы стальные электросварные	138300	006	50,36	
12	прямошовные				
13	(diam. от 114мм до 480мм), м				
14	114 × 4,0 м	138300	006	8,000	
15	219 × 6,0 м	138300	006	6,000	
16	325 × 8 м	138300	006	36,36	
17	Трубы стальные м	130000	168	4,372	
18	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	168	0,372	
19	чекорформированные ГОСТ 8732-78, м				
20	426 × 9,0 м	131700	168	0,370	
21	Трубы стальные электросварные	137300	168	0,012	
22	прямошовные ГОСТ 10704-76, м				
23	57 × 3,0	137300	168	0,012	
24	Трубы стальные электросварные	138100	168	1,440	

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-Н-0155, 89-ТХ. ВМ5

Лист
3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	прямошовные т				
2	820 × 8,0 т	138100	168	0,641	
3	1020 × 8,0 т	138100	168	0,799	
4	Трубы стальные электросварные	138300	168	2,550	
5	прямошовные, т				
6	114 × 4,0 т	138300	168	0,087	
7	219 × 6,0 т	138300	168	0,189	
8	325 × 8 т	138300	168	2,274	
9	Пленка полимерно-дегтебитум-	224519	055	105,38	
10	ная ПДБ-1, м ²				
11	Грунтовка ГФ-021 кг	231213	166	0,060	
12	Краска БТ-177 кг	231222	166	12,00	
13	Производство лесозаготовительной				
14	и лесопильной деревообработ-				
15	вающей промышленности				
16	Пиломатериалы прочие, м ³	533300	113	2,270	
17	Расход пиломатериалов	531000	113	3,405	
18	в круглом лесе, м ³				
19	Холсты стекловолоконные	595313	038	0,105	
20	гидроизоляционные тыс. м ²				

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

Привязан

Шиф. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ5

Лист. 1

4

Формат А4

ср 998-06

Альбом 6

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (метизы)				
3	Проволока стальная обыкновенного	121100	168	4,736	
4	качества колючая ГОСТ 285-69, т				
5	Проволока арматурная обыкновен-	121300	168	0,173	
6	ного качества гладкая В-1				
7	ГОСТ 6727-80, т				
8	диам. 4 мм, т	121300	168	0,173	
9	Итого металлоизделий промышлен-	120000	168	4,909	
10	ного назначения, т				
11	Итого стали, приведенной к		168	3,532	
12	стали класса А-1, т				
13	Всего стали, приведенной к		168	3,532	
14	классам А-1 и С38/23, т				
15	Сталь сортовая конструкционная				
16	Швеллеры с уклоном внутренник	092500	168	0,071	
17	граней полок ГОСТ 8240-72, т				
18	Сталь прокатная угловая равно-	093000	168	0,014	
19	палочная ГОСТ 8509-86, т				

Шифр № подл.	Подпись и дата	Выполнит. №	Привязан			
Шифр № подл.	Подпись и дата	Выполнит. №	ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ6			
Шифр № подл.	Подпись и дата	Выполнит. №	Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219... 1020 мм			Листов
			Листов	1	4	
Шифр № подл.	Подпись и дата	Выполнит. №	Вспомогательный узел пуска и приема очистных устройств. Изготовление 016, 032. Вводность потребности в материалах			Листов
Шифр № подл.	Подпись и дата	Выполнит. №	ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ			Листов
Шифр № подл.	Подпись и дата	Выполнит. №	Формат А 4			Листов

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь прокатная целовая неравно-	093000	168	0,044	
2	полочная ГОСТ 8510-72, т				
3	Сталь горячекатаная круглая	093000	168	0,022	
4	ГОСТ 8590-71, т				
5	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,208	
6	ГОСТ 19903-74, т				
7	Узелки стальные гнутые неравно-	112100	168	0,077	
8	полочные ГОСТ 19972-74, т				
9	ГНЛ 60×40×3	112100	168	0,077	
10	Угове стали сортовой конструк-		168	0,436	
11	ционной в натуральной массе, т				
12	Угове стали сортовой конструк-		168	0,447	
13	ционной, приведенной к стали				
14	класса 038/23, т				
15	Бензин авиационный, т	025111	168	0,005	
16	Битумы нефтяные и сланцевые				
17	Битум нефтяной изоляционный, т	025631	168	0,002	
18	Мастики, т	025893	168	0,169	
19	Трубы стальные т	130000	005	145,07	

Инв. № ледя. Подпись и дата Вых. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ 6

Лист
2Формат А4
с/л 998-06

Листов 6

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросварные	137300	006	3,000	
2	прямошовные ГОСТ 10704-76, м				
3	57×3,0 м	137300	006	3,000	
4	Трубы стальные электросварные	138100	006	133,00	
5	прямошовные диам. более 480 мм, м				
6	530×7 м	138100	006	8,000	
7	820×8,5 м	138100	006	3,000	
8	1020×14 м	138100	006	109,00	
9	1120×14 м	138100	006	5,000	
10	1220×12 м	138100	006	8,000	
11	Трубы стальные электросварные	138300	006	9,000	
12	прямошовные				
13	(диам. от 114 мм до 480 мм), м				
14	114×4,0 м	138300	006	9,000	
15	Трубы стальные	130000	168	44,19	
16	Трубы стальные электросварные	137300	168	0,012	
17	прямошовные ГОСТ 10704-76, м				
18	57×3,0 м	137300	168	0,012	
19	Трубы стальные электросварные	138100	168	44,08	
20	прямошовные				
21	530×7 м	138100	168	0,730	
22	820×8,5 м	138100	168	0,515	
23	1020×14 м	138100	168	37,86	
24	1120×14 м	138100	168	2,082	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155, 89-ТХ. ВМ6

Лист
3

Формат А4

Анкет 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные, м	130000	006	31,000	
2	Трубы стальные водопровод-	138500	006	31,000	
3	ные (газовые), ГОСТ 3262-75, м				
4	20 x 2,8 м	138500	006	31,000	
5	Трубы стальные	130000	168	0,051	
6	Трубы стальные водопровод-	138500	168	0,051	
7	водные (газовые), ГОСТ 3262-75, м				
8	20 x 2,8 м	138500	168	0,051	

Высн. акт №					Привязан				
Инв. №					ТПР 402-11-0155.89-АТХ. ВМ1				
Автоб.	Казанова	<i>[Signature]</i>	41.89	Узел приема и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм			Страна	Лист	Листов
Провед.	Падкова	<i>[Signature]</i>	41.89						
Рис. гр.	Кудин	<i>[Signature]</i>	41.89				рр	1	1
Гл. спец.	Кавирский	<i>[Signature]</i>	41.89						
Нач. отд.	Вайник	<i>[Signature]</i>	41.89						
И.г.м.т.	Сорокин	<i>[Signature]</i>	41.89	Узел приема очистных устройств. Установлено КИП №5 ведомость потребности в материалах			ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		
	Кавирский	<i>[Signature]</i>	41.89						

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные, м	130000	006	28,000	
2	Трубы стальные водопроводно-газопроводные (стальные) ГОСТ 3262-75, м	138500	006	28,000	
3					
4	20x2,8 м	138500	006	28,000	
5	Трубы стальные м	130000	168	0,046	
6	Трубы стальные водопроводно-газопроводные (стальные) ГОСТ 3262-75, м	138500	168	0,046	
7					
8	20x2,8 м	138500	168	0,046	

				Привязан				
Инв. №								
Разраб.	Хасанова	Хасанова	11.89					
Провер.	Гладкова	Гладкова	11.89					
Рук. гр.	Юшкин	Юшкин	11.89					
Нач. отд.	Защипкин	Защипкин	11.89					
ГНП	Сорокин	Сорокин	11.89					
И. контр.	Калицких	Калицких	11.89					
					Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	Стадия	Лист	Листов
					Узел приема очистных устройств. Исполнение КИП ИС в соответствии с требованиями в материалах	рп	1	1
						ГИПРОТОМНЕФТЕГАЗ		

Формат А4

сф 998-06

Альбом Б

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класса	093009	168	0,034	
4	A-I, т				
5	Катанка, т	093400	168	0,034	
6	Б-A-I, т	093400	168	0,034	
7	Итого сортового проката		168	0,034	
8	обыкновенного качества, т				
9	Итого стали, приведенной		168	0,034	
10	к стали класса A-I, т				
11	Всего стали, приведенной		168	0,034	
12	к классам A-I и С38/23, т				
13	Сталь сортовая конструкционная				
14	Сталь прокатная цельная	093000	168	3,565	
15	равнополочная ГОСТ 8509-86, т				
16	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,188	
17	ГОСТ 19903-74, т				
18	Итого стали сортовой		168	3,753	
19	конструкционной в натуральной				

Инв. № подл.	Паспорт и дата	Взам. инв. №	Привязан					
			Инв. №			ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ1		
ГИП	Сорокин	<i>Сорокин</i>	12.89	Узел пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметр от 100 до 1020 мм	Стация	Лист	Листов	
Нац. отд.	Фролов	<i>Фролов</i>	12.89		РП	1	2	
Гл. спец.	Щербинин	<i>Щербинин</i>	12.89		Узел пуска очистных устройств			
Исполн.	Гичанюк	<i>Гичанюк</i>	12.89	Исполнение ОП	Гипротюменнефтегаз			
				Ведомость потребности в материалах				

Формат А4

Объем 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,044	
4	Катанка т	093400	168	0,044	
5	6-А-I, т	093400	168	0,044	
6	Итого сортового проката		168	0,044	
7	обыкновенного качества, т				
8	Итого стали, приведенной к		168	0,044	
9	стали класса А-I, т				
10	всего стали, приведенной к		168	0,044	
11	классам А-I и С38/23, т				
12	Сталь сортовая конструкционная				
13	Сталь прокатная угловая	093000	168	4,448	
14	равнополочная ГОСТ 8509-86, т				
15	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,188	
16	ГОСТ 19903-74, т				
17	Итого стали сортовой		168	4,636	
18	конструкционной в натуральной				
19	массе, т				

Взам. инв. №					Привязан			
Наименование и дата					ТПР 402-11-0155.89-АО.8М2			
Ивл. № начн.					Узел пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 519... 1020 мм	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Сорокин	А.М.	12.89	Узел пуска очистных устройств Исполнение 016. Ведомость потребности в материалах	рп	1	2
	Нач. отд.	Фролов	Л.В.	12.89		ГИПРОМОННЕФТЕГАЗ		
Гл. спец.	Шеремин	В.В.	12.89					
	Исполн.	Гичанок	В.В.	12.89				

Формат А4

Листок 6

Метр/м	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класс А-1,	093009	168	0,036	
7	Катанка т	093400	168	0,036	
5	Б А1 т	093400	168	0,036	
6	Итого сортowego проката		168	0,036	
7	обыкновенного качества				
8	Итого стали приведенной		168	0,036	
9	к стали класса А-1, т				
10	Всего стали, приведенной к		168	0,036	
11	классам А-1 и С38/23 т				
12	Сталь сортовая конструк-				
13	ционная				
14	Сталь прокатная угловая	093000	168	3,727	
15	равнополочная *ГОСТ 8509-86				
16	т				
17	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,127	
18	ГОСТ 19903-74 т				
19	Итого стали сортовой		168	3,854	

Имя, № подл., Подпись и дата выд. инв. №				Привезен				
	Имя, №							
				ТПР 402-11-0155.89 - АС. ВМ 3				
Имя, № подл., Подпись и дата выд. инв. №	ГМП	Сорокин	12.89	Узлы пуска и приема очистных устройств для прогильщиков трубопроводов диаметром 219 мм 1020 мм	Водяной	Лист	Листов	
	Мач. отд.	Федоров	12.89		Узлы приема очистных устройств	рп	1	2
	Гл. спец.	Шарфункин	12.17					
	Исполн.	Гуцалюк			ГИПРОТОМНЕНФТЕГАЗ			

Формат А4

Альбом №6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класса А-І, т	093009	168	0,020	
4	Катанка, т	093400	168	0,020	
5	6- А-І т	093400	168	0,020	
6	Итого сортОВОГО проката				
7	обыкновенного качества, т				
8	Итого стали, приведенной		168	0,020	
9	к стали класса А-І, т				
10	Всего стали, приведенной		168	0,020	
11	к классам А-І и С38/28, т				
12	Сталь сортовая конструкционная				
13	Сталь прокатная чаловая равно-	093000	168	2,046	
14	полочная, ГОСТ 8509-86, т				
15	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,083	
16	ГОСТ 19903-74, т				
17	Итого стали сортовой		168	2,129	
18	конструкционной в натураль-				
19	ной массе				

Внут. инв. №					Привязан			
	Инва. №							
					ТПР 402-11-0155.89- АС. ВМ 4			
Инва. № по инв. листов и даты								
					Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	Сталь	Лист	Листов
	ГНП	Сараевин	12.87			рп	1	2
	Исполнение 032. Ведомость потребности в материалах					ГипроТомнефтеГаз		
Инва. № по инв. листов и даты								

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Приме- чание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали сортовой		168	2,129	
2	конструкционной, приведенной				
3	к стали класса С38/23				
4	Лист асбестоцементный	578159	055	201,00	
5	толщиной 8, м ²				

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ4

Лист
2

сф 998-06 Формат А4

Листом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класса	093009	168	0,087	
4	A-I, т				
5	Катанка, т	093400	168	0,087	
6	B-A-I, т	093400	168	0,087	
7	Итого сортowego проката		168	0,087	
8	обыкновенного качества, т				
9	Итого стали приведенной		168	0,087	
10	к стали класса A-I, т				
11	Всего стали, приведенной		168	0,087	
12	к классам A-I и C38/23, т				
13	Сталь сортовая конструкционная				
14	Сталь прокатная угловая	09300	168	0,599	
15	равнополочная ГОСТ 8509-86, т				
16	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,364	
17	ГОСТ 19903-74, т				
18	Итого стали сортовой		168	8,963	
19	конструкционной в натуральной				

Взам. инв. №					Привязан			
Инв. №								
					ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ 5			
Подпись и дата								
Инв. № подл.					Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм	Стадия	Лист	Листов
	ГМП	Сорокин	фрса	12.89		рп	1	2
Млч. отд.	Фролов	фрса	12.89		Совмещенный узел пуска, приема очистных устройств. Исполнение 011, 027. Ведомость потребности в материалах	ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		
Гл. спец.	Щербинин	фрса	12.89					
Цепляк.	Тихолаз	фрса	12.89					

Формат А4

Альбом 6

№ вопроса	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	масса т				
2	Утого стали сортовой конструкционной приведенной к стали класса С38/23, т		168	8,963	
3					
4					
5	Лист асбестоцементный толщиной 8, м ²	578159	055	754,00	
6					

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

Привязан

И-8

ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ 5

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортной прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класса	093009	168	0,087	
4	A-I, т				
5	Катанка, т	093400	168	0,087	
6	6A-I, т	093400	168	0,034	
7	Итого сортного проката		168	0,087	
8	обыкновенного качества, т				
9	Итого стали, приведенной		168	0,087	
10	к стали класса A-I, т				
11	Всего стали, приведенной		168	0,087	
12	к классам A-I и 038/23, т				
13	Сталь сортовая конструкционная				
14	Сталь прокатная целовая	093000	168	0,589	
15	равнополочная ГОСТ 8509-86, т				
16	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,364	
17	ГОСТ 19903-74, т				
18	Итого стали сортовой		168	8,963	
19	конструкционной в натуральной				

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ 6

Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219...1020 мм

Стадия

Лист

Листов

рп

1

2

Совместный узел пуска приема очистных устройств
Исполнение 076, 032. Ведомость потребности в материалах

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

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

ГНП	Сорокин	<i>[подпись]</i>	12.89
Нач. отд.	Фролов	<i>[подпись]</i>	12.89
Гл. спец.	Шардинин	<i>[подпись]</i>	12.89
Исполн.	Ицалюк	<i>[подпись]</i>	12.89

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	массе, т				
2	Итого стали сортовой конструкционной, приведенной к стали класса 038/23, т		168	8,963	
3					
4					
5	Лист асбестоцементный толщиной 8,	578159	055	754,00	

Услов. № посылки, Подпись и дата Вып. инв. №

Привязан			

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ6

Лист 2

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Кол.	Примечание
			материала	ед. изм.		
1	Полоса	4×40,	м	095300	168	0,177
2	Круг	В12,	м	095300	168	0,116
3	Труба	32×3,2,	м	138500	006	60,0
4			м		168	0,185
5	Труба	50×3,5	м	138500	006	8,0
6			м		168	0,035

Примечание. Для исполнения 016 ведомость потребности в материалах аналогична

Инв. № разл.	Материал	Изм. №	Дата	Вид работ	Инв. №	Привязка			
						Узел пуска и приема очистных устройств для промывочных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	Стация	Лист	Листов
							РП		1
								ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ	
Разраб.	Жарякова	Эксп.	11.89			Узел пуска и приема очистных устройств для промывочных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	Стация	Лист	Листов
Пров.	Жаряцов	Эксп.	11.89			Узел пуска очистных устройств	РП		1
Ил. спец.	Шеломенко	Эксп.	11.89						
Нач. отд.	Фролов	Эксп.	11.89						
	ГНП	Горюхин	Эксп.	11.89		Исполнение 011. Ведомость потребности в материалах	ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		

Формат А4

Альбом № 6	№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Кол.	Примечание
				материала	ед. изм.		
1		Полоса 4×40,	м	095300	168	0,177	
2		Круг В12,	м	095300	168	0,116	
3		Труба 32×3,2,	м	138500	006	80,0	
4			м		168	0,185	
5		Труба 50×3,5,	м	138500	006	8,0	
6			м		168	0,035	

Примечание. Для исполнения 032 ведомость потребности в материалах аналогична.

Инв. № пази.	Подпись и дата	Вып. инв. №			Привязан			
			Инв. №		ТПР 402-11-0155.89-ЭМ. 8М2			
Инв. № пази.	Подпись и дата	Вып. инв. №			Узлы пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	Стация	Лист	Листов
						РП		1
Инв. № пази.	Подпись и дата	Вып. инв. №			Узел приема очистных устройств	ГИПРОТЮМНЕНФТЕГАЗ		
Инв. № пази.	Подпись и дата	Вып. инв. №						

Формат А4

Альбом 6

	Идентификация	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
			материала	сс. изм.		
1		Полоса 4x40, м	095300	168	0,190	
2		Круг В.12, м	095300	168	0,150	
3		Труба 32x3,2 м	138500	006	120	
4		м		168	0,371	
5		Труба 50x3,5, м	138500	006	16	
6		м		168	0,070	

Примечание. Для исполнения 016, 032 ведомость потребности в материалах аналогична.

Инд. №				Привязан			
	Инд. №				ТПР 402-И-0155. 89-ЗМ. ВМЗ		
					Зеленый пункт и приема очистных устройств промысловых трубопроводов диаметром 119...1020 мм		
Разраб.	Жерякова	Инд. №	11.89	Дополнительно: цвет пункта приема очистных устройств. Исполнение 011, 027. Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
Проект.	Чередунов	Инд. №	11.89		РП		1
Гл. спец.	Шеломенцев	Инд. №	11.89		ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		
Нач. отд.	Фролов	Инд. №	11.89				
ГИП	Сорокин	Инд. №	11.89				

Формат А4

сф 998-06