

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
	отм. 0,000м							
1	Реактор V=6 м ³ для приготовления и подачи раствора хлорида натрия. Мотор-редуктор 5,5 кВт.	P-476/1			шт.	1	450	имеется в наличии
2	Агрегат электронасосный АХ50-32-160. Мощность 5,5 кВт. Q=11,5 м ³ /ч.	H-477/1			шт.	1	145	имеется в наличии
3	Ёмкость V=6 м ³ для приготовления раствора аммиака	E-476/2			шт.	1	450	имеется в наличии
4	Агрегат электронасосный АХ50-32-160. Мощность 5,5 кВт. Q=11,5 м ³ /ч	H-477/2			шт.	1	145	имеется в наличии
5	Реактор V=6 м ³ для сбора промывных растворов. Мотор-редуктор 5,5 кВт.	P-481			шт.	1	450	имеется в наличии
6	Агрегат электронасосный ТХ65-50-250. Мощность 7,5 кВт. Q=25 м ³ /ч	H-482			шт.	1	285	имеется в наличии
7	Ёмкость буферная V=30 м ³ для приема аварийных сливов	E-494			шт.	1	1200	имеется в наличии
8	Агрегат электронасосный АХ65-40-200. Мощность 11 кВт. Q=23,5 м ³ /ч	H-495			шт.	1	260	имеется в наличии
9	Реактор V=20 м ³ для восстановления железа. Мотор-редуктор 15 кВт.	P-273/1			шт.	1	1100	имеется в наличии
10	Агрегат электронасосный ТХ20-18. Q=20 м ³ /ч	H-274/1			шт.	1		имеется в наличии
11	Реактор V=20 м ³ для восстановления железа. Мотор-редуктор 15 кВт.	P-273/2			шт.	1	1100	имеется в наличии
12	Агрегат электронасосный ТХ20-18. Q=20 м ³ /ч	H-274/2			шт.	1		имеется в наличии
13	Аппарат уловливания оксидов азота оборотным раствором	АПС-221/1			шт.	1	3800	имеется в наличии
14	Агрегат электронасосный погружной типа Debet IM 130. Q= 30 м ³ /ч	H-222/1			шт.	1	45	имеется в наличии
15	Аппарат уловливания оксидов азота оборотным раствором	АПС-221/2			шт.	1	3800	имеется в наличии
16	Агрегат электронасосный погружной типа Debet IM 130. Q= 30 м ³ /ч	H-222/2			шт.	1	45	имеется в наличии
17	Аппарат уловливания оксидов азота оборотным раствором	АПС-221/3			шт.	1	3800	имеется в наличии
18	Агрегат электронасосный погружной типа Debet IM 130. Q= 30 м ³ /ч	H-222/3			шт.	1	45	имеется в наличии

						Ж805472-ТХ.СО				
						ЗАКАЗ П21-13/08				
						ТОО «Kazakhmys Smelting				
						(Казахмыс Смэлтингз)»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Сагитов		А		Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.		П	1	5
Исполнил		Смагулов								
Проверил		Сагитов		А						
Эксперт		Смагулова								
Н.контр		Нурмаганбетов		Б		Корпус №1 Спецификация оборудования изделий и материалов.		ТОО "Корпорация Казахмыс" Главный проектный институт г. Жезказган Механический отдел 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				
		19	Ёмкость V=2,7 м ³ для хранения серной кислоты	E-219			шт.	1	700	имеется в наличии				
		20	Агрегат электронасосный АХ65-40-200. Мощность 11 кВт. Q=23,5 м ³ /ч.	H-220/1			шт.	1	260	имеется в наличии				
		21	Агрегат электронасосный АХ65-40-200 Мощность 11 кВт. Q=23,5 м ³ /ч.	H-220/2			шт.	1	260	имеется в наличии				
		22	Колонна окислительная V=17 м ³ .	ОК-223/1			шт.	1		имеется в наличии				
		23	Колонна окислительная V=17 м ³ .	ОК-223/2			шт.	1		имеется в наличии				
		24	Адсорбер тарельчатый, для улавливания оксидов азота	АБК-226			шт.	1		имеется в наличии				
		25	Колонна окислительная V=10,0 м ³ .	ОК-224			шт.	1	1670	имеется в наличии				
		26	Агрегат электронасосный АХЕ100-65-315. Мощность 11 кВт. Q=39 м ³ /ч	H-225/1			шт.	1	445	имеется в наличии				
		27	Агрегат электронасосный АХЕ100-65-315. Мощность 11 кВт. Q=39 м ³ /ч	H-225/2			шт.	1	445	имеется в наличии				
		28	Ёмкость V=2,7 м ³ для хранения серной кислоты	E-227			шт.	1	1000	имеется в наличии				
		29	Агрегат электронасосный АХ100-65-315. Мощность 18,5 кВт. Q=50 м ³ /ч	H-228/1			шт.	1	382	имеется в наличии				
		30	Агрегат электронасосный АХ50-32-160. Мощность 7,5 кВт. Q=12,5 м ³ /ч	H-228/2			шт.	1	180	имеется в наличии				
		31	Адсорбер насадочный V=6 м ³ для приёма нитрозных газов NOx образованных в процессе выщелачивания	ПТС-233/1			шт.	1	2800	имеется в наличии				
		32	Агрегат электронасосный погружной типа Debet IM 130. Q=30 м ³ /ч	H-234/1			шт.	1	45	имеется в наличии				
		33	Адсорбер насадочный V=6 м ³ для приёма нитрозных газов NOx образованных в процессе выщелачивания	ПТС-233/2			шт.	1	2800	имеется в наличии				
		34	Агрегат электронасосный погружной типа Debet IM 130. Q=30 м ³ /ч	H-234/2			шт.	1	45	имеется в наличии				
		35	Адсорбер насадочный V=6 м ³ для приёма нитрозных газов NOx образованных в процессе выщелачивания	ПТС-233/3			шт.	1	2800	имеется в наличии				
Взам. инв. №		36	Агрегат электронасосный погружной типа Debet IM 130. Q=30 м ³ /ч	H-234/3			шт.	1	45	имеется в наличии				
		37	Адсорбер насадочный V=6 м ³ для приёма нитрозных газов NOx образованных в процессе выщелачивания	ПТС-233/4			шт.	1	2800	имеется в наличии				
Подп. и дата		38	Агрегат электронасосный погружной типа Debet IM 130. Q=30 м ³ /ч	H-234/4			шт.	1	45	имеется в наличии				
		39	Ёмкость V=2,7 м ³ для приема и дозирования раствора аммиака	E-235			шт.	1	150	имеется в наличии				
Инв. № подл.		40	Агрегат электронасосный АХ40-25-160. Мощность 5,5 кВт. Q=6,3 м ³ /ч	H-236			шт.	1	185	имеется в наличии				
		41	Ёмкость V=21 м ³ для приема фильтрата	E-275			шт.	1	1200	имеется в наличии				
		42	Агрегат электронасосный АХ40-25-160. Мощность 4 кВт. Q=6,3 м ³ /ч	H-276/1			шт.	1	178	имеется в наличии				
											Ж8054 72-ТХ.СО		ЗАКАЗ ПЭТ-13/08	Лист 2

		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			
		43	Агрегат электронасосный АХ40-25-160. Мощность 4 кВт. Q=6,3 м ³ /ч	Н-276/2			шт.	1	178	имеется в наличии			
		44	Ёмкость V=2,7 м ³ для приема слабокислого элюата	Е-288			шт.	1	150	имеется в наличии			
		45	Агрегат электронасосный АХ40-25-160. Мощность 2,2 кВт. Q=5,0 м ³ /ч	Н-289			шт.	1	165	имеется в наличии			
		46	Реактор буферный с мешалкой и змеевиковым холодильником V=12 м ³ Мощность 11 кВт	Р-296			шт.	1	2500	имеется в наличии			
		47	Реактор V=12 м ³ для охлаждения раствора железного купароса Мощность 11 кВт	РК-297			шт.	1	3000	имеется в наличии			
		48	Шламовый насос. Warman 35 F2-WGR. Мощность 5,5 кВт. Q=6 м ³ /ч	Н-298/1			шт.	1		имеется в наличии			
		49	Шламовый насос. КЕТО 1,5х1В. Мощность 5,5 кВт. Q=6 м ³ /ч	Н-298/2			шт.	1		имеется в наличии			
		50	Реактор для питания каскада сорбции меди и серебра V=12 м ³ Мощность 11 кВт	Р-277			шт.	1	900	имеется в наличии			
		51	Шламовый насос. Warman 35 F2-WGR Мощность 5,5 кВт. Q=10 м ³ /ч	Н-278			шт.	1		имеется в наличии			
		52	Реактор для растворения гидроксида железа в серной кислоте V=12 м ³ Мотор-редуктор 11 кВт	Р-411			шт.	1	880	имеется в наличии			
		53	Агрегат электронасосный АХ50-32-160. Мощность 5,5 кВт. Q=11,5 м ³ /ч	Н-412/1			шт.	1	145	имеется в наличии			
		54	Агрегат электронасосный АХ50-32-160. Мощность 5,5 кВт. Q=11,5 м ³ /ч	Н-412/2			шт.	1	145	имеется в наличии			
		55	Ёмкость для хранения парового конденсата V=15 м ³ . Н=2 м.	ЕМК 150.400.270.200СБ			шт.	1	7000	имеется в наличии			
			отм. +6,000 м										
		56	Ванна ЕГП-6,84 м ³ для отмывки железного скрапа.	Е475/1			шт.	1	2000	имеется в наличии			
		57	Ванна ЕГП-6,84 м ³ для отмывки железного скрапа.	Е475/2			шт.	1	2000	имеется в наличии			
		58	Ёмкость серной кислоты V=10 м ³ для хранения и дозирования.	Е-413			шт.	1	1300	имеется в наличии			
		59	Насос агрегатный АХ50-32-160. Мощность 5,5 кВт. Q=11,5 м ³ /ч	Н-414/1			шт.	1	145	имеется в наличии			
		60	Насос агрегатный АХ50-32-160. Мощность 5,5 кВт. Q=11,5 м ³ /ч	Н-414/2			шт.	1	145	имеется в наличии			
		61	Ёмкость напорная V=6 м ³ для отгонки аммиака (с подогревом)	Е-415			шт.	1	1550	имеется в наличии			
		62	Насос агрегатный АХ50-32-160. Мощность 5,5 кВт. Q=11,5 м ³ /ч	Н-416/1			шт.	1	145	имеется в наличии			
		63	Насос агрегатный АХ50-32-160. Мощность 5,5 кВт. Q=11,5 м ³ /ч	Н-416/2			шт.	1	145	имеется в наличии			
		64	Ёмкость V=2,7 м ³ приема и дозирования азотной кислоты	Е-417			шт.	1	650	имеется в наличии			
		65	Ёмкость V=2,7 м ³ для приема и дозирования раствора аммиака	Е-229			шт.	1	150	имеется в наличии			
Инв. № подл.											Ж805472-ТХ.СО	ЗАКАЗ ПЗ1-13/08	Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	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			
		66	Ёмкость V=2,7 м ³ для приема и дозирования раствора аммиака	Е-230			шт.	1	850	имеется в наличии			
		67	Ёмкость V=2,7 м ³ для приема и дозирования раствора аммиака	Е-232			шт.	1	150	имеется в наличии			
		68	Ёмкость V=2,7 м ³ для подачи воды в колонну с движущимся слоем сорбента	Е-238			шт.	1	150	имеется в наличии			
		69	Дозирующий мембранный DDE 30 FCN-L-T-K-T-GLL. Q=0,1-0,6 м ³ /ч.	Н-238а			шт.	1		имеется в наличии			
		70	Фильтр-пресс рамный	ФП280/1			шт.	1	3800	имеется в наличии			
		71	Фильтр-пресс рамный	ФП280/2			шт.	1	3800	имеется в наличии			
		72	Реактор V=6 м ³ для подачи упаренного раствора железа на кристаллизацию	Р-290			шт.	1	2000	имеется в наличии			
		73	Насос ЖВН-12Н вакуумный жидкостно-кольцевой. Q=10,5 м ³ /м.	ВН295/1			шт.	1	1040	имеется в наличии			
		74	Насос ЖВН-12Н вакуумный жидкостно-кольцевой. Q=10,5 м ³ /м.	ВН295/2			шт.	1	1040	имеется в наличии			
		75	Вакуум-фильтр типа БОН 10-1,8-1К	ФБ291/1			шт.	1	3150	имеется в наличии			
		76	Вакуум-фильтр типа БОН 10-1,8-1К	ФБ291/2			шт.	1	3150	имеется в наличии			
		77	Вакуумный ресивер типа РВ-0,63-К	ВР293/1			шт.	1	190	имеется в наличии			
		78	Вакуумный ресивер типа РВ-0,63-К	ВР293/2			шт.	1	190	имеется в наличии			
		79	Ловушка вакуумная типа ЛВ-0,4-К	Л294/1			шт.	1	166	имеется в наличии			
		80	Ловушка вакуумная типа ЛВ-0,4-К	Л294/2			шт.	1	166	имеется в наличии			
		81	Ловушка для улавливания брызг и капель	Л241			шт.	1	60	имеется в наличии			
		82	Ловушка для улавливания брызг и капель	Л-237			шт.	1	60	имеется в наличии			
		Взам. инв. №		83	Ловушка для улавливания брызг и капель	Л478			шт.	1	60	имеется в наличии	
				84	Реактор V=0,2 м ³	РРМ 1080.00.00.000 ГЧ			шт.	2	150	имеется в наличии	
				85	Насос				шт.	1		имеется в наличии	
86	Ёмкость V=0,1 м ³			РРМ 1072.00.00.000 ПС			шт.	1	25	имеется в наличии			
87	Насос						шт.	1		имеется в наличии			
88	Ёмкость V=0,1 м ³			РРМ 1072.00.00.000 ПС			шт.	1	25	имеется в наличии			
Инв. № подл.		89	Насос				шт.	1		имеется в наличии			
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ж805472-ТХ.СО	

		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				
		90	Насос				шт.	1		имеется в наличии				
		91	Реактор V=0,2 м ³	PPM 1080.00.00.000 ГЧ			шт.	1	150	имеется в наличии				
		92	Бак циркуляционный V=15 м ³				шт.	1		имеется в наличии				
		93	Станок для сдирки катодных основ	306585			шт.	1		имеется в наличии				
		94	Ванна душирующая для промывки анодных остатков.	354304			шт.	1		имеется в наличии				
		95	Ванна электролизная полипропиленовой футеровкой	КП 6515.01.000.000			шт.	26		имеется в наличии				
		96	Ёмкость для хранения медного электролита 15 м ³	ЕМК 150.300.200 СБ			шт.	1		имеется в наличии				
		97	Ёмкость для хранения медного электролита 95 м ³	ЕМК 950.300.200 СБ			шт.	1		имеется в наличии				
		98	Агрегат электронасосный АХ125-100-315. Мощность N=45 кВт. Q=125 м3	Н-508			шт.	1	620	имеется в наличии				
		99	Агрегат электронасосный АХ125-100-315. Мощность N=45 кВт. Q=125 м3	Н-509			шт.	1	620	имеется в наличии				
		100	Агрегат электронасосный АХ125-100-315. Мощность N=45 кВт. Q=125 м3	Н-510			шт.	1	620	имеется в наличии				
		101	Подставка для ОК-223/1,2.	PPM 1025.07.00.000СБ			шт.	2	205	имеется в наличии				
		102	Рама.	PPM 1025.07.00.000СБ			шт.	1	105	имеется в наличии				
		103	Подставка в сборе.	PPM 1154.01.00.000СБ			шт.	1	740	имеется в наличии				
		104	Подставка				шт.	1		имеется в наличии				
		105	Подставка				шт.	1		имеется в наличии				
		106	Насос дозирующий мембранный DDE 100 FCN-L-T-K-T-GLL. Q=0,8-2,5 м3/час	Н-232а			шт.	1		имеется в наличии				
		107	Подставка				шт.	1		имеется в наличии				
		108	Агрегат электронасосный АХ125-100-315. Мощность N=45 кВт. Q=125 м3	Н-511			шт.	1	620	имеется в наличии				
		109	Агрегат электронасосный АХ125-100-315. Мощность N=45 кВт. Q=125 м3	Н-512			шт.	1	620	имеется в наличии				
		110	Агрегат электронасосный АХ125-100-315. Мощность N=45 кВт. Q=125 м3	Н-513			шт.	1	620	имеется в наличии				
		111	Теплообменник				шт.	1		имеется в наличии				
		112	Щит противопожарный	Ж8054 74-03.00.000СБ			шт.	10						
		113	Ящик для песка	Ж8894 33-07.000СБ			шт.	10						
		Инв. № подл.										Ж8054 72-ТХ.СО	ЗАКАЗ П21-13/08	Лист 5
				Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					