

Согласовано

[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
						Т029. от Р-247 к Р-244, Р-248/1,2							
					1	Труба 75X6,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	100	1,404	
					2	Труба 63X5,8 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	2	1,007	
					3	Переход концентрический 75/63-MOP 16bar	PP grey			шт.	2	0,105	
					4	Муфта для раструба 75-MOP 16bar	PP grey			шт.	20	0,15	
					5	Отвод 90° 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт.	10	0,292	
					6	Отвод 45° 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт.	20	0,233	
					7	Шаровой кран 75-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт.	6	2,23	
					8	Тройник равнопроходной 75-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт.	4	0,442	
					9	Бурт под фланец 63-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,095	
					10	Прокладка 63-SDR11 JIS	ePTFE white			шт	2	0,077	
					11	Фланец PP лист 250x250x30	PP grey			шт	2		
					12	Болт М6-6dх65	ГОСТ 7795-70			шт	8		
					13	Шайба С.6.37	ГОСТ 11371-78			шт	8		
					14	Шайба 6	ГОСТ 6402-70			шт	8		
					15	Гайка М6-6H	ГОСТ 5915-70			шт	8		
						Материал для крепления трубопроводов Т0-29							
						Уголок 50x50x5 Ст3 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			м	30	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		
						ТОЗО. от Е-260 к Р-261/1,2									
					1	Труба 32Х2,9 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	25	0,26			
					2	Труба 50Х4,6 SDR11 ISO S-5	PP grey			Пм.	2	1,007			
					3	Переход концентрический 50/32-MOP 16bar	PP grey			шт.	2	0,037			
					4	Муфта для раструба 32-MOP 16bar	PP grey			шт.	5	0,028			
					5	Отвод 90° 32-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт.	4	0,048			
					6	Отвод 45° 32-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт.	4	0,04			
					7	Шаровой кран 32-MOP 10bar для раструба	PP grey			шт.	4	0,291			
					8	Тройник равнопроходной 32-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт.	4	0,065			
					9	Бурт под фланец 50-MOP 16bar для раструба	PP grey			шт	2	0,065			
					10	Прокладка 50-SDR11 JIS	ePTFE white			шт	2	0,008			
					11	Фланец свободный 50-MOP 16bar	PP grey			шт	4	0,67			
					12	Болт М6-6dх65	ГОСТ 7795-70			шт	8				
					13	Шайба С.6.37	ГОСТ 11371-78			шт	8				
					14	Шайба 6	ГОСТ 6402-70			шт	8				
15	Гайка М6-6Н	ГОСТ 5915-70			шт	8									
16	Шайба Dн=24мм dвн=8мм Ст3пс	ГОСТ 14637-89			шт.	8	0,023								
Взам. инв. №															
Подп. и дата															
Инв. № подл.															

					Ж805477-27-ТХ.СО				заказ П21-13/08	
					Казахмыс "Смэлтингз"					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч. Корпус №3 атм.+9,630м. Трубопровод ТОЗО Получение раствора железного купороса Спецификация оборудования изделий и материалов			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Сагитов	Ал		П					1	
Исполнил.	Калмандаи	Ал								
Пров.	Сагитов	Ал								
Н.контр.	Нурмагандетов	Ал						ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел механический 2021г.		

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Согласовано

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Согласовано

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

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
	Т039. от ФП-254/1,2 к Е-257/1,2 и Р-252							
1	Труба 108х5,0 ГОСТ 994 1-81 (Ду=100)				Пм	40	12,86	
2	Отвод 90°-108х5-12Х18Н10Т	ГОСТ 17375-2001			шт.	10	3,1	
3	Тройник 108 х 5,0-12Х18Н10Т	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	2,8	
4	Фланец 1-100-16 12Х18Н10Т	ГОСТ 12821-80			шт.	12	2,85	
5	Задвижка стальная (Ду=100мм, Р _у =1,6 кгс/см ² .)	ЗОС 41нж			шт.	6	24	
6	Прокладка паронитовая Ду 100 Р _у 10-40	ПОН-Б			шт	12	0,047	
7	Болт М16х1,5-6g90	ГОСТ 7795-70			шт	96		
8	Шайба С.16.37	ГОСТ 11371-78			шт	96		
9	Шайба 16	ГОСТ 6402-70			шт	96		
10	Гайка М16х1,5-6Н	ГОСТ 5915-70			шт	96		
	Материал для крепления трубопроводов Т0-39							
	Уголок 50х50х5 Ст3 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93			м	7	3,77	

					Ж8054 77-36-ТХ.СО			
					Заказ 121-13/08			
					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 Корпус №3 отм.+9630м. Трубопровод Т039. Осаждение, фильтрация, промывка железо-кальцеого кека Спецификация оборудования изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Сагитов	Ал				П		1
Исполнил.	Калмандай	Ал						
Проб.	Сагитов	Ал						
Н.контр.	Нурмаганбетов	Ал				ООО "Корпорация Казахмыс" Главной проектный институт Отдел механический 2021г.		

[illegible]