

Согласовано					Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед,кг	Примечание				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9				
						T01 от Р-110 к Биссерной мельнице											
					1	Труба 75х6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	1,404					
					2	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	40	1,007					
					3	Труба 40х3,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	10	0,412					
					4	Труба 25х2,3 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,164					
					5	Бурт под фланец 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,14					
					6	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.015			шт	4	1,7					
					7	Прокладка 75-SDR11 ANSI	ePTFE white			шт	4	0,015					
					8	Шаровой кран 75-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	2,23					
					9	Тройник равнопроходной 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,442					
					10	Переход концентрический 75/40 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	2	0,074					
					11	Бурт под фланец 40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	8	0,044					
					12	Прокладка 40-SDR11 ANSI	ePTFE white			шт	8	0,006					
					13	Фланец свободный 40-MOP 16bar	PP grey			шт	4	0,67					
					14	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.006			шт	8	1,7					
					15	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.005			шт	4	1,7					
					16	Обратный клапан 63-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	0,878					
					17	Шаровой кран 63-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	2	1,106					
18	Тройник равнопроходной 63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,298										
19	Переход концентрический 63/25-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,055										
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ж8054 77-20-TX.CO Казахмыс "Смэлтинг" Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч. Корпус №3 от 0.000м. Трубопровод T01. Приготовление пульпы ЧМК. Спецификация оборудования изделий и материалов. ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.														

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		20	Переход концентрический 63/40-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,065		
		21	Муфта для раструба 63-МОР 16bar	PP grey			шт	10	0,118		
		23	Муфта для раструба 75-МОР 16bar	PP grey			шт	4	0,15		
		24	Муфта для раструба 40-МОР 16bar	PP grey			шт	4	0,36		
		25	Отвод 90° 63-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,255		
		26	Отвод 45° 63-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,182		
		27	Бурт под фланец 25-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,025		
		28	Фланец PP лист 250x250x30	Ж8054 77-TX-00.004			шт	4	1,7		
		29	Прокладка 25-SDR11 DIN/JIS	ePTFE white			шт	4	0,005		
		30	Болт M16x1,5-6g90	ГОСТ 7798-70			шт	16			
		31	Шайба С.16.37	ГОСТ 11371-78			шт	16			
		32	Шайба 16	ГОСТ 6402-70			шт	16			
		33	Гайка M16x1,5-6H	ГОСТ 5915-70			шт	16			
		34	Болт M14x1,5-6gx90	ГОСТ 7795-70			шт	8			
		35	Шайба С.14.37	ГОСТ 11371-78			шт	8			
		36	Шайба 14/1	ГОСТ 6402-70			шт	8			
		37	Гайка M14x1,5-64	ГОСТ 5915-70			шт	8			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	38	Болт M8-6gx90	ГОСТ 7795-70			шт	16			
		39	Шайба С.8.37	ГОСТ 11371-78			шт	16			
		40	Шайба 8	ГОСТ 6402-70			шт	16			
		41	Гайка M8-6H	ГОСТ 5915-70			шт	16			
Инв. № подл.	Подп. и дата		Материал для крепления трубопроводов Т0-1								
			Уголок 50x50x5 Ст3 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			м	20	3,77		
							Ж8054 77-20-TX.CO.				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ 1721-13/08			2

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед.,кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Т02. от Р-200/1,2 к Р-242								
		1	Труба 75х6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	1,404		
		2	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	60	1,007		
		3	Труба 40х3,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	10	0,412		
		4	Бурт под фланец 40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	8	0,044		
		5	Прокладка 40-SDR11 ANSI	ePTFE white			шт	8	0.006		
		6	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.006			шт	8	1,7		
		7	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.005			шт	4	1,7		
		8	Переход концентрический 63/40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,065		
		9	Переход концентрический 75/40 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	2	0,074		
		10	Шаровой кран 75-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	2,23		
		11	Тройник равнопроходной 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,442		
		12	Тройник 45° 75х6,8 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	1,20		
		13	Отвод 45° 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,233		
		14	Отвод 90° 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,292		
		15	Обратный клапан 63-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	0,878		
		16	Отвод 90° 63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,255		
		17	Шаровой кран 63-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	2	1,106		
		18	Тройник равнопроходной 63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,298		
		19	Переход концентрический 63/25-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,055		
							Ж8054 77-25-TX.CO				
							Казахмыс "Смэлтингз"				
		Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.			Страница	Лист	Листов
		Нач.отд.	Сагитов	А					П	1	2
		Исполнил.	Калмандай	А							
		Пров.	Сагитов	А							
		Н.контр.	Нурмагандетов	А		Корпус №3 Трубопровод Т02. отм. 0,000 м. Декларация пулты ЧМК Спецификация оборудования изделий и материалов			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.		

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

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № подл.	Взам. инв. №	20	Муфта для раструба 63-МОР 16bar	PP grey			шт	15	0,118		
		21	Муфта для раструба 75-МОР 16bar	PP grey			шт	4	0,15		
		22	Муфта для раструба 40-МОР 16bar	PP grey			шт	4	0,36		
		23	Отвод 45° 63-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,182		
		24	Труба 25х2,3 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,164		
		25	Бурт под фланец 25-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,025		
		26	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.004			шт	4	1,7		
		27	Муфта для раструба 63-МОР 16bar	PP grey			шт	10	0,118		
		28	Бурт под фланец 25-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,025		
		29	Прокладка 25-SDR11 DIN/JIS	ePTFE white			шт	4	0,005		
		30	Болт M16х1,5-6g90	ГОСТ 7798-70			шт	16			
		31	Шайба С.16.37	ГОСТ 11371-78			шт	16			
		32	Шайба 16	ГОСТ 6402-70			шт	16			
		33	Гайка M16х1,5-6H	ГОСТ 5915-70			шт	16			
		34	Болт M14х1,5-6gx90	ГОСТ 7795-70			шт	8			
		35	Шайба С.14.37	ГОСТ 11371-78			шт	8			
		36	Шайба 14/1	ГОСТ 6402-70			шт	8			
		37	Гайка M14х1,5-64	ГОСТ 5915-70			шт	8			

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		20	Тройник равнопроходной 63-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,298				
		21	Переход концентрический 63/25-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,055				
		22	Переход концентрический 63/40-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,065				
		23	Муфта для раструба 63-МОР 16bar	PP grey			шт	15	0,118				
		24	Муфта для раструба 75-МОР 16bar	PP grey			шт	6	0,15				
		25	Муфта для раструба 40-МОР 16bar	PP grey			шт	4	0,36				
		26	Бурт под фланец 25-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,025				
		27	Фланец лист 250x250x30 PP	Ж8054 77-TX-00.004			шт	4	1,7				
		28	Прокладка 25-SDR11 DIN/JIS	ePTFE white			шт	4	0,005				
		29	Болт M16x1,5-6g90	ГОСТ 7798-70			шт	16					
		30	Шайба С.16.37	ГОСТ 11371-78			шт	16					
		31	Шайба 16	ГОСТ 6402-70			шт	16					
		32	Гайка M16x1,5-6H	ГОСТ 5915-70			шт	16					
		33	Болт M14x1,5-6gx90	ГОСТ 7795-70			шт	8					
		34	Шайба С.14.37	ГОСТ 11371-78			шт	8					
		35	Шайба 14/1	ГОСТ 6402-70			шт	8					
		36	Гайка M14x1,5-64	ГОСТ 5915-70			шт	8					
Инв. № подл.	Взам. инв. №												
Подп. и дата													
			Материал для крепления трубопроводов Т0-19										
			Уголок 50x50x5 Ст3 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			м	30	3,77				
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ж8054 77-17-TX.CO.	Заказ 1721-13/08	Лист
													2

Согласовано					Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед,кг	Примечание				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9				
						ТОЗ. от Р-242 к АБ-215											
					1	Труба 90х8,2 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	2,032					
					2	Труба 75х6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	30	1,404					
					3	Труба 40х3,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,412					
					4	Труба 25х2,3 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,164					
					5	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	1,007					
					6	Бурт под фланец 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,202					
					7	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.019			шт	4	1,7					
					8	Прокладка 90-SDR11 DIN	ePTFE white			шт	4	0,028					
					9	Шаровой кран 90-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	10	3,86					
					10	Тройник 45° 90х8,2 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	1,80					
					11	Тройник равнопроходной 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,829					
					12	Отвод 90° 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,482					
					13	Отвод 45° 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,432					
					14	Отвод 45° 40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,067					
					15	Бурт под фланец 40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,044					
					16	Прокладка 40-SDR11 ANSI	ePTFE white			шт	4	0.006					
					Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	18	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.005			шт	4	1,7		
19	Переход концентрический 75/63-MOP 16bar для раструба	PP grey						шт	2	0,105							
20	Переход концентрический 90/63-MOP 16bar для раструба	PP grey						шт	2	1,18							
										Ж8054 77-15-TX.CO			заказ ПЗ1-13/08				
										Казахмыс "Смэлтинг"							
					Изм. /Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.			Стадия	Лист	Листов			
					Нач.отд.	Сагитов	А					П	1	2			
					Исполнил.	Калмандай	К										
					Пров.	Сагитов	А										
					Н.контр.	Нурмаганбетов	Н		Корпус №3 от 0,000м. Трубопровод ТОЗ. Декларация пулпы ЧМК Спецификация оборудования изделий и материалов			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.					

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед.,кг	Примечание				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
		20	Переход концентрический 63/40-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,065					
		21	Переход концентрический 63/25-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,065					
		22	Шаровой кран 75-МОР 10bar для раструба	PP grey			шт	4	2,23					
		23	Тройник равнопроходной 75-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,442					
		24	Отвод 45° 75-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,233					
		25	Отвод 90° 75-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,292					
		26	Обратный клапан 75-МОР 10bar для раструба	PP grey			шт	4	1,72					
		27	Бурт под фланец 25-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,025					
		28	Фланец PP лист 250x250x30	Ж8054 77-TX-00.004			шт	4	1,7					
		29	Прокладка 25-SDR11 DIN/JIS	ePTFE white			шт	4	0,005					
		30	Муфта для раструба 90-МОР 16bar	PP grey			шт	5	0,305					
		31	Муфта для раструба 75-МОР 16bar	PP grey			шт	10	0,15					
		32	Муфта для раструба 40-МОР 16bar	PP grey			шт	4	0,36					
		33	Болт М14х1,5-6gx90	ГОСТ 7795-70			шт	8						
		34	Шайба С.14.37	ГОСТ 11371-78			шт	8						
		35	Шайба 14/1	ГОСТ 6402-70			шт	8						
		36	Гайка М14х1,5-64	ГОСТ 5915-70			шт	8						
		37	Болт М8-6gx90	ГОСТ 7795-70			шт	12						
		38	Шайба С.8.37	ГОСТ 11371-78			шт	12						
		39	Шайба 8	ГОСТ 6402-70			шт	12						
		40	Гайка М8-6Н	ГОСТ 5915-70			шт	12						
				Материал для крепления трубопроводов Т0-3										
				Уголок 50х50х5 Ст3 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			м	20	3,77				
		Инв. № подл.	Взам. инв. №						Ж8054 77-15-TX.CO.				Заказ 1721-13/08	Лист
								2						
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание																																																																																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																								
			Т04. от Р-217 к АБ-215																																																																																															
		1	Труба 110х10,0 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	10	3,012																																																																																									
		2	Труба 90х8,2 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	20	2,032																																																																																									
		3	Труба 50х4,6 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,638																																																																																									
		4	Труба 40х3,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,412																																																																																									
		5	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	1,007																																																																																									
		6	Бурт под фланец 50-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,202																																																																																									
		7	Фланец лист 250х250х30 PP	Ж8054 77-TX-00.008			шт	4	1,7																																																																																									
		8	Прокладка 50-SDR11 JIS	ePTFE white			шт	4	0,028																																																																																									
		9	Дисковый затвор 110	PP grey			шт	10																																																																																										
		10	Бурт под фланец 110-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	6	0,287																																																																																									
		11	Фланец свободный 110-MOP 16bar	PP grey			шт	6	1,37																																																																																									
		12	Прокладка 110-SDR11 DIN/ANSI	ePTFE white			шт	6	0,028																																																																																									
		13	Тройник равнопроходной 110-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	1,095																																																																																									
		14	Отвод 45° 110-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,657																																																																																									
		15	Отвод 90° 110-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	2	0,821																																																																																									
		16	Бурт под фланец 40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,044																																																																																									
		17	Прокладка 40-SDR11 ANSI	ePTFE white			шт	4	0.006																																																																																									
		18	Фланец лист 250х250х30 PP	Ж8054 77-TX-00.0013			шт	4	1,7																																																																																									
		19	Переход концентрический 110/63 SDR11 ISO S-5 для стык	PP grey			шт	2	0,186																																																																																									
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Ж8054 77-24-TX.CO</td><td colspan="2">ЗАКАЗ П17-03/45</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7">Казахмыс "Смэлтинг"</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="5" rowspan="4">Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Нач.отд.</td><td>Сагитов</td><td>Ал</td><td></td><td rowspan="3">Корпус №3 отп.0,000м. Трубопровод Т04. Декарбонизация пульпы ЧМК Спецификация оборудования изделий и материалов</td><td rowspan="3">ТОО "Корпорация Казахмыс" Главной проектный институт Отдел механический 2021г.</td></tr><tr><td>Исполнил.</td><td>Калмандай</td><td>Ал</td><td></td></tr><tr><td>Пров.</td><td>Сагитов</td><td>Ал</td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Нурмагандетов</td><td>Ал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												Ж8054 77-24-TX.CO					ЗАКАЗ П17-03/45							Казахмыс "Смэлтинг"									Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.					Стадия	Лист	Листов	Нач.отд.	Сагитов	Ал		Корпус №3 отп.0,000м. Трубопровод Т04. Декарбонизация пульпы ЧМК Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "Корпорация Казахмыс" Главной проектный институт Отдел механический 2021г.	Исполнил.	Калмандай	Ал		Пров.	Сагитов	Ал		Н.контр.	Нурмагандетов	Ал																																	
					Ж8054 77-24-TX.CO					ЗАКАЗ П17-03/45																																																																																								
					Казахмыс "Смэлтинг"																																																																																													
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.					Стадия	Лист	Листов																																																																																						
Нач.отд.	Сагитов	Ал		Корпус №3 отп.0,000м. Трубопровод Т04. Декарбонизация пульпы ЧМК Спецификация оборудования изделий и материалов						ТОО "Корпорация Казахмыс" Главной проектный институт Отдел механический 2021г.																																																																																								
Исполнил.	Калмандай	Ал																																																																																																
Пров.	Сагитов	Ал																																																																																																
Н.контр.	Нурмагандетов	Ал																																																																																																

Согласовано

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			20	Переход концентрический 63/50 SDR11 ISO S-5 для стык	PP grey			шт	2	0,05		
			21	Переход концентрический 63/40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,065		
			22	Переход концентрический 90/63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	1,18		
			23	Шаровой кран 90-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	2,23		
			24	Тройник равнопроходной 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,442		
			25	Отвод 90° 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,292		
			26	Отвод 45° 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,432		
			27	Отвод 45° 50-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,11		
			28	Обратный клапан 90-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	1,72		
			29	Фланец свободный 50-MOP 16bar	PP grey			шт	4	0,67		
			30	Муфта для раструба 90-MOP 16bar	PP grey			шт	5	0,305		
			31	Муфта для раструба 110-MOP 16bar	PP grey			шт	10	0,15		
			32	Болт M14x1,5-6gx90	ГОСТ 7795-70			шт	8			
			33	Шайба С.14.37	ГОСТ 11371-78			шт	8			
			34	Шайба 14/1	ГОСТ 6402-70			шт	8			
			35	Гайка M14x1,5-64	ГОСТ 5915-70			шт	8			
			36	Болт M6-6gx65	ГОСТ 7795-70			шт	16			
			37	Шайба С.6.37	ГОСТ 11371-78			шт	16			
	Взам. инв. №		38	Шайба 6	ГОСТ 6402-70			шт	16			
			39	Гайка M6-6H	ГОСТ 5915-70			шт	16			
			40	Болт M18x1,5-6gx95	ГОСТ 7795-70			шт	16			
			41	Шайба С.18.37	ГОСТ 11371-78			шт	16			
	Подп. и дата		42	Шайба 18/1	ГОСТ 6402-70			шт	16			
			43	Гайка M18x1,5-6H	ГОСТ 5915-70			шт	16			
Инв. № подл.									Ж805477-24-TX.CO.		Заказ 1721-13/08	Лист 2
			Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

[illegible]

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Инв. №	Взам. инв. №	20	Переход концентрический 75/50 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	0,067					
		21	Переход концентрический 125/75 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	0,29					
		22	Переход концентрический 110/90 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	0,22					
		23	Переход 90/25 PP стержень	PP grey			шт	2						
		24	Прокладка 25-SDR11 JIS	ePTFE white			шт	4	0,006					
		25	Бурт под фланец 25-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,044					
		26	Фланец лист 250x250x30 PP	Ж8054 77-TX-00.004			шт	4	1,7					
		27	Обратный клапан 25-MOP 10bar	PP grey			шт.	4	0,172					
		28	Тройник равнопроходной 25-MOP 10bar	PP grey			шт.	4	0,042					
		29	Отвод 90° 110-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	2	0,821					
		30	Отвод 45° 110-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,657					
		31	Муфта для раструба 110-MOP 16bar	PP grey			шт	10	0,15					
		32	Болт M14x1,5-6gx90	ГОСТ 7795-70			шт	8						
		33	Шайба С.14.37	ГОСТ 11371-78			шт	8						
		34	Шайба 14/1	ГОСТ 6402-70			шт	8						
		35	Гайка M14x1,5-64	ГОСТ 5915-70			шт	8						
		36	Болт M16x1,5-6g90	ГОСТ 7798-70			шт	16						
		37	Шайба С.16.37	ГОСТ 11371-78			шт	16						
		38	Шайба 16	ГОСТ 6402-70			шт	16						
		39	Гайка M16x1,5-6H	ГОСТ 5915-70			шт	16						
					Материал для крепления трубопроводов Т0-5									
					Уголок 50x50x5 Ст3 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			м	12	3,77			
									Ж8054 77-24-1-TX.CO.				Заказ 117-03/45	Лист 2
					Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Согласовано					Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9		
						Т06. от Р-205/1,2 к Р-246/1,2 и Р-204/1-6									
					1	Труба 110х10,0 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	7	3,012			
					2	Труба 90х8,2 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	30	2,032			
					3	Труба 50х4,6 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,638			
					4	Труба 40х3,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,412			
					5	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	1,007			
					6	Труба 25х2,3 SDR 11 ISO S-5	PP grey			Пм	20	0,164			
					7	Бурт под фланец 50-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,202			
					8	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.008			шт	4	1,7			
					9	Прокладка 50-SDR11 JIS	ePTFE white			шт	4	0,028			
					10	Бурт под фланец 40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,044			
					11	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.004			шт	4	1,7			
					12	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.005			шт	4	1,7			
					13	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.007			шт	4	1,7			
					14	Прокладка 40-SDR11 ANSI	ePTFE white			шт	4	0,006			
					15	Дисковый затвор 110	PP grey			шт	10				
					16	Бурт под фланец 110-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	6	0,287			
Взам. инв. №		17	Фланец свободный 110-MOP 16bar	PP grey			шт	6	1,37						
		18	Прокладка 110-SDR11 DIN/ANSI	ePTFE white			шт	6	0,028						
		19	Тройник равнопроходной 110-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	1,095						
Подп. и дата							Ж8054 77-18-TX.CO								
							Казахмыс "Смэлтинг"								
Инв. № подл.		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			Стадия	Лист	Листов			
		Нач.отд.	Сагитов	Ал		РП				1	3				
		Исполнил.	Калмандай	Ал											
		Проб.	Сагитов	Ал		Корпус №3 отп.0,000м. Трубопровод Т06. Декларация пилпы ЧМК Спецификация оборудования изделий и материалов			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2020г.						
		Н.контр.	Нурмаганбетов	Ал											

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		20	Отвод 90° 110-МОР 10bar для раструба	PP grey			шт	2	0,657	
		21	Отвод 45° 110-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,657	
		22	Отвод 45° 90-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,432	
		23	Отвод 90° 90-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,482	
		24	Переход концентрический 110/63-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,252	
		25	Переход концентрический 63/50-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,076	
		26	Переход концентрический 63/40-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,065	
		27	Переход концентрический 90/63-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,182	
		28	Переход концентрический 63/25-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,55	
		29	Шаровой кран 90-МОР 10bar для раструба	PP grey			шт	8	2,23	
		30	Тройник равнопроходной 90-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,442	
		31	Обратный клапан 90-МОР 10bar для раструба	PP grey			шт	4	1,72	
		32	Муфта для раструба 90-МОР 16bar	PP grey			шт	5	0,305	
		33	Муфта для раструба 110-МОР 16bar	PP grey			шт	10	0,15	
		34	Болт М14х1,5-6gx90	ГОСТ 7795-70			шт	8		
				35	Шайба С.14.37	ГОСТ 11371-78			шт	8
36	Шайба 14/1			ГОСТ 6402-70			шт	8		
		37	Гайка М14х1,5-64	ГОСТ 5915-70			шт	8		
		38	Болт М6-6gx65	ГОСТ 7795-70			шт	16		
		39	Шайба С.6.37	ГОСТ 11371-78			шт	16		
		40	Шайба 6	ГОСТ 6402-70			шт	16		
		41	Гайка М6-6Н	ГОСТ 5915-70			шт	16		
		42	Болт М16х1,5-6g90	ГОСТ 7798-70			шт	16		
		43	Шайба С.16.37	ГОСТ 11371-78			шт	16		
							Ж805477-18-ТХ.СО.			

[illegible]

[illegible]

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
		20	Тройник 45° 110х10,0 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	2,68					
		21	Отвод 45° 110-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,657					
		22	Отвод 90° 110-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,820					
		23	Отвод 45° 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,432					
		24	Отвод 90° 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,482					
		25	Переход концентрический 110/63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,252					
		26	Переход концентрический 63/50-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,076					
		27	Переход концентрический 63/40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,065					
		28	Переход концентрический 90/63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,182					
		29	Переход концентрический 63/25-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,55					
		30	Шаровой кран 90-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	8	2,23					
		31	Тройник равнопроходной 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,442					
		32	Обратный клапан 90-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	1,72					
		33	Муфта для раструба 90-MOP 16bar	PP grey			шт	5	0,305					
		34	Муфта для раструба 110-MOP 16bar	PP grey			шт	10	0,15					
		35	Бурт под фланец 25-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,025					
		36	Прокладка 25-SDR11 DIN/JIS	ePTFE white			шт	2	0,005					
	Инв. № подл.	Взам. инв. №	37	Болт М14х1,5-6gх90	ГОСТ 7795-70			шт	8					
			38	Шайба С.14.37	ГОСТ 11371-78			шт	8					
			39	Шайба 14/1	ГОСТ 6402-70			шт	8					
		Подп. и дата	40	Гайка М14х1,5-64	ГОСТ 5915-70			шт	8					
			41	Болт М16х1,5-6g90	ГОСТ 7798-70			шт	22					
			42	Шайба С.16.37	ГОСТ 11371-78			шт	22					
			43	Шайба 16	ГОСТ 6402-70			шт	22					
						Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ж805477-19-ТХ.СО.		Заказ 1721-13/08

[illegible]

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
			Т08. от Р-266 к Р-244										
		1	Труба 75х6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	1,404				
		2	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	20	1,007				
		3	Труба 40х3,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,412				
		4	Труба 25х2,3 SDR 11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,164				
		5	Бурт под фланец 40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,044				
		6	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.004			шт	2	1,7				
		7	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.005			шт	2	1,7				
		8	Прокладка 40-SDR11 ANSI	ePTFE white			шт	4	0,006				
		9	Шаровой кран 75-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	2,23				
		10	Тройник равнопроходной 75-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	2	0,442				
		11	Отвод 45° 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,233				
		12	Переход концентрический 63/40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,065				
		13	Переход концентрический 75/63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,105				
		14	Переход концентрический 63/25-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,55				
		15	Бурт под фланец 25-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,025				
		16	Прокладка 25-SDR11 DIN/JIS	ePTFE white			шт	2	0,005				
	Взам. инв. №	17	Отвод 45° 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,233				
		18	Отвод 90° 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,292				
		19	Шаровой кран 63-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	8	1,106				
	Подп. и дата									Ж8054 77-21-TX.CO	заказ П21-13/08		
											Казахмыс "Смэлтингз"		
Инв. № подл.		Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.			Стадия	Лист	Листов		
		Нач.отд.	Сагитов	Ал					Корпус №3 отм.0,000м. Трубопровод Т08. Получение раствора железного купороса Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.			
		Исполнил.	Калмандай	Ал									
		Пров.	Сагитов	Ал									
		Н.контр.	Нурмагандетов	Ал									

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

[illegible]

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
			ТО10. от Р-261/3 к Р-263												
		1	Труба 75х6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	1,404						
		2	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	20	1,007						
		3	Труба 40х3,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,412						
		4	Труба 25х2,3 SDR 11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,164						
		5	Бурт под фланец 40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	8	0,044						
		6	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.004			шт	2	1,7						
		7	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.005			шт	2	1,7						
		8	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.006			шт	4	1,7						
		9	Прокладка 40-SDR11 ANSI	ePTFE white			шт	4	0,006						
		10	Шаровой кран 75-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	2,23						
		11	Тройник 45° 75х6,8 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	1,20						
		12	Тройник равнопроходной 75-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	2	0,442						
		13	Отвод 90° 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,292						
		14	Отвод 45° 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,233						
		15	Переход концентрический 63/40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,065						
		16	Переход концентрический 75/63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,105						
Взам. инв. №		17	Переход концентрический 63/25-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,55						
		18	Бурт под фланец 25-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,025						
		19	Прокладка 25-SDR11 DIN/JIS	ePTFE white			шт	2	0,005						
Подп. и дата						Ж8054 77-16-TX.CO					заказ П21-13/08				
						Казахмыс "Смэлтингз"									
Инв. № подл.						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.		Стадия	Лист	Листов
						Нач.отд.	Сагитов	Ал		Корпус №3 отп.0,000м. Трубопровод ТО10. Получение раствора железного купороса Спецификация оборудованияизделий и материалов			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.		
						Исполнил.	Калмандай	Ал							
						Пров.	Сагитов	Ал							
						Н.контр.	Нурмагандетов	Ал							

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
		20	Отвод 90° 63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,255					
		21	Отвод 45° 63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,182					
		22	Шаровой кран 63-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	8	1,106					
		23	Тройник равнопроходной 63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,298					
		24	Обратный клапан 63-SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	4	0,82					
		25	Муфта для раструба 75-MOP 16bar	PP grey			шт	2	0,15					
		26	Муфта для раструба 63-MOP 16bar	PP grey			шт	12	0,118					
		27	Болт M14x1,5-6gx90	ГОСТ 7795-70			шт	8						
		28	Шайба С.14.37	ГОСТ 11371-78			шт	8						
		29	Шайба 14/1	ГОСТ 6402-70			шт	8						
		30	Гайка M14x1,5-64	ГОСТ 5915-70			шт	8						
		31	Болт M16x1,5-6gx90	ГОСТ 7798-70			шт	16						
		32	Шайба С.16.37	ГОСТ 11371-78			шт	16						
		33	Шайба 16	ГОСТ 6402-70			шт	16						
		34	Гайка M16x1,5-6H	ГОСТ 5915-70			шт	16						
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата												
			Материал для крепления трубопроводов Т0-10											
			Уголок 50x50x5 Ст3 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			м	8	3,77					
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ж805477-16-ТХ.СО.		Заказ 1721-13/08	Лист 2

Ж805477-16-ТХ.СО.

Заказ
ПЗТ-13/08

Согласовано

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТО11. от Е-268 к Р-273/1,2							
1	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	1,007	
2	Труба 50х4,6 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	200	0,638	
3	Труба 32х2,9 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,26	
4	Прокладка 50-SDR11 DIN	ePTFE white			шт	8	0,01	
5	Бурт под фланец 50-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,065	
6	Фланец 50-MOP 16bar	PP grey			шт	4	0,67	
7	Шаровой кран 63-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	10	1,106	
8	Тройник 45° 63х5,8 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	0,85	
9	Тройник равнопроходной 63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,298	
10	Отвод 45° 63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,182	
11	Отвод 90° 63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,255	
12	Переход концентрический 63/50-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,076	
13	Переход концентрический 50/32-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,037	
14	Прокладка 32-SDR11 ANSI	ePTFE white			шт	6	0,005	
15	Бурт под фланец 32-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	6	0,032	
16	Фланец 32-MOP 16bar	PP grey			шт	4	0,4	
17	Шаровой кран 50-MOP 10 bar	PP grey			шт	12	0,73	
18	Муфта 63-MOP 16 bar для раструба	PP grey			шт	2	0,118	
19	Муфта 50-MOP 16 bar для раструба	PP grey			шт	10	0,062	
				Ж8054 77-14-ТХ.СО				
				Казахмыс "Смэлтингз"				
				Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч
				Нач.отд.	Сагитов	Ал		Стадия
				Исполнил.	Калмандай	Р		Лист
				Проб.	Сагитов	Ал		Листов
				Н.контр.	Нурмаганбетов	Ал		П
								1
								2
								ТОО "Корпорация Казахмыс"
								Головной проектный институт
								Отдел механический 2021г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

[illegible]

Согласовано					Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9			
						ТО20. Е-202 к Р-200/1,2										
					1	Труба 20х2,3 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	0,107				
					2	Труба 25х2,3 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	100	0,164				
					3	Труба 32х4,2 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	0,26				
					4	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	2	1,007				
					5	Труба 110х10,0 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	2	3,012				
					6	Шаровой кран 32-MOP 10 bar для раструба	PP grey			шт.	10	0,291				
					7	Муфта 20-MOP 16 bar для раструба	PP grey			шт	6	0,013				
					8	Обратный клапан 25-MOP 10 bar	PP grey			шт.	6	0,169				
					9	Тройник равнопроходной 32-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,298				
					10	Отвод 45° 32-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,04				
					11	Переходник с внутренней резьбой 20х1/2" SDR11 ISO S-5	PP grey			шт.	4	0,012				
					12	Переход концентрический 32/20-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,015				
					13	Переход концентрический 25/20-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,011				
					14	Переход концентрический 63/32-MOP 16bar	PP grey			шт.	4	0,064				
					15	Переход концентрический 110/63-MOP 10bar	PP grey			шт.	4	0,252				
					16	Шаровой кран 25-MOP 10 bar для раструба	PP grey			шт	12	0,227				
		Взам. инв. №			17	Муфта 25-MOP 16 bar для раструба	PP grey			шт	20	0,019				
	Подп. и дата			18	Тройник равнопроходной 25-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	6	0,24					
	Инв. № подл.			19	Отвод 90° 32-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,048					
														Ж805477-12-ТХ.СО		
														Казахмыс "Смэлтинг"		
					Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
					Нач.отд.	Сагитов	Ал		Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.				Стадия	Лист	Листов	
					Исполнил.	Калмандай	Ал						П	1	2	
					Пров.	Сагитов	Ал		Корпус №3 отп.18,660м. Трудопрод ТО20. Декларация пулпы ЧМК. Спецификация оборудования изделий и материалов				ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.			
					Н.контр.	Нурмаганбетов	Ал									

[illegible]

Согласовано

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед.,кг	Примечание																																																																																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																					
		Т021. от Е-203 к Р-200/1,2 и Р-204/1																																																																																												
	1	Труба 50х4,6 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	0,638																																																																																						
	2	Труба 40х3,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	100	0,412																																																																																						
	3	Труба 32х2,9 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	0,26																																																																																						
	4	Шаровой кран 50-МОР 10 bar для раструба	PP grey			шт.	10	0,291																																																																																						
	5	Муфта 32-МОР 16 bar для раструба	PP grey			шт	6	0,013																																																																																						
	6	Обратный клапан 40-МОР 10 bar	PP grey			шт.	4	0,169																																																																																						
	7	Тройник равнопроходной 50-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	6	0,298																																																																																						
	8	Отвод 45° 50-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,11																																																																																						
	9	Отвод 90° 50-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	20	0,482																																																																																						
	10	Фланец свободный 50-МОР 16bar	PP grey			шт	4	0,67																																																																																						
	11	Бурт под фланец 50-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,065																																																																																						
	12	Прокладка 50-SDR11 DIN	ePTFE white			шт	8	0,01																																																																																						
	13	Переходник с внутренней резьбой 32х1"- SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	4	0,0033																																																																																						
	14	Переход концентрический 50/32-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,015																																																																																						
	15	Переход концентрический 40/32-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,027																																																																																						
	16	Шаровой кран 40-МОР 10 bar для раструба	PP grey			шт	12	0,227																																																																																						
	17	Тройник равнопроходной 40-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	6	0,24																																																																																						
18	Отвод 45° 40-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	20	0,026																																																																																							
19	Отвод 90° 40-МОР 16bar для раструба	PP grey			шт	20	0,032																																																																																							
				<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Ж8054 77-10-ТХ.СО</td><td>заказ П21-13/08</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Казахмыс "Смэлтинг"</td><td></td></tr><tr><td>Изм./Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="4" rowspan="2">Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Нач.отд.</td><td>Сагитов</td><td>А.А.</td><td></td><td>П</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Исполнил.</td><td>Калмандай</td><td>А.А.</td><td></td><td colspan="4" rowspan="2">Корпус №3 отп.18,660м. Трубопровод Т021. Декарбонизация пульпы ЧМК Спецификация оборудования изделий и материалов</td><td colspan="3" rowspan="2">ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.</td></tr><tr><td>Пров.</td><td>Сагитов</td><td>А.А.</td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Нурмагандетов</td><td>А.А.</td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="3"></td></tr></table>										Ж8054 77-10-ТХ.СО				заказ П21-13/08						Казахмыс "Смэлтинг"					Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.				Стадия	Лист	Листов	Нач.отд.	Сагитов	А.А.		П	1	2	Исполнил.	Калмандай	А.А.		Корпус №3 отп.18,660м. Трубопровод Т021. Декарбонизация пульпы ЧМК Спецификация оборудования изделий и материалов				ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.			Пров.	Сагитов	А.А.		Н.контр.	Нурмагандетов	А.А.																														
					Ж8054 77-10-ТХ.СО				заказ П21-13/08																																																																																					
					Казахмыс "Смэлтинг"																																																																																									
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.				Стадия	Лист	Листов																																																																																				
Нач.отд.	Сагитов	А.А.						П	1	2																																																																																				
Исполнил.	Калмандай	А.А.		Корпус №3 отп.18,660м. Трубопровод Т021. Декарбонизация пульпы ЧМК Спецификация оборудования изделий и материалов				ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.																																																																																						
Пров.	Сагитов	А.А.																																																																																												
Н.контр.	Нурмагандетов	А.А.																																																																																												

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

[illegible]

Согласовано

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед.,кг	Примечание	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ТО22. от Е-210 к Р-204/2								
	1	Труба 32х2,9 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	100	0,26		
	2	Труба 40х3,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	0,412		
	3	Труба 50х4,6 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	2	0,638		
	4	Шаровой кран 32-MOP 10 bar для раструба	PP grey			шт	12	0,148		
	5	Обратный клапан 32-MOP 10 bar	PP grey			шт	6	0,172		
	6	Отвод 45° 32-MOP 16 bar для раструба	PP grey			шт	10	0,026		
	7	Отвод 90° 32-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	20	0,04		
	8	Муфта 40-MOP 16 bar для раструба	PP grey			шт	2	0,036		
	9	Муфта 32-MOP 16 bar для раструба	PP grey			шт	6	0,013		
	10	Тройник равнопроходной 32-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	6	0,065		
	11	Фланец свободный 50-MOP 16bar	PP grey			шт	4	0,67		
	12	Бурт под фланец 50-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,065		
	13	Прокладка 50-SDR11 DIN	ePTFE white			шт	8	0,01		
	14	Переходник с внутренней резьбой 32х1"- SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	4	0,0033		
	15	Переход концентрический 40/32-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,027		
	16	Переход концентрический 50/40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,043		
	17	Шаровой кран 40-MOP 10 bar для раструба	PP grey			шт	12	0,479		
	18	Тройник равнопроходной 40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	6	0,106		
	19	Отвод 45° 40-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	20	0,067		
						Ж8054 77-9-ТХ.СО				
						Казахмыс "Смэлтингз"				
	Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.			Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Сагитов	А.С.					П	1	2
	Исполнил.	Калмандай	А.С.		Корпус №3 атм.18,660м. Трубопровод ТО22. Декарбонизация пульпы ЧМК. Спецификация оборудования изделий и материалов.			ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.		
	Пров.	Сагитов	А.С.							
	Н.контр.	Нурмаганбетов	А.С.							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

[illegible]

Согласовано

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ТО23. от Е-207 к Р-204/1							
	1	Труба 125х11,4 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	3,905	
	2	Труба 110х10 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	100	3,012	
	3	Труба 75х6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	1,404	
	4	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	1,007	
	5	Труба 50х4,6 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	0,638	
	6	Бурт под фланец 75-MOP 16 bar для раструба	PP grey			шт.	4	0,14	
	7	Прокладка уплотняющая 75-SDR11 ANSI	ePTFE			шт.	4	0,015	
	8	Фланец свободный 75-MOP 16 bar	PP grey			шт.	4	0,67	
	9	Затвор дисковый d-110 фланцевое соединение	PP grey			шт	16		
	10	Бурт под фланец 110-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	32	0,287	
	11	Фланец свободный 110-MOP 16bar	PP grey			шт	32	1,37	
	12	Прокладка 110-SDR11 DIN/ANSI	ePTFE white			шт	32	0,028	
	13	Тройник равнопроходной 110-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	1,095	
	14	Тройник 90° 125х3,9 SDR33 ISO S-16 для стыковой сварки	PP grey			шт	4	0.492	
	15	Отвод 90° 125х3,9 SDR33 ISO S-16 для стыковой сварки	PP grey			шт	4	0,333	
	16	Переход концентрический 110/63-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	0,252	
17	Переход концентрический 63/50 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	4	0,05		
18	Переход концентрический 125/110 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	4	0,32		
19	Переход концентрический 110/75 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	4	0,205		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

[illegible]

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед.,кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			ТО12. Е-257/1,2 к Е-270/1,2									
		1	Труба 140х12,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	15	4,866			
		2	Труба 125х11,4 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	150	3,905			
		3	Труба 110х10 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	3,012			
		4	Труба 75х6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	10	1,404			
		5	Бурт под фланец 140х12,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт.	4	0,757			
		6	Прокладка уплотняющая 140-SDR11 DIN	ePTFE			шт.	4	0,033			
		7	Фланец свободный 140-MOP 16 bar	PP grey			шт.	4	2,013			
		8	Дисковый затвор 140	PP grey			шт	16				
		9	Отвод 45° 140х12,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	4	1,34			
		10	Отвод 90° 140х4,3 SDR33 ISO S-16 для стыковой сварки	PP grey			шт	4				
		11	Тройник равнопроходной 140х12,7 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	2,38			
		12	Тройник 45° 140х12,7 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	4	4,71			
		13	Бурт под фланец 110-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	32	0,287			
		14	Фланец свободный 110-MOP 16bar	PP grey			шт	32	1,37			
		15	Прокладка 110-SDR11 DIN/ANSI	ePTFE white			шт	32	0,028			
		16	Прокладка уплотняющая 75-SDR11 ANSI	ePTFE			шт.	4	0,015			
	Взам. инв. №	17	Бурт под фланец 75-MOP 16 bar для раструба	PP grey			шт.	4	0,14			
		18	Фланец свободный 75-MOP 16 bar	PP grey			шт.	4	0,67			
		19	Тройник равнопроходной 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,442			
	Подп. и дата								Ж805477-13-ТХ.СО заказ П21-13/08			
Инв. № подл.									Казахмыс "Смэлтинг"			
						Изм./Лист	№ докум.	Подп.				Дата
						Нач.отд.	Сагитов	А.С.				
						Исполнил.	Калмандай	А.С.				
						Пров.	Сагитов	А.С.				
							Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.	Стадия	Лист	Листов		
							Корпус №3 отп.0,000м. Трубопровод ТО12. Осаждение-железо-кальцевого кека Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "Корпорация Казахмыс" Главной проектный институт Отдел механический 2021г.				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТО13. от Р-248/4 к Р-252							
1	Труба 125х11,4 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	10	3,905	
2	Труба 110х10 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	100	3,012	
3	Труба 75х6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	1,404	
4	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	2	1,007	
5	Труба 50х4,6 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	0,638	
6	Труба 40х3,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	10	0,412	
7	Прокладка 50-SDR11 DIN	ePTFE white			шт	4	0,01	
8	Бурт под фланец 50-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,065	
9	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.008			шт.	2	1,7	
10	Переход 125/50 стержень	PP grey			шт.	2		
11	Переход концентрический 125/110 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	10	0,32	
12	Переход концентрический 110/63 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт.	4	0,186	
13	Переход концентрический 63/40 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт.	4	0,044	
14	Дисковый затвор 110	PP grey			шт	8		
15	Бурт под фланец 110-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	16	0,287	
16	Фланец свободный 110-MOP 16bar	PP grey			шт	16	1,37	
17	Прокладка 110-SDR11 DIN/ANSI	ePTFE white			шт	16	0,028	
18	Тройник 90° 125х11,4 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	5	1,7	
19	Тройник 45° 125х11,4 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	3,63	
				Ж8054 77-23-TX.CO				
				Казахмыс "Смэлтинг"				
				Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч
				Нач.отд.	Сагитов	Ал		Стадия
				Исполнил.	Калмандай	Ал		Лист
				Проб.	Сагитов	Ал		Листов
				Н.контр.	Нурмаганбетов	Ал		П
								1
								2
				Корпус №3 отп.0000м. Трубопровод ТО13. Осаждение-железо-кальцевого кека Спецификация оборудования изделий и материалов				ООО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

[illegible]

Согласовано

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ТО14. от Р-204/1 к Р-204/2,3,4,5,6								
	1	Труба 125х11,4 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	10	3,905		
	2	Труба 110х10 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	100	3,012		
	3	Труба 75х6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	1,404		
	4	Труба 63х5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	4	1,007		
	5	Труба 50х4,6 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	5	0,638		
	6	Труба 40х3,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	10	0,412		
	7	Прокладка 50-SDR11 DIN	ePTFE white			шт	4	0,01		
	8	Бурт под фланец 50-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,065		
	9	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.008			шт.	2	1,7		
	10	Переход 125/50 PP стержень	PP grey			шт.	4			
	11	Переход концентрический 125/110 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	10	0,32		
	12	Затвор дисковый d-110 фланцевое соединение	PP grey			шт	8			
	13	Бурт под фланец 110-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	16	0,287		
	14	Фланец свободный 110-MOP 16bar	PP grey			шт	16	1,37		
	15	Прокладка 110-SDR11 DIN/ANSI	ePTFE white			шт	16	0,028		
	16	Тройник 90° 125х11,4 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	5	1,7		
Взам. инв. №	17	Тройник 45° 125х11,4 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	3,63		
	18	Отвод 45° 125х11,4 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	10	1,02		
	19	Отвод 90° 125х3,9 SDR33 ISO S-16 для стыковой сварки	PP grey			шт	6	0,333		
Подп. и дата					Ж8054 77-5-TX.CO					
					Казахмыс "Смэлтинг"					
Инв. № подл.	Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.			Стадия	Лист	Листов
	Нач.отд.	Сагитов	Ал					П	1	2
	Исполнил.	Калмандай	Р		Корпус №3 отп. 9,630м. Трудопровод ТО14. Декарбонизация пиллы ЧМК Спецификация оборудования изделий и материалов			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.		
	Пров.	Сагитов	Ал							
	Н.контр.	Нурмагандетов	Б							

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

[illegible]

Согласовано

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТО15. от Р-244 к ЖОФ							
1	Труба 180х16,4 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	15	8,068	
2	Труба 160х14,6 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	2	6,385	
3	Труба 90х8,2 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	2	2,032	
4	Труба 75х6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	2	1,404	
5	Переход 180/90 SDR17 ISO S-8	PP grey			шт.	4	0,746	
6	Переход 180/75 PP стержень	PP grey			шт.	2		
7	Переход 180/160 SDR17 ISO S-8	PP grey			шт.	2	0,69	
8	Отвод 45° 180х10,7 SDR17 ISO S-8	PP grey			шт	2	1,96	
9	Отвод 90° 180х5,5 SDR33 ISO S-16	PP grey			шт	2	0,96	
10	Дисковый затвор 160	PP grey			шт	10		
11	Тройник 45° 180х16,4 SDR11 ISO S-5 для стыковой сварки	PP grey			шт	2	8,65	
12	Бурт под фланец 160х14,6 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт.	20	0,956	
13	Прокладка уплотняющая 160-SDR11 DIN	ePTFE			шт.	20	0,042	
14	Фланец 160 PP лист 250х250х30	PP grey			шт.	20		
15	Тройник 90° 160х9,5 SDR17 ISO S-8 для стыковой сварки	PP grey			шт	4	2,44	
16	Прокладка 90-SDR11 DIN	ePTFE white			шт	4	0,028	
17	Бурт под фланец 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,202	
18	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.011			шт.	2	1,7	
19	Фланец PP лист 250х250х30	Ж8054 77-TX-00.012			шт.	2	1,7	
						Ж8054 77-1-TX.CO		
						Казахмыс "Смэлтинг"		
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				Нач.отд.	Сагитов	Ал		
				Исполнил.	Калмандай	Ал		
				Проб.	Сагитов	Ал		
				Н.контр.	Нурмаганбетов	Ал		
						Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч		
						Корпус №3 отп.0000м. Трубопровод ТО15. Осаждение-железо-кальцевого кека Спецификация оборудования изделий и материалов	Стадия	Лист
						ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.		
						П		
						1		
						2		

заказ
П21-13/08

Согласовано

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Труба 121х8 ГОСТ 8731-87 (Ду=105)	ГОСТ 8732-78			Пм.	35	22,29	
21	Труба 57х5,5 ГОСТ 8731-87 (Ду=50)	ГОСТ 8732-78			Пм.	6	6,99	
22	Задвижка стальная (Ду=100мм, Р _у =1,6 кгс/см ² .)	ЗОС 41нж			шт.	4	229	
23	Обратный клапан (Ду=100мм, Р _у =1,6 кгс/см ² .)	16лс10п			шт.	2	37,1	
24	Переход 114,3 х 8,8-60,3 х 5,6-09Г2С	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	2,3	
25	Отвод 90-114,3х8,8-09Г2С	ГОСТ 17375-2001			шт.	10	5,4	
26	Тройник 114,3 х 8,8-09 Г2С	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	10	
27	Фланец Лист Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74 Ст3пс ГОСТ 14637-89 250х250	Ж805477-ТХ-00.008			шт.	2		
28	Фланец Лист Б-ПН-30 ГОСТ 19903-74 Ст3пс ГОСТ 14637-89 250х250	Ж805477-ТХ-00.013			шт.	2		
29	Фланец 1-100-16 09Г2С	ГОСТ 12821-80			шт.	12	4,9	
30	Прокладка уплотняющая 110-SDR11 DIN/ANSI	ePTFE			шт.	2	0,035	
31	Прокладка уплотняющая 50-SDR11 DIN	ePTFE			шт.	2	0,035	
32	Болт М18х1,5-6gх95	ГОСТ 7795-70			шт	20	0,01	
33	Шайба С.18.37	ГОСТ 11371-78			шт	20		
34	Шайба 18/1	ГОСТ 6402-70			шт	20		
35	Гайка М18х1,5-6Н	ГОСТ 5915-70			шт	20		
36	Болт М16х1,5-6g90	ГОСТ 7795-70			шт	64		
37	Шайба С.16.37	ГОСТ 11371-78			шт	64		
38	Шайба 16	ГОСТ 6402-70			шт	64		
39	Гайка М16х1,5-6Н	ГОСТ 5915-70			шт	64		
	Материал для крепления трубопроводов Т0-15							
	Уголок 50х50х5 Ст3 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			м	5	3,77	

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ж805477-1-ТХ.СО.

Заказ
ПЗТ-13/08

Лист
2

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
		20	Фланец Лист 250x250x30PP	Ж8054 77-TX-00.010			шт	4	1,7						
		21	Прокладка уплотняющая 50-SDR11 JIS	ePTFE white			шт	4	0,008						
		22	Бурт под фланец 50-MOP 16bar	PP grey			шт	4	0,065						
		23	Фланец свободный 50-MOP 16 bar	PP grey			шт	4	0,67						
		24	Переход концентрический 90/50 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	4	0,115						
		25	Отвод 45° 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	20	0,432						
		26	Отвод 90° 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	20	0,482						
		27	Шаровой кран 90-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	8	2,23						
		28	Тройник равнопроходной 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,442						
		29	Обратный клапан 90-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	1,72						
		30	Муфта для раструба 90-MOP 16bar	PP grey			шт	80	0,305						
		31	Муфта для раструба 110-MOP 16bar	PP grey			шт	4	0,15						
		32	Болт M16x1,5-6g90	ГОСТ 7795-70			шт	8							
		33	Шайба С.16.37	ГОСТ 11371-78			шт	8							
		34	Шайба 16/1	ГОСТ 6402-70			шт	8							
		35	Гайка M16x1,5-6H	ГОСТ 5915-70			шт	8							
		36	Болт M6-6gx80	ГОСТ 7795-70			шт	8							
	Инв. № подл.	Взам. инв. №	37	Шайба С.6.37	ГОСТ 11371-78			шт	8						
			38	Шайба 6/1	ГОСТ 6402-70			шт	8						
			39	Гайка M6-6H	ГОСТ 5915-70			шт	8						
	Инв. № подл.	Подп. и дата													
				Материал для крепления трубопроводов Т0-17											
				Уголок 50x50x5 Ст3 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			м	80	3,77					
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ж8054 77-3-TX.CO.		Заказ 1721-13/08	Лист 2

[illegible]

Согласовано					Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
					20	Прокладка уплотняющая 50-SDR11 JIS	ePTFE white			шт	4	0,008	
					21	Бурт под фланец 50-MOP 16bar	PP grey			шт	4	0,065	
					22	Фланец свободный 50-MOP 16 bar	PP grey			шт	4	0,67	
					23	Переход концентрический 90/50 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	4	0,115	
					24	Отвод 45° 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,432	
					25	Отвод 90° 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	10	0,482	
					26	Шаровой кран 90-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	8	2,23	
					27	Тройник равнопроходной 90-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	4	0,442	
					28	Обратный клапан 90-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт	4	1,72	
					29	Муфта для раструба 90-MOP 16bar	PP grey			шт	70	0,305	
					30	Муфта для раструба 110-MOP 16bar	PP grey			шт	2	0,15	
					31	Болт M16x1,5-6g90	ГОСТ 7795-70			шт	8		
					32	Шайба С.16.37	ГОСТ 11371-78			шт	8		
					33	Шайба 16/1	ГОСТ 6402-70			шт	8		
					34	Гайка M16x1,5-6H	ГОСТ 5915-70			шт	8		
					35	Болт М6-6gx80	ГОСТ 7795-70			шт	8		
					36	Шайба С.6.37	ГОСТ 11371-78			шт	8		
	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	37	Шайба 6/1	ГОСТ 6402-70			шт	8			
				38	Гайка М6-6H	ГОСТ 5915-70			шт	8			
					Материал для крепления трубопроводов Т0-18								
						Уголок 50x50x5 Ст3 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			м	80	3,77	

Согласовано

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед.,кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ТО24. от Р-252 к ФП 254/1,2 и ФП/3,4							
	1	Труба 200х18,2 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	10	9,947	
	2	Труба 180х16,4 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	40	8,068	
	3	Труба 140х12,7 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	2	4,866	
	4	Труба 110х10 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	3,012	
	5	Труба 90х8,2 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	2,032	
	6	Труба 75х6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм	5	1,404	
	7	Прокладка 110-SDR11 DIN/ANSI	ePTFE white			шт	4	0.035	
	8	Бурт под фланец 110-MOP 10bar	PP grey			шт	4	0,287	
	9	Затвор дисковый d-110 фланцевое соединение	PP grey			шт	8		
	10	Фланец свободный 110-MOP 16bar	PP grey			шт	4	1,37	
	11	Тройник равнопроходной 110-MOP 10bar	PP grey			шт.	2	1,095	
	12	Переход концентрический 200/140 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	4	1,101	
	13	Переход концентрический 140/110 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	4	0,404	
	14	Переход концентрический 140/75 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	2	0,38	
	15	Переход концентрический 180/90 SDR11 ISO S-5	PP grey			шт	4	2,12	
	16	Отвод 45° 110-MOP 10bar	PP grey			шт	4	0,657	
Взам. инв. №	17	Отвод 90° 200х6,2 SDR33 ISO S-16	PP grey			шт	4	1,32	
	18	Отвод 45° 200х11,9 SDR17 ISO S-8	PP grey			шт	4	2,20	
	19	Шаровой кран 90-MOP 6bar для раструба	PP grey			шт	4	3,86	
Подп. и дата							Ж805477-26-ТХ.СО		
							Заказ П21-13/08		
Инв. № подл.							Казахмыс "Смэлтинг"		
				Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.	Стадия
Нач.отд.	Сазитов	Ал		Корпус №3 от 0.000м. Трубопровод ТО24. Получение раствора железного купороса Спецификация оборудования изделий и материалов	П	1	2		
Исполнил.	Калмандай	Ал							
Пров.	Сазитов	Ал							
Н.контр.	Нурмагандетов	Ал							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]