

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

Разработана
Гипротоминнергтегасом

Главный инженер
института



Р. П. Киршенбаум

Главный инженер
проекта



А. Ф. Сарокин

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

Содержание альбома №6

№ № листов	Наименование и обозначение документа Наименование листа	Стр.
1...4	Узел пуска очистных устройств. Исполнение ОИ ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ1	3
1...4	Узел пуска очистных устройств. Исполнение О16 ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ2	7
1...4	Узел приема очистных устройств. Исполнение О27 ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ3	11
1...4	Узел приема очистных устройств. Исполнение О32 ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ4	15
1...4	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение ОИ, О27 ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ5	19
1...4	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение О16, О32 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 ОИ ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ1	29
1...4	Узел пуска очистных устройств. Исполнение О16 ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ2	31
1...2	Узел приема очистных устройств. Исполнение О27 ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ3	33
1...2	Узел приема очистных устройств. Исполнение О32 ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМ4	35
1...4	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение ОИ, О27 ТПР 402-11-0155.89-АД.ВМ5	37

Продолжение

№ № листов	Наименование и обозначение документа Наименование листа	Стр.
1...4	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение О16, О32 ТПР 402-11-0155.89-АД.ВМ6	39
1	Узел пуска очистных устройств. Исполнение ОИ ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.ВМ1	41
1	Узел приема очистных устройств. Исполнение О27 ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.ВМ2	42
1	Совмещенный узел пуска и приема очистных устройств. Исполнение ОИ, О27 ТПР 402-11-0155.89-ЭМ.ВМ3	43

Альбом	№ 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 чеховая равно-	093000	168	0,014	
	19	полочная * ГОСТ 8509-86, т				

Шифр № пед.	Подпись и дата	Взвешивание	Привязан			
Шифр № пед.	Подпись и дата	Взвешивание	Инв. №			
			ТПР 402-11-0155. 89-ТХ. ВМ1			
Шифр № пед.	Подпись и дата	Взвешивание	Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 810... 1830 мм			Страниц
						Лист
						Листов
						рп
						1
Шифр № пед.	Подпись и дата	Взвешивание	Узел пуска очистных устройств			4
			Исполнение ОП. Ведомость			
			потребности в материалах			

Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечания
		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	Угелки стальные енцутые неравно-	112100	168	0,038	
8	топочные * ГОСТ 19972-74, т				
9	ГН 160x40x3				
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	0,008	
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 песчаные 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	

Умв. № подл. листы и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Умв. №			

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 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	чашедеформированные * 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	

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ1

Лист

3

Формат А4

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

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	входящей 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				

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

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ1

Лист

4

Формат А4

ср 998-06

Аннотация 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 колючая				
5	ГОСТ 285-69, т				
6	Проволока арматурная обыкновен-	121300	168	0,086	
7	ного качества гладкая В-1				
8	ГОСТ 6727-80 diam. 4 мм, 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				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №			ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ2		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Цели пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219 ... 1020 мм		
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Цели пуска очистных устройств. Исполнение 016. Ведомость потребности в материалах		
			Гипротюменьнефтегаз		

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 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	ГНЛ 60×40×3 т	112100	168	0,038	
10	Штаги стали сортовой конструк-		168	0,219	
11	ционной в натуральной массе, т				
12	Штаги стали сортовой конструк-		168	0,225	
13	ционной, приведенной к стали				
14	класса 038/23, 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	

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ2

Лист

2

Формат А4
ср 998-06

Инв. №, подпись и дата Взам. инв. №

Лист 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 480 мм, м																				
13	114×4,0 м	138300	006	4,000																	
14	Трубы стальные, м	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, м																				
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																	
<table><tr><td colspan="4">Привязан</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Инв. №</td></tr></table>						Привязан												Инв. №			
Привязан																					
Инв. №																					
ТПР 402-11-0155.89-Тх. 8М2					Лист																
					3																

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 лесозаготовительной				
9	и лесопильной деревообработки				
10	включая проемы и проходы				
11	Пиломатериалы прочие, м ³	533300	113	2,320	
12	Расход пиломатериалов	531000	113	3,480	
13	в целом в лесу, м ³				
14	Холсты стекловолоконные	595313	058	0,025	
15	гидроизоляционные, тыс. м ²				

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

Привязан

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 (метизы)				
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 угловая равно-	093000	168	0,014	
19	полочная ГОСТ 8509-86, т				

Привязан

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ3

Цели пуска и приема очистных устройств для промисловых трубопроводов, диаметр от 219... 1020 мм

Ввод приема очистных устройств Усовершенствование 027. Ведомость потребности в материалах

Страница

Лист

Листов

РП

1

4

ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ

Формат А4

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

ГНП Сорокин 10.90
Нач. отд. Фролов 10.90
Гл. спец. Щербинин 10.90
Исполн. Корникова 10.90

Листом 6

История	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Приме- чание
		материала	ед изм.		
1	Сталь прокатная целовая нерав-	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 зинитые 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	

Указ. № подл. Вспомог. и дата Вспомог. инв. №

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89 - ТХ. ВМ3

Лист

2

Формат А4
сф 998-06

Альбом 6

Материал	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	006	2,000	
2	чек deformированные ГОСТ 8732-78, м				
3	426 × 9,0 м	131700	006	2,000	
4	Трубы стальные электросварные	137300	006	2,000	
5	прямошовные ГОСТ 10704-76, м				
6	57 × 3,0	137300	006	2,000	
7	Трубы стальные электросварные	138100	006	4,000	
8	прямошовные diam, более 480 мм, м				
9	820 × 8,0 м	138100	006	2,000	
10	1020 × 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 × 4,0 м	138300	006	4,000	
15	219 × 6,0 м	138300	006	5,000	
16	325 × 8 м	138300	006	18,18	
17	Трубы стальные м	130000	168	2,251	
18	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	168	0,185	
19	чек deformированные ГОСТ 8732-78, м				
20	426 × 9,0	131700	168	0,185	
21	Трубы стальные электросварные	137300	168	0,008	
22	прямошовные ГОСТ 10704-76, м				
23	57 × 3,0	137300	168	0,008	
24	Трубы стальные электросварные	138100	168	0,720	

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМЗ

Лист

3

Формат А4

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

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	прямошовные м				
2	820 × 8,0 м	138100	168	0,320	
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 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	Лесоматериалы прочие, м ³	533300	113	1,160	
17	Расход лесоматериалов	531000	113	1,740	
18	в круглом лесе м ³				
19	Холсты стекловолоконные	595313	058	0,052	
20	гидроизоляционные тыс. м ²				

Инв. № пасп.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан				Лист
Инв. №						4	
ТПР 402-11-0155.89-ТХ. БМЗ							

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	Ед. изм.		
1	Металлоадаптеры промышленного				
2	назначения (метизы)				
3	Проволока стальная обыкновенная	121100	168	2,368	
4	качества колочая ГОСТ 285-69, м				
5	Проволока асбестовая обыкновенная	121300	168	0,086	
6	качества гладкая В-1				
7	ГОСТ 6727-80				
8	диам. 4 мм, м				
9	Итого металлоизделий промышленного	120000	168	2,454	
10	назначения, м				
11	Итого стали, приведенной		168	1,766	
12	к стали класса А-1, м				
13	Всего стали, приведенной к		168	1,766	
14	классам А-1 и С38/23, м				
15	Сталь сортовая конструкционная				
16	Швеллеры с уклоном внутренних	092500	168	0,035	
17	краев полок ГОСТ 8240-72, м				
18	Сталь прокатная угловая нерав-	093000	168	0,028	
19	нопочная ГОСТ 8510-72, м				

Шифр № пада	Подпись и дата	Выпущено №	Привязан			
Шифр № пада	Подпись и дата	Выпущено №	ТНР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ 4			
Шифр № пада	Подпись и дата	Выпущено №	Узел пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 279... 1020 мм			
Шифр № пада	Подпись и дата	Выпущено №	Узел приема очистных устройств			
Шифр № пада	Подпись и дата	Выпущено №	Исполнение 032. Ведомость потребности в материалах			
Шифр № пада	Подпись и дата	Выпущено №	Гипротюмнефтегаз			

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, м				
3	Сталь листовая горячекатаная	097000	168	0,104	
4	ГОСТ 19903-74, м				
5	Уголки стальные гнутые неравно-	112100	168	0,038	
6	полочные ГОСТ 19972-74, м				
7	ГНЛ 60×40×3, м	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, м				
13	Бензин авиационный, м	025111	168	0,003	
14	Битумы нефтяные и спандевые				
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 диам. более 480мм, м				
23	630×7 м	138,100	006	4,000	

Привязан			
Изм. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ4

Лист

2

Формат А4
с 998-06

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

Лист 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	м	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,	м	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 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	

Привязан

Лист №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ4

Лист

3

Формат А4

Лист № подл. Изменения и дата

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Приме- чание
		материала	ед. изм.		
1	Краска БТ-177, кг	231262	166	17,00	
2	Продукция лесозаготовительной				
3	и лесопильной деревообработы-				
4	Вакуумной 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	гидроизоляционные, тыс. м ²				

Лист № 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		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Металлоизделия промышленного				
2	назначения (метизы)				
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 металлоизделий промышлен-	120000	168	2,305	
10	ного 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 полок ГОСТ 8240-72, т				
18	Сталь прокатная целовая равно-	093000	168	0,028	
19	полочная ГОСТ 8509-86, т				

Внут. инв. №					Привязан	
Внут. инв. №	Инв. №				ТПР 402-11-0155. 89-ТХ. 6115	
Инв. №	Имел место и привито описанных устройств, промышленных трубопроводов диаметром 819... 1020 мм				Страниц	Лист
	ГНП	Сорокин	10.90		рп	1
Инв. №	Имел место и привито описанных устройств, промышленных трубопроводов диаметром 819... 1020 мм	Совместный учет места и привито описанных устройств, промышленных трубопроводов диаметром 819... 1020 мм				Листов
	Имел место и привито описанных устройств, промышленных трубопроводов диаметром 819... 1020 мм	Имел место и привито описанных устройств, промышленных трубопроводов диаметром 819... 1020 мм	Имел место и привито описанных устройств, промышленных трубопроводов диаметром 819... 1020 мм	Имел место и привито описанных устройств, промышленных трубопроводов диаметром 819... 1020 мм	ГИПРОТОНЕННЕФТЕГАЗ	

Формат А4

Лист 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 горячекатанная круглая	093000	168	0,022	
4	ГОСТ 2590-71, т				
5	Сталь листовая горячекатанная	097000	168	0,208	
6	ГОСТ 19903-74, т				
7	Угелки 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	Безин 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	

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

Привязан			
Инв. №			

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ5

Лист
2

сф 998-06 Формат А4

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Приме- чание
		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 diam. 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	(diam. 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 м	130000	168	4,372	
18	Трубы стальные бесшовные горя-	131700	168	0,372	
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, м				
23	57 × 3,0 м	137300	168	0,012	
24	Трубы стальные электросварные	138100	168	1,440	

Привязан

Инв. №

ТПР 402- II- 0155, 89-ТХ. 8М5

Лист
3

Формат А4

Изм. № п/п, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 6

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

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		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 выторменник	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				

Шиф. № покл.	Подпись и дата	Выпущено №	Привязан			
Шиф. №						
			ТПР 402-11-0155.89-ТХ.ВМ6			
Гип	Сорокин	98.01	10.90	Итого Лист Листов рп 1 4		
Мех. ад.	Фролов	98.01	10.90			
Гл. спец.	Шорбинин	98.01	10.90	Итого Лист Листов рп 1 4		
Исполн.	Коротаева	98.01	10.90			

Формат А4

Алюмин 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	Уголки стальные знутые неравно-	112100	168	0,077	
8	полочные ГОСТ 19972-74, т				
9	ГНЛ 60×40×3	112100	168	0,077	
10	Угово стали сортовой конструк-		168	0,436	
11	ционной в натуральной массе, т				
12	Угово стали сортовой конструк-		168	0,447	
13	ционной, приведенной к стали				
14	класса 038/23, т				
15	Бензин авиационный, т	025111	168	0,006	
16	Битумы нефтяные и сланцевые				
17	Битум нефтяной изоляционный, т	025631	168	0,002	
18	Мастики, т	025893	168	0,189	
19	Трубы стальные т	130000	006	145,07	

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11-0155.89-ТХ. ВМ 6

Лист
2Формат А4
с 998-06

Инв. № подл. Подпись и дата

Вып. инв. №

Лист 6

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Приме- чание
		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 160 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	

Привязан

Инв. №

ТПР 402-11- 0155, 89- ТХ. ВМ6

Лист
3

Формат А4

Лист 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	0,034	
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 C38/23, 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 натуральном				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ1		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметр от 619... 1020 мм		
			Исполнение ОП		
			Ведомость потребности в материалах		
			ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		
ГИП	Сорокин	12.89	Стация	Лист	Листов
Нац. отд.	Фролов	12.89	РП	1	2
Гл. спец.	Щербинин	12.89			
Исполн.	Гичанюк	12.89			

Формат А4

Лист 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортной прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	168	0,044	
4	Катанка т	093400	168	0,044	
5	6-A-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 чзловая	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				

Шифр по плану	Наименование	Дата	Взам. инв. №	Привязан		
Шифр по плану	Наименование	Дата	Взам. инв. №	ТПР 402-11-0155,89-АО.8М2		
Шифр по плану	Наименование	Дата	Взам. инв. №	Узел пуска и приема очистных устройств для промывочных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	Стация	Лист
					рп	1
Шифр по плану	Наименование	Дата	Взам. инв. №	Узел пуска очистных устройств исполнение О16. Ведомость потребности в материалах	Листов	
					2	
Шифр по плану	ГИП	Сорокин	12.89		ГИПРОПОМЕННЕФТЕГАЗ	
Шифр по плану	Нач. отд.	Фролов	12.89			
Шифр по плану	Гл. спец.	Шеремин	12.89			
Шифр по плану	Исполн.	Гуданок	12.89			

Формат А4

[illegible]

Улст. № нөхц.	Мэдээлэл у. хамга.	Баяр ивд. №
---------------	--------------------	-------------

Привязан			

Улст. №	Ивд. №	Ивд. №
ТПР 402 - 11- 0155.89 - АС. ВМ 2		Ивд. № 2

Анкет 6

Материал	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 т	093400	168	0,036	
5	6 А1 т	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, 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	

Цена, № подл. Издательство и дата введ. в действие					Привязан	
Цена, № подл. Издательство и дата введ. в действие	Цена, №				ТПР 402-11-0155.89 - АС. ВМ 3	
Цена, № подл. Издательство и дата введ. в действие	ГНП	Сараевин	12.89	Удлы пуска и приема очистных устройств для промывочных трубопроводов диаметром 219...1020 мм		Вводил
	Мач.стед.	Федоров	12.89			Лист
	Гл. спец.	Шарошкин	12.89	Удлы приема очистных устройств		Листов
	Исполн.	Гуцалюк	12.89			
				Исполнение 027 Ведомость потребности в материалах		ГипроТюменьнефтегаз

Формат А4

[illegible]

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

Привязан

UHR N°

ТПР 402-11-0155.89-АС.ВМЗ

Аустри

2

Формат А4

ср 998-06

Лист № 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сортной прокат обыкновенного				
2	качества				
3	Сталь арматурная класса А-I, м	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				

Внут. инв. №					Привязан	
Внут. инв. №	Инв. №					
Инв. № по дн. Изданию и дата					ТПР 402-11-0155.89- АС. ВМ 4	
Инв. № по дн. Изданию и дата					Узел пуска и приема очистных устройств для промышленных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	Стрелы
	ГНП	Сараевин	12.83			Лист
	Изм. инв. №	Фролов	12.83			Листов
	Гл. инв. №	Шабалин	12.83			
Инв. № по дн. Изданию и дата	Изм. инв. №	Гущин	12.83			
					Узел приема очистных устройств. Исполнение 032. Ведомость потребности в материалах	

Формат А4

Лист 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	Б-A-I, т	093400	168	0,087	
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 Q38/23, 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				

Ум. № подл.	Подпись и дата	Взам. ум. №	Привязан		
Ум. № подл.	Подпись и дата	Взам. ум. №	Ум. №		
			ТПР 402-11-0155.89-АС. БМ 5		
Ум. № подл.	Подпись и дата	Взам. ум. №	Узлы пуска и приема очистных устройств для промывочных трубопроводов диаметром 219...1020 мм		
			Этадия		
			Лист		
			Листов		
ГНП	Сорокин	фсч	12.89	рп	1
Мач. отд.	Фролов	фсч	12.89		2
Гл. спец.	Шердинин	фсч	12.89	ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ	
Исполн.	Гуцалюк	фсч	12.89		

Формат А4

Алгоритм 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	0,599	
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						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТПР 402-11-0155.89-АС. ВМ 6						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Узел пуска и приема очистных устройств для промысловых трубопроводов диаметром 219...1020 мм				Стадия	Лист	Листов
							рп	1	2
							ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		
ГНП	Сорокин	12.89							
Нач. отд.	Фролов	12.89							
Гл. спец.	Шербинин	12.89							
Исполн.	Гичалюк	12.89							

Формат А4

[illegible]

Примечание. Для исполнения 016 ведомость потребности в материалах аналогична

Вариант						Привязка		
Имя и дата	Унв. №					ТПР 402-11- 0155.89- 3М. ВМ1		
Имя подписи	Разработ.	Жерякова	Э.Н.С.	11.89	Узел пуска и приема очистных устройств для пропускных трубопроводов диаметром 219... 1020 мм	Стадия	Лист	Листов
	Проект.	Жеряков	Э.Н.С.	11.89				
	П. спец.	Шенюченко	Э.Н.	11.89	Узел пуска очистных устройств Исполнение 011. Ведомость потребности в материалах	РП	1	
	Нац. отд.	Фролов	Э.Н.	11.89				
	ГНП	Сорокин	Э.Н.	11.89				
						ГНПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ		

Формат А4

