

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание		
1	Резервуар для хранения азотной кислоты	модель 15-6900-01		Научно-производственная корпорация	шт	3	7430	Имеется в наличии, масса пустого котла		
	объем, м ³ – 54,5; материал котла 12Х18Н10Т;			“Объединенная Вазонная Компания”						
	диаметр котла внутренний, мм 2640; длина, мм 10439;			Россия, г. Москва						
	слив верхний; высота, мм 3151; ширина, мм 2979;									
	срок службы, лет 32; категория сосуда по ТР ТС 032/2013 4;									
	расчетное давление в котле, МПа 0,56;									
	максимально допустимое рабочее давление, МПа 0,2;									
	рабочая среда группы 1 (жидкость и ее пары)									
	рабочая температура среды от -60° до +50°									
2	Агрегат электронасосный АХЕ 125-80-250-К-5В-У2	Н-515			шт	2	460	Имеется в наличии, 1-рабочий, 1-резервный		
	Q=80 м ³ /ч; Н= 20 м; N=18,5 кВт; материал 12Х18Н9Т/1									
3	Агрегат электронасосный ХМЕ 32-20-125-К-5В-У2;	Н-514			шт	2	115	Имеется в наличии, 1-рабочий, 1-резервный		
	Q=3,15 м ³ /ч; Н=25 м; N=1,5 кВт; материал 12Х18Н9Т/1									
4	Вертикальный погружной электронасосный агрегат ТХИ 8/40-1,3-И-Щ-У2	Н-505			шт	1	240	Имеется в наличии		
	с опорами вне перекачиваемой жидкости;									
	глубина погружения, м 1,3									
	Q=8 м ³ /ч; Н= 40 м; N=7,5 кВт; материал 07ХН25МДТ/1									
5	Устройство верхнего слива	СУГ			шт	1	353			
6	Мостик откидной	Ж802009-2.00.000			шт	1	43			
7	Шкаф аварийного комплекта СИЗ.	Ж802009-4.00.000			шт	1	235			
				Ж802009-ТХ.СО						
				Заказ 1721-13/08						
				ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)»						
				Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
				ГИП						
				Нач.отд.	Сагитов					
				Исполнил	Амдалова					
				Проверил	Сагитов					
				Эксперт						
				Н.контр.	Нурмаганбетов					
								Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5м ³ /ч		
								Стадия	Лист	Листов
								П	1	5
								Склад азотной кислоты неконцентрированной Спецификация оборудования, изделий и материалов.		
								ТОО “Корпорация Казахстан” Головной проектный институт Отдел механический 2021г.		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед, кг	Приме-чание			
		8	Труба 45x4 Ст.3 ГОСТ 8731-74 ГОСТ 8732-78				п.м.	80,0	4,04				
		9	Труба 108x4 Ст.3 ГОСТ 8731-74 ГОСТ 8732-78				п.м.	15	10,26				
		10	Труба 219x6 Ст.3 ГОСТ 8731-74 ГОСТ 8732-78				п.м.	15	31,52				
		11	Труба 130x4 12Х18Н10Т; ГОСТ 994-1-81				п.м.	10	12,73				
		12	Труба 108x4; 12Х18Н10Т; ГОСТ 994-1-81				п.м.	80,0	10,26				
		13	Труба 89x4; 12Х18Н10Т; ГОСТ 994-1-81				п.м.	30,0	8,39				
		14	Труба 38x4 12Х18Н10Т; ГОСТ 994-1-81				п.м.	10,0	3,35				
		15	Труба 32x4 12Х18Н10Т; ГОСТ 994-1-81				п.м.	26,0	2,76				
		16	Труба 25x4 12Х18Н10Т; ГОСТ 994-1-81				п.м.	150,0	2,07				
		17	Кран шаровой полнопроходной нержавеющий из стали AISI316 (CF8M) Ду100, Ру16	ABRA-BV41			шт	17	20,3				
		18	Кран шаровой полнопроходной нержавеющий из стали AISI316 (CF8M) Ду80, Ру16	ABRA-BV41			шт	6	15,6				
		19	Кран шаровой полнопроходной нержавеющий из стали AISI316 (CF8M) Ду40, Ру40	ABRA-BV41			шт	2	7,1				
		20	Кран шаровой полнопроходной нержавеющий из стали AISI316 (CF8M) Ду32, Ру16	ABRA-BV41			шт	2	5,6				
		21	Кран шаровой полнопроходной нержавеющий из стали AISI316 (CF8M) Ду25, Ру40	ABRA-BV41			шт	6	3,9				
		22	Кран шаровой полнопроходной нержавеющий из стали AISI316 (CF8M) Ду20, Ру40	ABRA-BV41			шт	2	2,8				
		23	Обратный клапан нержавеющий из стали AISI316 (CF8M) тарельчатый межфланцевый Ду80, Ру25	ABRA-D71			шт	1	2,25				
		24	Обратный клапан нержавеющий из стали AISI316 (CF8M) тарельчатый межфланцевый Ду32, Ру25	ABRA-D71			шт	1	0,5				
Взам. инв. №		25	Обратный клапан нержавеющий из стали AISI316 (CF8M) тарельчатый межфланцевый Ду20, Ру25	ABRA-D71			шт	1	0,28				
		26	Фланец 1-125А-10; 12Х18Н9Т; ГОСТ 33259-2015				шт	1	5,4				
Подп. и дата		27	Фланец 1-100-16; 12Х18Н9Т; ГОСТ 33259-2015				шт	34	4,9				
		28	Фланец 5-80-10; Приварной встык; 12Х18Н9Т; ГОСТ 33259-2015				шт	1	4,21				
		29	Фланец 1-80-16; 12Х18Н9Т; ГОСТ 33259-2015				шт	14	3,71				
Инв. № подл.		30	Фланец 1-40-16; 12Х18Н9Т; ГОСТ 33259-2015				шт	6	1,96				
		31	Фланец 5-32-1; 12Х18Н9Т; ГОСТ 33259-2015				шт	1	0,8				
											Ж802009-ТХ.СО	Заказ 127-13/08	Лист
													2
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	32	Фланец 1-32-16; 12Х18Н9Т; ГОСТ 33259-2015				шт	4	1,58					
		33	Фланец 9-25-1; 12Х18Н9Т; ГОСТ 33259-2015				шт	1	1,05					
		34	Фланец 1-25-16; 12Х18Н9Т; ГОСТ 33259-2015				шт	12	1,17					
		35	Фланец 9-20-1 12Х18Н9Т; ГОСТ 33259-2015				шт	1	0,45					
		36	Фланец 1-20-16; 12Х18Н9Т; ГОСТ 33259-2015				шт	4	0,86					
		37	Отвод 90° 108х6; 12Х18Н10Т; ГОСТ 17375-2001				шт	13	4,3					
		38	Отвод 90° 89х6; 12Х18Н10Т; ГОСТ 17375-2001				шт	7	2,7					
		39	Отвод 90° 45х4; 09Г2С; ГОСТ 17375-2001				шт	10	0,4					
		40	Отвод 90° 38х4,0; 12Х18Н10Т; ГОСТ 17375-2001				шт	4	0,3					
		41	Отвод 90° 32х3,5; 12Х18Н10Т; ГОСТ 17375-2001				шт	7	0,2					
		42	Отвод 90° 1-26,9х3,2; 12Х18Н10Т; ГОСТ 17375-2001				шт	40	0,08					
		43	Переход К 133х5-108х4; 12Х18Н9Т; ГОСТ 17378-2001				шт	1	1,6					
		44	Переход К 108х4-89х3,5; 12Х18Н9Т; ГОСТ 17378-2001				шт	1	0,9					
		45	Переходник 108х4-32х4, (Лист; s=4мм; ГОСТ 19903-74, 12Н18Н10Т)				шт	3						
		46	Тройник 108х4; 12Х18Н10Т; ГОСТ 17376-2001				шт	7	2,2					
		47	Тройник 108х4-89х4; 12Х18Н10Т; ГОСТ 17376-2001				шт	3	2,2					
		48	Тройник 108х6-76х5; 12Х18Н10Т; ГОСТ 17376-2001				шт	3	3,3					
		49	Тройник 89х6; 12Х18Н10Т; ГОСТ 17376-2001				шт	2	2,0					
		50	Тройник 32х4; 12Х18Н10Т; ГОСТ 17376-2001				шт	2	0,4					
		51	Таль ручная передвижная червячная з/п 1 т; Н подъема 3,0 м. ГОСТ 28408-89				шт	1	39,0					
		52	Уголок 75х75х9; ГОСТ 8509-93				п.м.	3,4	1,007					
		53	Лист; s=16мм; ГОСТ 19903-74				м ²	1,0	1,256					
		54	Прокладка Пластина I, лист, ТМКЦ-С-5-3.6; ГОСТ 7338-90				м ²	10						
		55	Болт М10х45.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 7798-70				шт	8	0,034					
Инв. № подл.	Подп. и дата					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ж802009-ТХ.СО	Заказ 127-13/08	Лист
														3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед, кг	Приме-чание		
56	Болт М12х55.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 7798-70				шт	64	0,060			
57	Болт М12х80.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 7798-70				шт	4	0,083			
58	Болт М16х80.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 7798-70				шт	400	0,152			
59	Болт М16х90.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 7798-70				шт	4	0,1674			
60	Болт М16х130.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 7798-70				шт	8	0,2			
61	Гайка М10.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 5915-70				шт	8	0,01022			
62	Гайка М12.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 5915-70				шт	68	0,01567			
63	Гайка М16.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 5915-70				шт	412	0,03761			
64	Шайба 10.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 11371-78				шт	8	0,00344			
65	Шайба 12.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 11371-78				шт	68	0,00627			
66	Шайба 16.21; 12Х18Н10Т; ГОСТ 11371-78				шт	412	0,011295			
67	Шайба 10; 12Х18Н10Т; ГОСТ 6402-70				шт	8	0,00201			
68	Шайба 12; 12Х18Н10Т; ГОСТ 6402-70				шт	68	0,00345			
69	Шайба 16; 12Х18Н10Т; ГОСТ 6402-70				шт	412	0,006084			
70	Аварийный комплект СИЗ (средства индивидуальной защиты):									
	- 3% раствор двууглекислой соды 1 л. ;									
	- разбавленный раствор борной кислоты 0,5 л. ;									
	- порошкообразная сода 0,5 кг. ;									
	- раствор инокаина (оксидупрокаин) 0,4 % концентрации 5 мл. или раствор алкаина (проксиметакаин) 0,5% концентрации 15 мл. ;									
71	- вата или ватные тампоны.									
	Огнетушащие средства: Г (газотушение); И (изолирующие подсобные средства);	ОНТП 01-86; ГОССНАБ СССР от 11 июля 1986 г. № 74.								
	- Г-2 - азот и другие инертные газы;									
	- И-1 - песок, сода, мел, тальк, графит и др.;									
	- И-2 - кошма, асбестовые одеяла, брезент и др.									
						Ж802009-ТХ.СО			Заказ 1721-13/08	Лист 4

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол	Масса 1 ед, кг	Примечание			
Инв. № подл.	Подп. и дата	72	Изоляция – маты из стеклошпательного волокна δ=30мм	Серия 7.903.9-3,1-13		ТОО "Теплоизоляция-ПВ" г.Павлодар	м ³	9,5		(80x0,072x1,6)			
		73	Покровный слой – холст стекловолокнистый	ГОСТ 14 918-80		АО "ПҚРЗ" г.Павлодар	м ²	16		(80x0,019)			
		74	Фиксация утеплителя – проволока 1,0-0-4	ГОСТ 3282-74			п.м.	240					
		75	Швеллер №80	ГОСТ 8240-97			п.м.	4					
		76	Швеллер №50	ГОСТ 8240-97			п.м.	1					
		77	Кран шаровой под приварку Ду40, Ру16				шт	2					
Взам. инв. №													
					Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата	Ж802009-ТХ.СО	Заказ 127-13/08	Лист
													5