

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

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

Разработано
Гипротюменнефтегазом

Главный инженер
института



Р. П. Куршенбаум

Главный инженер
проекта



А. Ф. Сорокин

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

Содержание альбома №6

Продолжение

Альбом 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

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

№№ 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

№ строки	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	Утгого металлоизделия промыш-	120000	168	1,077	
10	ленного назначения, т				
11	Утгого 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 угловая равно-	093000	168	0,014	
19	полочная * ГОСТ 8509-86, т				

Инв. № инв.	Привязан						
Инв. № подл.	Инв. №				ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ1		
Инв. № подл.					Узлы пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм		
	ГИП	Сорокин	А.С.	10.90	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Фролов	В.С.	10.90	рп	1	4
	Гл. спец.	Шербинин	И.С.	10.90	ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		
	Устолн.	Кармакова	К.Л.	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 горячекатанная круглая	093000	168	0,011	
4	* ГОСТ 2590-71 т				
5	Сталь листовая горячекатанная	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 L60x40x3				
10	Утгого стали сортовой конструк-		168	0,219	
11	ционной в натуральной массе, т				
12	Утгого 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, т	131700	006	2,000	
23	Трубы стальные электрсварные	137300	006	2,000	

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

Привязан			
Инв. №			

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	57x3,0 м	137300	006	2,000	
3	Трубы стальные электросварные	138100	006	4,000	
4	прямошовные диам. более 480мм, м				
5	820x8,0 м	138100	006	2,000	
6	1020x8,0 м	138100	006	2,000	
7	Трубы стальные электросварные	138300	006	24,18	
8	прямошовные				
9	(диам. от 114мм до 480мм)				
10	114x4,0 м	138300	006	4,000	
11	219x6,0 м	138300	006	2,000	
12	325x8 м	138300	006	18,18	
13	Трубы стальные, т	130000	168	2,156	
14	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	168	0,185	
15	чехдеформированные * ГОСТ 8732-78, т				
16	426x9,0 т	131700	168	0,185	
17	Трубы стальные электросварные	137300	168	0,008	
18	прямошовные * ГОСТ 10704-76, т				
19	57x3,0 т	137300	168	0,008	
20	Трубы стальные электросварные	138100	168	0,720	
21	прямошовные т				
22	820x8,0 т	138100	168	0,320	
23	1020x8,0 т	138100	168	0,399	
24	Трубы стальные электросварные	138300	168	1,243	

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ1

Лист
3

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	прямошовные м				
2	114 x 4,0 м	138300	168	0,043	
3	219 x 6,0 м	138300	168	0,063	
4	325 x 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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ1

Лист 4

Алюминий

№ 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 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				

Привязан

Изм. №

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

ГНП	Сорокин	10.90
Нач. отд.	Фролов	10.90
Гл. спец.	Шербанан	10.90
Исполн.	Кормакова	10.90

Узел пуска очистных устройств. Исполнение 016. Ведомость потребности в материалах

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Алюминий

№ 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 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 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, м	130000	006	64,00	

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ2 Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		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 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 480 мм, 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	

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ2

Лист

3

Формат А4

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

Альбом 6

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм		
1	прямошовные м				
2	114 x 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 деревообработы-				
10	вающей промышленности				
11	Пиломатериалы прочие, м ³	533300	113	2,320	
12	Расход пиломатериалов	531000	113	3,480	
13	в крутом лесе, м ³				
14	Холсты стекловолоконные	595313	058	0,025	
15	гидроизоляционные, тыс. м ²				

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

Привязан

Учв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ2

Лист 4

Альбом Б

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

Шв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №				Привязан			
	Инв. №			ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМЗ			
				Узел приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	Стадия	Лист	Листов
					рп	1	4
Г.И.П. Серокин			10.90	Исполнение 027. Ведомость потребности в материалах			
Нач. отд. Фролов			10.90				
Гл. спец. Щербинин			10.90				
Исполн. Корнякова			10.90				
					ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		

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 гнутые неравно-	112100	168	0,038	
8	полочные ГОСТ 19972-74, т				
9	ГНЛ 60x40x3, 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, м	130000	006	35,18	

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89 - ТХ. ВМЗ

Лист 2

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

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

Привязан			
Унв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМЗ

Лист
3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	прямошовные м				
2	820 x 8,0 м	138100	168	0,320	
3	1020 x 8,0 м	138100	168	0,399	
4	Трубы стальные электросварные	138300	168	1,338	
5	прямошовные м				
6	114 x 4,0 м	138300	168	0,043	
7	219 x 6,0 м	138300	168	0,158	
8	325 x 8 м	138300	168	1,137	
9	Пленка 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	231282	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 стекловолоконные	595313	058	0,052	
20	гидроизоляционные тыс. м ²				

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

Привязан

Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМЗ

Лист 4

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	Уголки 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	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	

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

Привязан

Ш.в. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ4

Лист

2

Формат А4
соо 998-06

Алюмин

№ 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,	130000	168	23,26	
9	Трубы стальные электросварные	137300	168	0,008	
10	прямошовные ГОСТ 10704-76, м				
11	57 × 3,0 м	137300	168	0,008	
12	Трубы стальные электросварные	138100	168	23,20	
13	прямошовные, м				
14	530 × 7 м	138100	168	0,365	
15	820 × 8,5 м	138100	168	0,172	
16	1020 × 14 м	138100	168	20,49	
17	1220 × 12 м	138100	168	2,177	
18	Трубы стальные электросварные	138300	168	0,043	
19	прямошовные, м				
20	114 × 4,0	138300	168	0,043	
21	Пленка полимерна-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	

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ4

Лист 3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Приме- чание
		материала	ед. изм.		
1	Краска БТ-177, кг	231202	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 стекловолоконистые	595313	058	0,025	
9	гидроизоляционные, тыс. м ²				

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

Привязки			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ4

Лист
4

Формат А4

сф 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 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				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взят инв. №	Привязан			
			Инв. №			
			ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ5			
			Узел пуска и приема очистных устройств промысловых трубопроводов диаметром 219... 1020 мм			
ГНП	Сорокин	Аксон	10.90	Стр.	Лист	Листов
Изы. отд.	Фролов	Фрол	10.90	рп	1	4
Гл. свеч.	Шербинин	Шерб	10.90	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнения 01, 02, ведомость потребности в материалах		
Исполн.	Корсакова	Корс	10.90	ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь прокатная угловая 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	Уголки стальные гнутые неравно-	112100	168	0,077	
8	почные ГОСТ 19972-74, т				
9	ГНЛ 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 т	130000	006	65,36	

Умв № 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		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
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 480 мм, 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	(диам. от 114 мм до 480 мм), 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, м				
20	426 × 9,0 м	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	

№ п. подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ5

Лист
3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
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, м ²				
11	Грунтовка ГФ-021 кг	231213	166	0,060	
12	Краска БТ-177 кг	231282	166	12,00	
13	Продукция лесозаготовительной				
14	и лесопильной деревообработы-				
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				

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

Привязан

Шкв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ 5

Лист 4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлопродукция 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 металлопродукции 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	Взят инв. №	Привязан			
			Инв. №			
			ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ6			
			Узел пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219... 1020 мм			
ГЛП	Сорокин	Фролов	10.90	Содержимый узел пуска и приема очистных устройств. Упоминания 016, 032. Ведомость потребности в материалах	Листов	4
Нач. отд.	Фролов	Фролов	10.90		Лист	1
Гл. спец.	Щербинин	Щербинин	10.90		Листов	
Исполн.	Кормакова	Кормакова	10.90		Листов	

Формат А4

Алюбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь прокатная угловая неравно-	093000	168	0,044	
2	полочная ГОСТ 8510-72, м				
3	Сталь горячекатаная круглая	093000	168	0,022	
4	ГОСТ 8590-71, м				
5	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,208	
6	ГОСТ 19903-74, м				
7	Уголки стальные гнутые неравно-	112100	168	0,077	
8	полочные ГОСТ 19972-74, м				
9	ГНЛ 60x40x3	112100	168	0,077	
10	Итого стали сортовой конструк-		168	0,436	
11	ционной в натуральной массе, м				
12	Итого стали сортовой конструк-		168	0,447	
13	ционной, приведенной к стали				
14	класса 038/23, м				
15	Бензин авиационный, м	025111	168	0,005	
16	Битумы нефтяные и сланцевые				
17	Битум нефтяной изоляционный, м	025631	168	0,002	
18	Мастики, м	025893	168	0,169	
19	Трубы стальные м	130000	006	145,00	

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ6 Лист 2

Алюбом 6

№ строки	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 x 3,0 м	137300	006	3,000	
4	Трубы стальные электросварные	138100	006	133,00	
5	прямошовные диам. более 480 мм, м				
6	530 x 7 м	138100	006	8,000	
7	820 x 8,5 м	138100	006	3,000	
8	1020 x 14 м	138100	006	109,00	
9	1120 x 14 м	138100	006	5,000	
10	1220 x 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 x 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	57 x 3,0 т	137300	168	0,012	
19	Трубы стальные электросварные	138100	168	44,08	
20	прямошовные т				
21	530 x 7 т	138100	168	0,730	
22	820 x 8,5 т	138100	168	0,515	
23	1020 x 14 т	138100	168	37,86	
24	1120 x 14 т	138100	168	2,082	

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155, 89-ТХ. ВМ6

Лист

3

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	1220 x 12 м	138100	168	2,902	
2	Трубы стальные электросварные	138300	168	0,098	
3	прямошовные, м				
4	114 x 4,0 м	138300	168	0,098	
5	Пленка полимерно-дегтебитум-	224519	055	30,78	
6	ная ПДБ-1, м ²				
7	Пленки м ²	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, м ³	533300	113	4,640	
14	Расход пиломатериалов	531000	113	6,960	
15	в круглом лесе, м ³				
16	Холсты стекловолоконные	595313	058	0,030	
17	гидроизоляционные, тыс. м ²				

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.8М6

Лист
4

Алюминий 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	20x2,8 м	138500	006	31,000	
5	Трубы стальные м	130000	168	0,051	
6	Трубы стальные водопровод-	138500	168	0,051	
7	водные (газовые), ГОСТ 3262-75, м				
8	20x2,8 м	138500	168	0,051	

№ инв. №				Привязан		
№ инв. №				ТПР 402-11- 0155.89- АТХ. ВМ1		
Разраб.	Хасанова	Наш	11.89	Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм		
Провер.	Гладкова	ЛТ	11.89			
Рис. гр.	Юшин	ЛТ	11.89			
Гл. спец.	Кавирских	ЛТ	11.89			
Нач. отд.	Валихин	Валих	11.89			
ГИП	Сорокин	Сорок	11.89	Узел приема очистных устройств. Исполнение КИП №6		
Н.контр.	Кавирских	ЛТ	11.89			
Стадия	Лист	Листов				
рп	1	1	ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ			

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 водогазопро-	138500	006	28,000	
3	водные (газовые) ГОСТ 3262-75, м				
4	20x2,8 м	138500	006	28,000	
5	Трубы стальные м	130000	168	0,046	
6	Трубы стальные водогазопро-	138500	168	0,046	
7	водные (газовые) ГОСТ 3262-75, м				
8	20x2,8 м	138500	168	0,046	

Инв. №	Подпись и дата	Привязан		
Инв. №	Подпись и дата	ТПР 402-11-0155.89-АТХ.ВМ2		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Разраб. Хасанова	11.89	Узел пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219... 1020 мм Узел приема очистных устройств. Исполнение КИП №8
Инв. № подл.	Подпись и дата	Провер. Градкова	11.89	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Рук. гр. Юшин	11.89	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Гл. спец. Каширских	11.89	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Науч. отд. Золотухин	11.89	
Инв. № подл.	Подпись и дата	ГИП Сорочкин	11.89	Ведомость потребности в материалах
Инв. № подл.	Подпись и дата	Н. контр. Каширских	11.89	Стадия Лист Листов рп 1 1

Формат А4
сф 998-06

Алюбом 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	0,034	
4	A-I, т				
5	Катанка, т	093400	168	0,034	
6	6-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 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			
			Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм			
ГНП	Сорокин	<i>[Подпись]</i>	12.89	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Фролов	<i>[Подпись]</i>	12.89	рп	1	2
Гл. спец.	Щербинин	<i>[Подпись]</i>	12.89	Исполнение 011		
Исполн.	Гуцалюк	<i>[Подпись]</i>	12.89	Ведомость потребности в материалах		

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

Альбом 6

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

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ1	Лист 2
----------------------------	-----------

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-I, м	093009	168	0,044	
4	Катанка м	093400	168	0,044	
5	6-A-I, м	093400	168	0,044	
6	Итого сортового проката		168	0,044	
7	обыкновенного качества, м				
8	Итого стали, приведенной к		168	0,044	
9	стали класса А-I, м				
10	Всего стали, приведенной к		168	0,044	
11	классам А-I и С38/23, м				
12	Сталь сортовая конструкционная				
13	Сталь прокатная угловая	093000	168	4,448	
14	равнополочная ГОСТ 8509-86, м				
15	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,188	
16	ГОСТ 19903-74, м				
17	Итого стали сортовой		168	4,636	
18	конструкционной в натуральной				
19	массе, м				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			ТПР 402-11-0155.89-АО.ВМ 2		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм		
			Стадия	Лист	Листов
ГНП	Сорокин	12.89	рп	1	2
Нач. отд.	Фролов	12.89	Узел пуска очистных устройств		
Гл. спец.	Шербинин	12.89	Исполнение 016. Ведомость		
Исполн.	Гущалюк	12.89	потребности в материалах		

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	№ изм.		
1	Уголок стали сортовой конструкции		ср	4,636	
2	анной, приведенной к стали				
3	класса 038/23, т				
4	Лист асбестоцементный	578159	055	396,00	
5	толщиной 3.				

№ подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТПР 402 - 11 - 0155.89 - АС. ВМ 2

Лист 2

Альбом Б

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортной прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класс А-1,	093009	168	0,036	
7	Катанка м	093400	168	0,036	
5	Б А1 м	093400	168	0,036	
6	Итого сортного проката		168	0,036	
7	обыкновенного качества				
8	Итого стали приведенной		168	0,036	
9	к стали класса А-1, м				
10	Всего стали, приведенной к		168	0,036	
11	классам А-1 и С38/23 м				
12	Сталь сортовая конструк-				
13	ционная				
14	Сталь прокатная угловая	093000	168	3,727	
15	равнополочная * ГОСТ 8509-86				
16	м				
17	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,127	
18	ГОСТ 19903-74 м				
19	Итого стали сортовой		168	3,854	

Инв. № подл.	Подпись и дата выд. инв. №	Привязан				
		Инв. №				
		ТПР 402-11-0155.89 - АС. ВМ 3				
		Узлы пуска и приема очистных устройств для промывочных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм			Стадия	Лист
ГНП	Сорокин	12.89		рп	1	2
Нач. отд.	Фролов	12.89	Узлы приема очистных устройств	ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		
Гл. спец.	Шарбукин	12.89				
Исполн.	Гучалюк	12.89				

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Приме- чание
		материала	ед. изм.		
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				

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

Привязан			
Уч. №			
ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ3			Лист
			2

Формат А4

ср 998-06

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-I, т	093009	168	0,020	
4	Катанка, т	093400	168	0,020	
5	6-А-I т	093400	168	0,020	
6	Итого сортowego 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				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. №		
			ТПР 402-11-0155.89-Ас. ВМ4		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узлы пуска и приема счетных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм		
			Стадия	Лист	Листов
ГНП	Сорокин	12.83	рп	1	2
Нач. отд.	Фролов	12.83	Узлы приема счетных устройств.		
Гл. спец.	Щербинин	12.83	Исполнение 032. Ведомость потребности в материалах		
Уполн.	Гущалюк	12.83	ГИПРОТОМОННЕФТЕГАЗ		

Формат А4

Альбом 6

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

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ4

Лист	2
------	---

Алюбом 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	6-A-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 A-I, т				
11	Всего стали, приведенной		168	0,087	
12	к классам A-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				

Шв. № подл.	Подпись и дата	Взам. шв. №	Привязан		
			Узлы пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм		
Шв. №			ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ 5		
			Стадия	Лист	Листов
ГНП Сорокин			рп	1	2
Нач. отд. Фролов			Совмещенный узел пуска, приема очистных устройств. Исполнение 011, 027. Ведомость потребности в материалах		
Гл. спец. Щербинин					
Исполн. Гуцалюк					
ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ					

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	массе т				
2	Итого стали сортовой конструк-		168	8,963	
3	ционной приведенной к стали				
4	класса С38/23, т				
5	Лист асбестоцементный				
6	толщиной 8, м ²	578159	055	754,00	

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв
ТГР 402-11-0155.89-АС.ВМ 5

2

Альбом 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	6A-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 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	0,599	
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				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан						
			ТТР 402-11-0155.89-АС. ВМ 6						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	12.89	Сорокин	Узлы пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	Стадия	Лист	Листов	
						рп	1	2	
						Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств			ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ
						Исполнение 016, 032. Ведомость потребности в материалах			

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Приме- чание
		материала	ед. изм.		
1	массе, т				
2	Утого 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

Инв. №

ПРОВЕРКА

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ 6

Лист

2

Формат А4

ср 998-06

Алюминий

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Полоса 4x40, м	095300	168	0,177	
2	Круг В12, м	095300	168	0,116	
3	Труба 32x3,2, м	138500	006	60,0	
4	м		168	0,185	
5	Труба 50x3,5 м	138500	006	8,0	
6	м		168	0,035	

Примечание. Для исполнения 016 ведомость потребности в материалах аналогична

Инв. № подл.	Взам. инв. №			Привязка	Стандия	Лист	Листов	
	Подпись и дата	Инв. №						
		ТПР 402-11-0155.89-ЗМ. ВМ1						
		Разраб.	Жернакова					В.Ж.С. 11.89
Пров.	Жеребцов	В.Ж.С. 11.89	Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	РП	1			
Гл. спец.	Шеломещев	В.Ш.С. 11.89						
Нач. отд.	Фролов	В.Ф.С. 11.89						
ГНП	Сорокин	В.С.С. 11.89	Узел пуска очистных устройств	ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ				
Исполнение 011. Ведомость потребности в материалах								

Формат А4

Альбом 6

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

Примечание. Для исполнения 032 ведомость потребности в материалах аналогична.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Вып. инв. №				Привязан								
			Инв. №											
			ТПР 402-11-0155.89-ЭМ. ВМ2											
Инв. № подл.	Подпись и дата	Вып. инв. №	Разраб.	Жернакова	Эпсд	11.89	Узлы пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	Стадия	Лист	Листов				
								РП		1				
								Гл. спец.	Шелопенцев	Эвсд	11.89	Узел приема очистных устройств		
								Нач. отд.	Фролов	Фролов	11.89	Исполнение 027. ведомость потребности в материалах		
						ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ								

Формат А4
сф 998-06

Альбом Б

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Кол.	Примечание
			материала	сс. изм.		
1	Полоса	4x40, м	095300	168	0,190	
2	Круг	В12, м	095300	168	0,150	
3	Труба	32x3,2 м	138500	006	120	
4		м		168	0,371	
5	Труба	50x35, м	138500	006	16	
6		м		168	0,070	

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

Взам. инв. №				Привязан				
Подпись и дата				ТТР 402-11-0155.89-ЭМ. ВМЗ				
Инв. №				Узел пуска и приема очистных устройств промисловых трубопроводов диаметром 219... 1020 мм				Стадия
Разр. Жернакова ЗМ/В 11.89				совмещенный узел пуска приема очистных устройств. Усполнения 011, 027. Ведомость потребности в материалах				Лист
Пров. Жеребцов ЗМ/В 11.89								Листов
Гл. спец. Шеломенцев ЗМ/В 11.89								рп
Нач. отд. Фролов ЗМ/В 11.89								1
ГИП Сорокин ЗМ/В 11.89								ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4
сф 998-06