

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=20 м ³ для выщелачивание пульпы Мотор-редуктор 15 кВт.	P-205/1			шт.	1	1100	имеется в наличии						
2	Насосный агрегат центробежный шламовый КЕТО 1.5х1В-НС Мощность 11 кВт. Q=22,7 м ³ /ч.	H-206/1			шт.	1	188,7	имеется в наличии						
3	Реактор V=20 м ³ для выщелачивание пульпы Мотор-редуктор 15 кВт.	P-205/2			шт.	1	1100	имеется в наличии						
4	Насосный агрегат центробежный шламовый Warman 2/15 В-АН Мощность 7,5 кВт. Q=22,7 м ³ /ч	H-206/2			шт.	1	96	имеется в наличии						
5	Реактор V=20 м ³ для осаждения железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	P-248/1			шт.	1	1100	имеется в наличии						
6	Реактор V=20 м ³ для осаждения железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	P-248/2			шт.	1	1100	имеется в наличии						
7	Реактор V=20 м ³ для осаждения железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	P-248/3			шт.	1	1100	имеется в наличии						
8	Реактор V=20 м ³ для осаждения железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	P-248/4			шт.	1	1100	имеется в наличии						
9	Насосный агрегат центробежный шламовый Warman 2/15 В-АН Мощность 5,5 кВт. Q=28,5 м ³ /ч	H-249/1			шт.	1	264	имеется в наличии						
10	Насосный агрегат центробежный шламовый КЕТО 2х1,5В Мощность 7,5 кВт. Q=28,5 м ³ /ч	H-249/2			шт.	1	262,2	имеется в наличии						
11	Ёмкость V=12 м ³ для сбора фильтрата	E-268			шт.	1	550	имеется в наличии						
12	Агрегат электронасосный АХ40-25-160А-Е-55Т-У2. Мощность 3 кВт. Q=6 м ³ /ч	H-269/1,2			шт.	2	173	имеется в наличии						
13	Реактор V=2,7 м ³ для хранения пульпы ЧМК Мотор-редуктор 3 кВт.	P-217			шт.	1	230	имеется в наличии						
14	Абсорбер тарельчатый V=23 м ³ для абсорбции нитрозных газов исходной пульпой декарбонизированной пульпой	АБ-215			шт.	1	10000	имеется в наличии						
15	Насосный агрегат центробежный шламовый Warman 2/15 В-АН Мощность 11 кВт. Q=22,7 м ³ /ч	H-218/1			шт.	1	264	имеется в наличии						
16	Насосный агрегат центробежный шламовый КЕТО 1,5х1В Мощность 11 кВт. Q=32,2 м ³ /ч	H-218/2а			шт.	1	188,7	имеется в наличии						
17	Насосный агрегат центробежный шламовый КЕТО 1,5х1В Мощность 11 кВт. Q=32,2 м ³ /ч	H-218/2б			шт.	1	188,7	имеется в наличии						
18	Реактор V=12 м ³ для растворения железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 11 кВт.	P-261/1			шт.	1	900	имеется в наличии						
19	Реактор V=12 м ³ для растворения железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 11 кВт.	P-261/2			шт.	1	900	имеется в наличии						
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Ж8054 76-ТХ.СО			ЗАКАЗ П21-13/08		
									ТОО «Kazakhmys Smelting					
									(Казахмыс Сэмэлтинг)»					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
			Нач.отд.	Сазитов	Исполнил	Калмандай	Проверил	Сазитов	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч.			П	1	5
			Эксперт	Захарянь	Н.контр	Нурмаганбетов				Корпус №3 Спецификация оборудования изделий и материалов.			ТОО "Корпорация Казахмыс" Главной 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	
20	Реактор V=12 м ³ для растворения железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 11 кВт.	P-261/3			шт.	1	900	имеется в наличии	
21	Насосный агрегат центробежный шламовый Warman 35 F2-WGR Мощность 5,5 кВт. Q=8,45 м ³ /ч	H-262/1			шт.	1	440	имеется в наличии	
22	Насосный агрегат центробежный шламовый KETO 1,5х1В Мощность 5,5 кВт. Q=8,45 м ³ /ч	H-262/2			шт.	1	145,2	имеется в наличии	
23	Реактор V=12 м ³ для хранения пульпы железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 11 кВт.	P-263			шт.	1	900	имеется в наличии	
24	Агрегат центробежный насосный PU-110/210/310 Мощность 30 кВт. Q=100 м ³ /ч.	H-264			шт.	1	630	имеется в наличии	
25	Реактор V=20 м ³ для хранения пульпы железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	P-252			шт.	1	1100	имеется в наличии	
26	Агрегат центробежный насосный PU-110/210/310 Мощность 30 кВт. Q=100 м ³ /ч.	H-253/1			шт.	1	630	имеется в наличии	
27	Агрегат центробежный насосный PU-110/210/310 Мощность 30 кВт. Q=100 м ³ /ч.	H-253/2			шт.	1	630	имеется в наличии	
28	Реактор V=8 м ³ для хранения пульпы железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 7,5 кВт.	P-266			шт.	1	700	имеется в наличии	
29	Насосный агрегат центробежный шламовый KETO 1,5х1В Мощность 7,5 кВт. Q=10 м ³ /ч	H-267			шт.	1	151,2	имеется в наличии	
30	Ёмкость V=20 м ³ для сбора фильтрата и промывной воды	E-257/1			шт.	1	900	имеется в наличии	
31	Ёмкость V=20 м ³ для сбора фильтрата и промывной воды	E-257/1			шт.	1	900	имеется в наличии	
32	Агрегат электронасосный AXE100-65-315. Мощность 11 кВт. Q=39 м ³ /ч	H-258/1			шт.	1	382	имеется в наличии	
33	Агрегат электронасосный AXE100-65-315. Мощность 11 кВт. Q=39 м ³ /ч	H-258/2			шт.	1	382	имеется в наличии	
34	Чан контактный V=100 м ³ для хранения пульпы ЧМК (КЧР – 100 АК)	P-110			шт.	1	15176	имеется в наличии	
35	Насосный агрегат центробежный шламовый Warman 35 F2-WGR Мощность 5,5 кВт. Q=8,45 м ³ /ч	H-111/1			шт.	1	440	имеется в наличии	
36	Насосный агрегат центробежный шламовый KETO 1,5х1В Мощность 5,5 кВт. Q=8,45 м ³ /ч	H-111/2			шт.	1	145,2	имеется в наличии	
37	Реактор V=20 м ³ для хранения пульпы железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	P-115/1			шт.	1	4000	имеется в наличии	
38	Реактор V=20 м ³ для хранения пульпы железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	P-115/2			шт.	1	4000	имеется в наличии	
39	Насосный агрегат центробежный шламовый Warman 35 F2-WGR Мощность 5,5 кВт. Q=8,45 м ³ /ч	H-116/1			шт.	1	440	имеется в наличии	
40	Насосный агрегат центробежный шламовый KETO 1,5х1В Мощность 5,5 кВт. Q=8,45 м ³ /ч	H-116/2			шт.	1	145,2	имеется в наличии	
41	Реактор V=20 м ³ для хранения пульпы железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	P-200/1			шт.	1	1100	имеется в наличии	
42	Реактор V=20 м ³ для хранения пульпы железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	P-200/2			шт.	1	1100	имеется в наличии	
43	Насосный агрегат центробежный шламовый Warman 35 F2-WGR Мощность 5,5 кВт. Q=8,45 м ³ /ч	H-201/1			шт.	1	440	имеется в наличии	
						Ж8054 76-TX.CO			ЗАКАЗ №21-13/08
									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			
		44	Насосный агрегат центробежный шламовый КЕТО 1,5х1В Мощность 5,5 кВт. Q=8,45 м³/ч	Н-201/2			шт.	1	145,2	имеется в наличии			
		45	Реактор V=20 м³ для распульповки пульпы железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-255/1			шт.	1	1500	имеется в наличии			
		46	Реактор V=20 м³ для распульповки железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-255/2			шт.	1	1500	имеется в наличии			
		47	Насосный агрегат центробежный шламовый Warman 2/1,5 В-АН Мощность 7,5 кВт. Q=20 м³/ч	Н-256/1			шт.	1	264	имеется в наличии			
		48	Насосный агрегат центробежный шламовый КЕТО 1,5х1В Мощность 7,5 кВт. Q=20 м³/ч	Н-256/2			шт.	1	151,2	имеется в наличии			
		49	Реактор V=20 м³ для пульпы ЧМК . Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-242			шт.	1	1100	имеется в наличии			
		50	Насосный агрегат центробежный шламовый КЕТО 1,5х1В Мощность 7,5 кВт. Q=20 м³/ч	Н-243/а			шт.	1	151,2	имеется в наличии			
		51	Насосный агрегат центробежный шламовый КЕТО 1,5х1В Мощность 7,5 кВт. Q=20 м³/ч	Н-243/б			шт.	1	151,2	имеется в наличии			
		52	Агрегат электронасосный ТХИ-45/31. Мощность 22 кВт. Q=45 м³/ч	ТХИ -45/31			шт.	1	735	имеется в наличии			
		53	Агрегат электронасосный ТХИ-8/40. Мощность 22 кВт. Q=45 м³/ч	ТХИ -8/40			шт.	1	735	имеется в наличии			
		54	Реактор V=20 м³ для сбора бросовой пульпы. Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-244			шт.	1	1100	имеется в наличии			
		55	Насосный агрегат центробежный шламовый Warman 3/2 D-НН Мощность 37 кВт. Q=70 м³/ч	Н-245/1			шт.	1	624	имеется в наличии			
		56	Насосный агрегат центробежный шламовый КЕТО 3х2С Мощность 37 кВт. Q=70 м³/ч	Н-245/2			шт.	1	422,4	имеется в наличии			
		57	Реактор V=20 м³ для сбора бросовой пульпы. Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-400			шт.	1	4000	имеется в наличии			
		58	Насосный агрегат центробежный шламовый Warman 1,5/1 В-АН Мощность 7,5 кВт. Q=10 м³/ч	Н-401/1			шт.	1	272	имеется в наличии			
		59	Насосный агрегат центробежный шламовый Warman 1,5/1 В-АН Мощность 7,5 кВт. Q=10 м³/ч	Н-401/2			шт.	1	272	имеется в наличии			
		60	Ёмкость V=12 м³ для хранения серной кислоты	Е-402			шт.	1	2500	имеется в наличии			
Взам. инв. №		61	Агрегат электронасосный АХ65-40-200А-А-55Т. Мощность 15 кВт. Q=24 м³/ч	Н-403/1			шт.	1	260	имеется в наличии			
		62	Агрегат электронасосный АХ65-40-200А-А-55Т.Мощность 15 кВт. Q=24 м³/ч	Н-403/2			шт.	1	260	имеется в наличии			
		63	Ёмкость V=10 м³ для приема аварийных сливов из поддонов емкостей с растворами аммиака	Е-409			шт.	1	1300	имеется в наличии			
Подп. и дата		64	Агрегат электронасосный АХ65-40-200А-К-55Т. Мощность 15 кВт. Q=24 м³/ч	Н-410			шт.	1	260	имеется в наличии			
		отм. +5,478 м											
		65	Транспортер ленточный поставляется в комплекте с фильтр-прессом	ПТ-254б/1			шт.	1		имеется в наличии			
Инв. № подл.		66	Транспортер ленточный поставляется в комплекте с фильтр-прессом	ПТ-254б/2			шт.	1		имеется в наличии			
											Ж8054 76-ТХ.СО	ЗАКАЗ 1721-13/08	Лист 3
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

		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				
		67	Течка загрузочная для загрузки осадков в реактора поставляется в комплекте с фильтр-прессом	ЗТ-254В/1			шт.	1		имеется в наличии				
		68	Течка загрузочная для загрузки осадков в реактора поставляется в комплекте с фильтр-прессом	ЗТ-254В/2			шт.	1		имеется в наличии				
		69	Транспортер ленточный поставляется в комплекте с фильтр-прессом	ПТ-265В/1			шт.	1		имеется в наличии				
		70	Течка загрузочная для загрузки осадков в реактора поставляется в комплекте с фильтр-прессом	ЗТ-265В/1			шт.	1		имеется в наличии				
			отм. +9,630 м											
		71	Реактор V=20 м ³ для пульпы перед осаждением железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-246/1			шт.	1	1100	имеется в наличии				
		72	Реактор V=20 м ³ для пульпы перед осаждением железо-кальцевого кека . Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-246/2			шт.	1	1100	имеется в наличии				
		73	Реактор V=20 м ³ для выщелачивание ЧМК . Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-204/6			шт.	1	1500	имеется в наличии				
		74	Реактор V=20 м ³ для выщелачивание ЧМК . Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-204/5			шт.	1	1500	имеется в наличии				
		75	Реактор V=20 м ³ для выщелачивание ЧМК . Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-204/4			шт.	1	1500	имеется в наличии				
		76	Реактор V=20 м ³ для выщелачивание ЧМК . Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-204/3			шт.	1	1500	имеется в наличии				
		77	Реактор V=20 м ³ для выщелачивание ЧМК . Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-204/2			шт.	1	1500	имеется в наличии				
		78	Реактор V=20 м ³ для выщелачивание ЧМК . Мотор-редуктор 15 кВт.	Р-204/1			шт.	1	1500	имеется в наличии				
		79	Насосный агрегат центробежный шламовый Wargtap 2/15 В-АН Мощность 5,5 кВт. Q=28,5 м ³ /ч	Н-208/1			шт.	1	264	имеется в наличии				
		80	Насосный агрегат центробежный шламовый КЕТО 2х1,5В Мощность 7,5 кВт. Q=28,5 м ³ /ч	Н-208/1			шт.	1	262,2	имеется в наличии				
		81	Реактор V=6 м ³ для известнякового молока . Мотор-редуктор 5,5 кВт.	Р-247			шт.	1	1000	имеется в наличии				
		82	Реактор V=6,3 м ³ для пульпы перед осаждением железо-кальцевого кека . . Мотор-редуктор 5,5 кВт.	Р-259			шт.	1	500	имеется в наличии				
		83	Ёмкость для хранения 92% серной кислоты 2,7м ³	Е-260			шт.	1	750	имеется в наличии				
		84	Фильтр-пресс рамный (Dietme)	ФП254/1			шт.	1	24000	имеется в наличии				
		85	Фильтр-пресс рамный (Dietme)	ФП254/2			шт.	1	24000	имеется в наличии				
		86	Фильтр-пресс рамный (Dietme)	ФП265/1			шт.	1	24000	имеется в наличии				
			отм. +18,660 м											
		87	Реактор V=12 м ³ для хранение нитритно-нитратных щелоков. Мотор-редуктор 11 кВт.	Р-213			шт.	1	880	имеется в наличии				
												Ж8054 76-ТХ.СО	ЗАКАЗ 1721-13/08	Лист 4
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

		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	
		88	Ёмкость для хранение 59% азотной кислоты 2,7 м ³	E-210			шт.	1	750	имеется в наличии	
		89	Дозирующий мембранный насос DDE 100 Мощность Q=0,8-2,5 м3	H-210/a			шт.	1	5,5	имеется в наличии	
		90	Дозирующий мембранный насос DDE 100 Мощность Q=0,8-2,5 м3	H-210/δ			шт.	1	5,5	имеется в наличии	
		91	Ёмкость для хранение раствора хлорида натрия 2,7 м ³	E-211			шт.	1	150	имеется в наличии	
		92	Ёмкость для хранения слабый раствор HNO3 2,7м ³	E-207			шт.	1	150	имеется в наличии	
		93	Агрегат электронасосный АХ65-40-200Б-Е-55Т-У2. Мощность 11 кВт. Q=24 м3	H-207/a			шт.	1	260	имеется в наличии	
		94	Агрегат электронасосный АХ65-40-200Б-Е-55Т-У2.. Мощность 11 кВт. Q=24 м ³	H-207/δ			шт.	1	260	имеется в наличии	
		95	Ёмкость для хранения нитрозилсерной кислоты 2,7 м ³	E-203			шт.	1	700	имеется в наличии	
		96	Дозирующий мембранный насос DDE 100 Q=0,8-2,5 м3	H-203/δ			шт.	1	5,5	имеется в наличии	
		97	Дозирующий мембранный насос DDE 100 Q=0,8-2,5 м3	H-203/δ			шт.	1	5,5	имеется в наличии	
		98	Теплообменник 600ККВ-6-10М10/25Г-3-2	ТО-209			шт.	1	1770	имеется в наличии	
		99	Теплообменник 600ККВ-6-10М10/25Г-3-2	ТО-212			шт.	1	1770	имеется в наличии	
		100	Ёмкость для хранение 92% серной кислоты 6 м ³	E-202			шт.	1	1000	имеется в наличии	
		101	Дозирующий мембранный насос DDE 30 Q=0,1-0,6 м3	H-202/a			шт.	1	2	имеется в наличии	
		102	Дозирующий мембранный насос DDE 30 Q=0,1-0,6 м3	H-202/δ			шт.	1	2	имеется в наличии	
Взам. инв. №											
		103	Кран повесной электрический одновалочный г/п 5т пролет 6м. высота подъема 12м. мощность 2,2 кВт.				шт.	1	1700	имеется в наличии	
		104	Кран повесной электрический одновалочный г/п 10т пролет 9м высота подъема 18м. мощность 4,4 кВт.				шт.	2	2000	имеется в наличии	
Подп. и дата		105	Кран повесной электрический одновалочный г/п 2т пролет 4,2м высота подъема 12,5м. мощность 5 кВт.				шт.	1		имеется в наличии	
Инв. № подл.											
								Ж8054 76-ТХ.СО			Лист
											5

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата