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

сф 998-06

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 6

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 998-06

Утвержден и введен в действие ГУКСом Миннефтепрома СССР приказом №47„3" от 9 апреля 1990 г.

Разработано Гипротюменнефтегазом

Главный инженер института — Р. П. Киршенбаум

Главный инженер проекта — А. Ф. Сорокин

Формат А3

Альбом 6

Содержание альбома №6

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

Продолжение

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

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

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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-I				
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-I, т				
13	Всего стали, приведенной к		168	0,780	
14	классам А-I 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 угловая равно-	093000	168	0,014	
19	полочная * ГОСТ 8509-86, т				

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ1

ГИП	Сорокин		10.90
Нач. отд.	Фролов		10.90
Гл. спец.	Шербинин		10.90
Исполн.	Кармакова		10.90

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

Узел пуска очистных устройств
Исполнение Оff. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь прокатная угловая неравно-	093000	168	0,016	
2	полочная * 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	ГН L 60×40×3				
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 С 38/23, 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	426×9,0, м	131700	006	2,000	
23	Трубы стальные электросварные	137300	006	2,000	

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

Привязан

Инв. №

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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 480 мм, 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 114 мм до 480 мм)				
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, т	130000	168	2,156	
14	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	168	0,185	
15	чедеформированные* ГОСТ 8732-78, 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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ1

Лист 3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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	Продукция лесозаготовительной				
10	и лесопильной деревообрабаты-				
11	вающей 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 | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Кол.	Примечание
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (метизы)				
3	Проволока стальная обыкновен-	121100	168	2,368	
4	ного качества колючая				
5	ГОСТ 285-69, т				
6	Проволока арматурная обыкновен-	121300	168	0,086	
7	ного качества гладкая В-1				
8	ГОСТ 6727-80 диам. 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				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ2

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГИП	Сорокин		10.90
Нач. отд.	Фролов		10.90
Гл. спец.	Щербакин		10.90
Исполн.	Кормакова		10.90

Исполнение ОВ. Ведомость потребности в материалах

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измер	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь прокатная угловая неравн-	093000	168	0,016	
2	нополочная 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 19772-74, т				
9	ГНЦ 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 С 38/23, 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, м	130000	006	64,00	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ2

Лист 2

Формат А4

сф 998-06

Альбом 6

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

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ2

Лист 3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Кол.	Примечание
1	прямошовные м				
2	114 × 4,0 м	0,043	168	138300	
3	Пленка полимерно-дегтебитум-	25,62	055	224519	
4	ная ПДБ-1, м²				
5	Пленки, м²	773,88	055	224519	
6	Грунтовка ГФ-021 кг	0,070	168	231213	
7	Краска БТ-177, кг	231282	166	15,00	
8	Продукция лесозаготовительной				
9	и лесопильной деревообрабаты-				
10	вающей промышленности				
11	Пиломатериалы прочие, м³	533300	113	2,320	
12	Расход пиломатериалов	531000	113	3,480	
13	в круглом лесе, м³				
14	Холсты стекловолокнистые	595313	058	0,025	
15	гидроизоляционные, тыс. м²				

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

Привязан

Инв. №

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (метизы)				
3	Проволока стальная обыкновенного	121100	168	1,184	
4	качества колючая ГОСТ 285-69, т				
5	Проволока арматурная обыкновен-	121300	168	0,043	
6	ного качества гладкая В-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 угловая равно-	093000	168	0,014	
19	полочная ГОСТ 8509-86, т				

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ3

ГИП	Сорокин		10.90
Нач. отд.	Фролов		10.90
Гл. спец.	Шердинин		10.90
Исполн.	Корнакова		10.90

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

Узел приема очистных устройств. Исполнение 027. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь прокатная уголовая неравн-	093000	168	0,016	
2	нополочная 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 19772-74, т				
9	ГНЦ 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 С38/23, 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, м	130000	006	35,18	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89 - ТХ. ВМЗ

Лист 2

Формат А4

сф 998-06

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол	Примечание
1	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	006	2,000	
2	чедеформированные ГОСТ 8732-78, т				
3	426 × 9,0 т	131700	006	2,000	
4	Трубы стальные электросварные	137300	006	2,000	
5	прямошовные ГОСТ 10704-76, т				
6	57 × 3,0	137300	006	2,000	
7	Трубы стальные электросварные	138100	006	4,000	
8	прямошовные диам. более 480 мм, т				
9	820 × 8,0 т	138100	006	2,000	
10	1020 × 8,0 т	138100	006	2,000	
11	Трубы стальные электросварные	138300	006	27,18	
12	прямошовные				
13	(диам. от 114 мм до 480 мм), т				
14	114 × 4,0 т	138300	006	4,000	
15	219 × 6,0 т	138300	006	5,000	
16	325 × 8 т	138300	006	18,18	
17	Трубы стальные т	130000	168	2,251	
18	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	168	0,185	
19	чедеформированные ГОСТ 8732-78, т				
20	426 × 9,0	131700	168	0,185	
21	Трубы стальные электросварные	137300	168	0,008	
22	прямошовные ГОСТ 10704-76, т				
23	57 × 3,0	137300	168	0,008	
24	Трубы стальные электросварные	138100	168	0,720	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ3

Лист 3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	прямошовные м				
2	820 × 8,0 м	138100	168	0,320	
3	1020 × 8,0 м	138100	168	0,399	
4	Трубы стальные электросварные	138300	168	1,338	
5	прямошовные м				
6	114 × 4,0 м	138300	168	0,043	
7	219 × 6,0 м	138300	168	0,158	
8	325 × 8 м	138300	168	1,137	
9	Пленка полимерная - дегтебитум-	224519	055	51,80	
10	ная ПДБ-1 м²				
11	грунтовка ГФ-021 кг	231213	166	0,040	
12	Краска БТ-177 кг	231282	168	8,000	
13	Продукция лесозаготовительной				
14	и лесопильно-деревообрабатываю-				
15	щей промышленности				
16	Пиломатериалы прочие, м³	533300	113	1,160	
17	Расход пиломатериалов	531000	113	1,740	
18	в круглом лесе м³				
19	Холсты стекловолокнистые	595313	058	0,052	
20	гидроизоляционные тыс.м²				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМЗ

Лист 4

Формат А4

сф 998-06

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (метизы)				
3	Проволока стальная обыкновенного	121100	168	2,368	
4	качества колючая ГОСТ 285-69, т				
5	Проволока арматурная обыкновен-	121300	168	0,086	
6	ного качества гладкая В-1				
7	ГОСТ 6727-80				
8	диам. 4 мм, т				
9	Итого металлоизделий промыш-	120000	168	2,454	
10	ленного назначения, т				
11	Итого стали, приведенной		168	1,766	
12	к стали класса А-1, т				
13	Всего стали, приведенной к		168	1,766	
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 угловая нерав-	093000	168	0,028	
19	нополочная ГОСТ 8510-72, т				

Привязан

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

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ4

ГИП	Савакин		10.90
Нач. отд.	Фролов		10.90
Гл. спец.	Шевфинин		10.90
Исполн.	Карпакова		10.90

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

Узел приема очистных устройств Исполнение 032. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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	Уголки стальные гнутые неравно-	112100	168	0,038	
6	полочные ГОСТ 19772-74, т				
7	ГНЦ 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	025111	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	006	2,000	
21	Трубы стальные электросварные	138,100	006	70,00	
22	прямошовные диам. более 480мм, м				
23	530×7 м	138,100	006	4,000	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ4

Лист 2

Формат А4

СОО 998-06

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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 480мм),	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	820×8,6	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 полимерна-дегтебитум-		224519	055	24,75	
22	ная ПДБ-1	м²				
23	Пленки	м²	224519	055	948,18	
24	Грунтовка ГФ-021	кг	231213	166	0,080	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ14

Лист 3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Краска БТ-177, кг	231282	166	17,00	
2	Продукция лесозаготовительной				
3	и лесопильной деревообрабаты-				
4	вающей 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 стекловолокнистые	595313	058	0,025	
9	гидроизоляционные, тыс. $м^2$				

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ4

Лист 4

Формат А4

сф 998-06

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (метизы)				
3	Проволока стальная обыкновенного	121100	168	2,216	
4	качества колючая 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 металлоизделий промыш-	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	граней полок ГОСТ 8240-72, т				
18	Сталь прокатная угловая равно-	093000	168	0,028	
19	полочная ГОСТ 8509-86, т				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ5

ГИП	Сорокин	[signature]	10.90
Нач. отд.	Фролов	[signature]	10.90
Гл. спец.	Щербинин	[signature]	10.90
Исполн.	Кармакова	[signature]	10.90

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

Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнения 011, 021, Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь прокатная угловая нерав-	093000	168	0,032	
2	нополочная 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	Уголки стальные гнутые неравно-	112100	168	0,077	
8	полочные ГОСТ 19772-74, т				
9	ГНЦ 60×40×3	112100	168	0,077	
10	Итого стали сортовой конструк-		168	0,438	
11	ционной в натуральной массе, т				
12	Итого стали сортовой конструк-		168	0,449	
13	ционной, приведенной к стали				
14	класса С38/23, т				
15	Бензин 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 м	130000	006	65,36	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ5

Лист 2

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	006	4,000	
2	чедеформированные 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 диам. 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	30,36	
12	прямошовные				
13	(диам. 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 т	130000	168	4,372	
18	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	168	0,370	
19	чедеформированные ГОСТ 8732-78, т				
20	426 × 9,0 т	131700	168	0,370	
21	Трубы стальные электросварные	137300	168	0,012	
22	прямошовные ГОСТ 10704-76, т				
23	57 × 3,0	137300	168	0,012	
24	Трубы стальные электросварные	138100	168	1,440	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ5

Лист 3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол	Примечание
1	прямошовные м				
2	820×8,0 м	138100	168	0,641	
3	1020×8,0 м	138100	168	0,799	
4	Трубы стальные электросварные	138300	168	2,550	
5	прямошовные, м				
6	114×4,0 м	138300	168	0,087	
7	219×6,0 м	138300	168	0,189	
8	325×8 м	138300	168	2,274	
9	Пленка полимерно-дегтебитум-	224519	055	105,38	
10	ная ПДБ-1, м²				
11	Грунтовка ГФ-021 кг	231213	166	0,060	
12	Краска БТ-177 кг	231282	166	12,00	
13	Продукция лесозаготовительной				
14	и лесопильной деревообрабаты-				
15	вающей промышленности				
16	Пиломатериалы прочие, м³	533300	113	2,270	
17	Расход пиломатериалов	531000	113	3,405	
18	в круглом лесе, м³				
19	Холсты стекловолокнистые	595313	038	0,105	
20	гидроизоляционные тыс. м²				

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ5

Лист 4

Формат А4

сф 998-06

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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 внутренних	092500	168	0,071	
17	граней полок ГОСТ 8240-72, т				
18	Сталь прокатная угловая равно-	093000	168	0,014	
19	полочная ГОСТ 8509-86, т				

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

Инв. №

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ6

ГИП	Сарокин		10.90
Нач. отд.	Фролов		10.90
Гл. спец.	Щербинин		10.90
Исполн.	Кормакова		10.90

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219... 1020 мм. Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнения 016, 032. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сталь прокатная угловая 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	Уголки стальные гнутые неравно-	112100	168	0,077	
8	полочные ГОСТ 19772-74, т				
9	ГНЛ 60×40×3	112100	168	0,077	
10	Итого стали сортовой конструк-		168	0,436	
11	ционной в натуральной массе, т				
12	Итого стали сортовой конструк-		168	0,447	
13	ционной, приведенной к стали				
14	класса С38/23, 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	006	145,00	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ6

Лист 2

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Трубы стальные электросварные	137300	006	3,000	
2	прямошовные ГОСТ 10704-76, м				
3	57 х 3,0 м	137300	006	3,000	
4	Трубы стальные электросварные	138100	006	133,00	
5	прямошовные диам. более 480 мм, м				
6	530х7 м	138100	006	8,000	
7	820х8,5 м	138100	006	3,000	
8	1020х14 м	138100	006	109,00	
9	1120х14 м	138100	006	5,000	
10	1220х12 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 х 4,0 м	138300	006	9,000	
15	Трубы стальные т	130000	168	44,19	
16	Трубы стальные электросварные	137300	168	0,012	
17	прямошовные ГОСТ 10704-76, т				
18	57х3,0 т	137300	168	0,012	
19	Трубы стальные электросварные	138100	168	44,08	
20	прямошовные т				
21	530х7 т	138100	168	0,730	
22	820х8,5 т	138100	168	0,515	
23	1020х14 т	138100	168	37,86	
24	1120х14 т	138100	168	2,082	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155,89-ТХ. ВМ6

Лист 3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	1220 × 12 м	138100	168	2,902	
2	Трубы стальные электросварные	138300	168	0,098	
3	прямошовные, м				
4	114 × 4,0 м	138300	168	0,098	
5	Пленка полимерно-дегтебитум-	224519	055	30,78	
6	ная ПДБ-1, м²				
7	Пленки м²	224,519	055	716,02	
8	Грунтовка ГФ-021, кг	231213	166	0,060	
9	Краска БТ-177 кг	231282	166	14,00	
10	Продукция лесозаготовительной				
11	и лесопильной деревообрабаты-				
12	вающей промышленности				
13	Пиломатериалы прочие, м³	533300	113	4,640	
14	Раскад пиломатериалов	531000	113	6,960	
15	в круглом лесе, м³				
16	Холсты стекловолокнистые	595313	058	0,030	
17	гидроизоляционные, тыс. м²				

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-С155.89-ТХ.ВМ6

Лист 4

Формат А4

сф 998-06

Альбом 6

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-АТХ. ВМ1

Разраб.	Хасанова		11.89
Провер.	Гладкова		11.89
Рук. гр.	Юшин		11.89
Гл. спец.	Кашкарский		11.89
Нач. отд.	Зашихин		11.89
ГИП	Сорокин		11.89
Н. контр.	Кашкарских		11.89

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

Узел приема очистных устройств. Исполнение КИП №6 Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-АТХ.ВМ2

Разраб.	Хасанова		11.89
Провер.	Градкова		11.89
Рук. гр.	Юмин		11.89
Гл. спец.	Кашириских		11.89
Нач. отд	Зацихин		11.89
ГИП	Сорокин		
Н. контр.	Кашириских		11.89

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

Узел приема очистных устройств. Исполнение КИП №8 Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

сф 998-06

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класса	093009	168	0,034	
4	А-I, т				
5	Катанка, т	093400	168	0,034	
6	6-А-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 А-I, т				
11	Всего стали, приведенной		168	0,034	
12	к классам А-I и С38/23, т				
13	Сталь сортовая конструкционная				
14	Сталь прокатная угловая	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. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ1

ГИП	Сороким		12.89
Нач. отд.	Фролов		12.89
Гл. спец.	Щербинин		12.89
Исполн.	Гущалюк		12.89

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром Ø219... 1020 мм

Узел пуска очистных устройств. Исполнение ОН. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	масса, т				
2	Итого стали сортовой конструк-		168	3,753	
3	ционной, приведенной к стали				
4	класса С 38/23, т				
5	Лист асбестоцементный				
6	толщиной 8	578159	055	314,00	

Привязан

Инв. №

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

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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				

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

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ2

ГИП	Сорокин		12.89
Нач. отд.	Фролов		12.89
Гл. спец.	Щербинин		12.89
Исполн.	Гришлюк		12.89

Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219... 1020 мм. Узел пуска очистных устройств. Исполнение О16. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Итого стали сортовой конструкци-		08	4,636	
2	онной, приведенной к стали				
3	класса С38/23, т				
4	Лист асбестоцементный	578159	055	396,00	
5	толщиной 3.				

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ2

Лист 2

Формат А4

сф 998-06

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класс А-1,	093009	168	0,036	
7	Катанка т	093400	168	0,036	
5	6 А1 т	093400	168	0,036	
6	Итого сортового 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	

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

Инв. №

Привязан

ТПР 402-11-0155.89 - АС. ВМ3

ГИП	Сорокин		12.89
Нач. отд.	Фролов		12.89
Гл. спец.	Шевцинин		12.89
Исполн.	Гуцалюк		12.89

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

Установление 027 Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	конструкционной в натуральной				
2	массе т				
3	Итого стали сортовой				
4	конструкционной, приведен-				
5	ной к стали класса С38/23				
6	Лист асбестоцементный	57859	055	278,00	
7	толщиной 8, м²				

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ3

Лист 2

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

Формат А4

сер 998-06

Альбом №6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,020	
4	Катанка, т	093400	168	0,020	
5	6-А-I 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-I, т				
10	Всего стали, приведенной		168	0,020	
11	к классам А-I и С38/28, т				
12	Сталь сортовая конструкционная				
13	Сталь прокатная угловая 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				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Инв. № подл.

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ4

ГИП	Сорокин	[signature]	12.89
Нач. отд.	Фролов	[signature]	12.89
Гл. спец.	Щербинин	[signature]	12.89
Исполн.	Гуцалюк	[signature]	12.89

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Узлы приема очистных устройств. Исполнение 032. Ведомость потребности в материалах

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
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. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ4

Лист 2

Альбом 6

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класса	093009	168	0,087	
4	А-I, т				
5	Катанка, т	093400	168	0,087	
6	6-А-I, т	093400	168	0,087	
7	Итого сортового проката		168	0,087	
8	обыкновенного качества, т				
9	Итого стали приведенной		168	0,087	
10	к стали класса А-I, т				
11	Всего стали, приведенной		168	0,087	
12	к классам А-I и С38/23, 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. №

Подпись и дата

ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ5

Инв. № подл.					Узлы пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Сорокин		12.89		РП	1	2
	Нач.отд.	Фролов		12.89	Совмещенный узел пуска, приема очистных устройств. Исполнение 011, 027. Ведомость потребности в материалах	ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		
	Гл.спец.	Щербинин		12.89				
	Исполн.	Гущалюк		12.89				

Формат А4

Альбом 6

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	масов т				
2	Итого стали сортовой конструк-		168	8,963	
3	ционной приведенной к стали				
4	класса С 38/23, т				
5	Лист асбестоцементный				
6	толщиной 8, м²	578159	055	754,00	

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

Привязан

Инв.

ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ 5

2

Формат А4

сф 998-06

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Сортовой прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класса	093009	168	0,087	
4	А-I, т				
5	Катанка, т	093400	168	0,087	
6	6А-I, т	093400	168	0,034	
7	Итого сортового проката		168	0,087	
8	обыкновенного качества, т				
9	Итого стали, приведенной		168	0,087	
10	к стали класса А-I, т				
11	Всего стали, приведенной		168	0,087	
12	к классам А-I и 038/23, т				
13	Сталь сортовая конструкционная				
14	Сталь прокатная угловая	093000	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	0,963	
19	конструкционной в натуральной				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ 6

ГИП	Сорокин		12.89
Нач. отд.	Фролов		12.89
Гл. спец.	Шербинин		12.89
Исполн.	Сидалюк		12.89

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

Совмещенный узел пуска приема очистных устройств Исполнение ОТБ, 032. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	масее, т				
2	Итого стали сортовой конструк-		168	8,963	
3	ционной, приведенной к стали				
4	класса С 38/23, т				
5	Лист асбестоцементный				
6	толщиной 8,	578159	055	754,00	

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

Привязан

Инв. №

Альбом 6

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

Примечание. Для исполнения 016 ведомость потребности в материалах аналогична

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Разраб.	Жернакова	[signature]	11.89
Пров.	Жеребцов	[signature]	11.89
Гл. спец.	Шеломенцев	[signature]	11.89
Нач. отд.	Фролов	[signature]	11.89
ГИП	Сорокин	[signature]	11.89

Привяза

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ. ВМ1

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

Узел пуска очистных устройств Исполнение 011. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Полоса 4×40,	м	095300	168	0,177	
2	Круг В12,	м	095300	168	0,116	
3	Труба 32×3,2,	м	139500	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 032 ведомость потребности в материалах аналогична.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.ВМ2

Разраб.	Жернакова		11.89
Пров.	Жеребцов		11.89
Гл. спец.	Шелопенцев		11.89
Нач. отд.	Фролов		11.89
ГИП	Сорокин		

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

Узел приема очистных устройств. Исполнение 027. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Полоса 4×40,	т	095300	168	0,190	
2	Круг В12,	т	095300	168	0,150	
3	Труба 32×3,2	м	138500	006	120	
4		т		168	0,371	
5	Труба 50×35,	м	138500	006	16	
6		т		168	0,070	

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Инв. № подл.

Разраб.	Жернакова	[signature]	11.89
Пров.	Жеребцов	[signature]	11.89
	[illegible]цев	[signature]	11.89
Нач. отд.	Фролов	[signature]	11.89
ГИП	Сорокин	[signature]	11.89

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.ВМ3

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

Совмещенный узел пуска приема очистных устройств. Исполнения 011, 027. Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

сф 998-06

gost.e-ecolog.ru