

**Каталог импорта АО "Алмалыкский ГМК" на 2025-2026гг.**

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ТУ или др.)	Код ТН ВЭД	Ед. изм.	Среднегодовая потребность	Технические характеристики	Фото
<b>Товары разного направления</b>							
<b>Запасные части для трактора ТТЗ LZ PLUS 100 (Хандиза)</b>							
1	Стартер BOSCH 001250003 12v	В соответствии с ГОСТом производителя	26071935	шт	1	Для ремонта трактора перевозка груза и сескохозяйственной работ	
2	Масляный филтир LF 3345	В соответствии с ГОСТом производителя	26071936	шт	2	Для ремонта трактора перевозка груза и сескохозяйственной работ	
3	Топливный филтър FUEL FILTER STRATION 84278636	В соответствии с ГОСТом производителя	26071937	шт	2	Для ремонта трактора перевозка груза и сескохозяйственной работ	
4	Рулевая тяга	В соответствии с ГОСТом производителя	26071938	шт	1	Для ремонта трактора перевозка груза и сескохозяйственной работ	
5	Воздушный филтир	В соответствии с ГОСТом производителя	26071938	шт	2	Для ремонта трактора перевозка груза и сескохозяйственной работ	
<b>Запасные части для автопогрузчиков HELLI CPCD 30 (Хандиза)</b>							

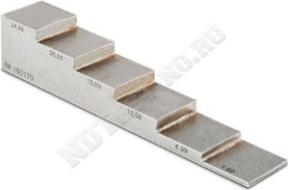
6	Топливный фильтр 490В-24000А	490В-24000А	26087897	шт	30	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
7	Масляный фильтр 490В-32000В	В соответствии с ГОСТом производителя	26087898	шт	30	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
8	Элемент воздушное фильтра К2Т01-00321Х	В соответствии с ГОСТом производителя	26087899	шт	24	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
9	Ремень 490В-410001	В соответствии с ГОСТом производителя	26087900	шт	12	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
10	Масляный фильтр гидравлики 25597-60301G	25597-60301G HELIX	26087901	шт	12	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
11	Стартер 490В-51000	В соответствии с ГОСТом производителя	26095145	шт	3	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	

12	Генератор 490В-52000	В соответствии с ГОСТом производителя	26095146	шт	2	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
13	Задний предупреждающий звуковой сигнал Зуммер тип А6152-41301 12v	В соответствии с ГОСТом производителя	26050178	шт	4	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
14	Усилитель руля 17-КМ914-10601	В соответствии с ГОСТом производителя	26070688	шт	2	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
15	Рулевая тяга А2184-32081	В соответствии с ГОСТом производителя	26070689	шт	8	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
16	Тормозной цилиндр 25595-40302А	В соответствии с ГОСТом производителя	26070690	шт	4	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
17	колесный тормоз в сборе 24453-70411	В соответствии с ГОСТом производителя	26070691	шт	8	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	

18	Топливный насос высокого давления 4QTF 451 490B-21000	В соответствии с ГОСТом производителя	26095143	шт	1	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
19	Автошина 28x9-15	В соответствии с ГОСТом производителя	26088233	шт	16	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
20	Пневмошина 6,5x10	В соответствии с ГОСТом производителя	26070130	шт	24	Автопогрузчики произведены в июне 2018 года поступило на материально-техническую базу в 2018 году. За 2018-2024 годы добыто и экспортировано 18000 тонн свинцового концентрата. Погружено и выгружено 800000 тонн груза. В настоящее время погрузчики сработали по 4500 м/час требуется ремонт	
<b>Запасные части для автомотрицы АГД-1А (Хандиза)</b>							
21	Масляный фильтр DIFA-5103 (Хандиза)	В соответствии с ГОСТом производителя	26070681	шт	2	Для ремонта Автомотрица (Автодризина) ремонт Железна доржных путей 6,3км	
22	Ремень XPZ 85018F3 5055 (Хандиза)	В соответствии с ГОСТом производителя	26070682	шт	2	Для ремонта Автомотрица (Автодризина) ремонт Железна доржных путей 6,3км	

23	стартер ТУ-4600017800-250-2011 24в (Хандиза)	В соответствии с ГОСТом производителя	26070684	шт	1	Для ремонта Автомотрца (Автодризина) ремонт Железна доржных путей 6,3км	
24	Выключатель путевого ВПК 2111- БУ2-600в-400в 10А IP65 (Хандиза)	В соответствии с ГОСТом производителя	26070686	шт	2	Для ремонта Автомотрца (Автодризина) ремонт Железна доржных путей 6,3км	
25	Воздухочиститель в сборе 238-1109012 (Хандиза)	В соответствии с ГОСТом производителя	26071947	шт	1	Для ремонта Автомотрца (Автодризина) ремонт Железна доржных путей 6,3км	
26	Топливный фильтр 7511-1117075 (Хандиза)	В соответствии с ГОСТом производителя	26071948	шт	4	Для ремонта Автомотрца (Автодризина) ремонт Железна доржных путей 6,3км	
27	Рукав 10x17,5-0,63 маслобензостойкий Гост 10362-76 (Хандиза)	ГОСТ 10362-76. Артикул: РУ-115323	26071949	шт	4	Для ремонта Автомотрца (Автодризина) ремонт Железна доржных путей 6,3км Рукав 10X17,5-0,63 маслобензостойкий	
28	Комплект стандартных образцов СО-2,СО-3 (ЦАЛ)	в соответствии с ГОСТ 14782-86	Определяется при заключении контракта на поставку товара	к-т	1	настройка ультразвуковых дефектоскопов при контроле качества сварки и металла, согласно требований ГОСТ 14782-86, для нужд Комбината.	

29	Контрольный образец для капиллярной дефектоскопии I-класс чувствительности Сталь 40x13 с паспортом (ЦАЛ)	в соответствии с ГОСТ 18442-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	2	Проверка пригодности дефектоскопических материалов для цветного капиллярного контроля и определение класса чувствительности контроля в соответствии с ГОСТ 18442-80. Материал сталь 40X13 или аналогичного ему. Плоская пластина с тупиковой трещиной длиной более 3 mm. Ширина раскрытия трещины менее 1 μm; Шероховатость рабочей поверхности не хуже Ra 3,2 μm	
30	Контрольный образец для капиллярной дефектоскопии II-класс чувствительности Сталь 40x13 с паспортом (ЦАЛ)	в соответствии с ГОСТ 18442-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	2	Проверка пригодности дефектоскопических материалов для цветного капиллярного контроля и определение класса чувствительности контроля в соответствии с ГОСТ 18442-80. Материал сталь 40X13 или аналогичного ему. Плоская пластина с тупиковой трещиной длиной более 3 mm. Ширина раскрытия трещины от 1 до 10 μm; Шероховатость рабочей поверхности не хуже Ra 3,2 μm	
31	Контрольный образец для капиллярной дефектоскопии III-класс чувствительности Сталь 40x13 с паспортом (ЦАЛ)	в соответствии с ГОСТ 18442-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	2	Проверка пригодности дефектоскопических материалов для цветного капиллярного контроля и определение класса чувствительности контроля в соответствии с ГОСТ 18442-80. Материал сталь 40X13 или аналогичного ему. Плоская пластина с тупиковой трещиной длиной более 3 mm. Ширина раскрытия трещины от 10 до 100 μm; Шероховатость рабочей поверхности не хуже Ra 3,2 μm	
32	Контрольный образец для капиллярной дефектоскопии IV-класс чувствительности Сталь 40x13 с паспортом (ЦАЛ)	в соответствии с ГОСТ 18442-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	2	Проверка пригодности дефектоскопических материалов для цветного капиллярного контроля и определение класса чувствительности контроля в соответствии с ГОСТ 18442-80. Материал сталь 40X13 или аналогичного ему. Плоская пластина с тупиковой трещиной длиной более 3 mm. Ширина раскрытия трещины от 100 до 500 μm; Шероховатость рабочей поверхности не хуже Ra 3,2 μm	

33	Настраечный образец для ультразвукового толщиномера СОП-ступенка 2,5,10,15,25, 50 мм Ст 20	в соответствии с ГОСТ 14782-86	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	2	<p>Настройка ультразвуковых толщиномеров при измерения толщины металлов, согласно требований методики. 1. Материал изготовления Настраечных образцов - углеродистая сталь марки Ст20 по ГОСТ 1050-2013;</p> <p>2. Ширина-25 mm; Длина – 150 mm; Размер ступенек 25x25 mm</p> <p>3. Номинальная толщина ступенек: ступенька №1 - 2 mm; ступенька №2 - 5 mm; ступенька №3 - 10 mm; ступенька №4 - 15 mm; ступенька №5 - 25 mm; ступенька №6 - 50 mm.</p> <p>4. Шероховатость Rz рабочих поверхностей образцов не более 40 μm.</p> <p>5. Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения высот ступенек: ± 0,1 mm.</p>	
34	Настраечный образец для ультразвукового толщиномера СОП-ступенка 2,5,10,15,25, 50 мм 12X18Н10Т с паспортом	в соответствии с ГОСТ 14782-86	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	2	<p>Настройка ультразвуковых толщиномеров при измерения толщины металлов, согласно требований методики. 1. Материал изготовления - легированная сталь марки 12X18Н10Т по ГОСТ 5632-2014;</p> <p>2. Ширина-25 mm; Длина – 150 mm; Размер ступенек 25x25 mm</p> <p>3. Номинальная толщина ступенек: ступенька №1 - 2 mm; ступенька №2 - 5 mm; ступенька №3 - 10 mm; ступенька №4 - 15 mm; ступенька №5 - 25 mm; ступенька №6 - 50 mm.</p> <p>4. Шероховатость Rz рабочих поверхностей образцов не более 40 μm.</p> <p>5. Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения высот ступенек ± 0,1 mm.</p>	
35	Настраечный образец для ультразвукового толщиномера СОП-ступенка 2,5,10,15,25, 50 мм Л63 с паспортом	в соответствии с ГОСТ 14782-86	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	1	<p>Настройка ультразвуковых толщиномеров при измерения толщины металлов, согласно требований методики. 1. Материал изготовления Настраечных образцов: - медно-цинковый сплав марки Л63 по ГОСТ 15527-2004;</p> <p>2. Ширина-25 mm; Длина – 150 mm; Размер ступенек 25x25 mm</p> <p>3. Номинальная толщина ступенек: ступенька №1 - 2 mm; ступенька №2 - 5 mm; ступенька №3 - 10 mm; ступенька №4 - 15 mm; ступенька №5 - 25 mm; ступенька №6 - 50 mm.</p> <p>4. Шероховатость Rz рабочих поверхностей образцов не более 40 μm.</p> <p>5. Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения высот ступенек: ± 0,1 mm.</p>	

36	<p>Настроечный образец для ультразвукового толщиномера СОП-ступенка 2,5,10,15,20, 25 мм Д16 с паспортом (ЦАЛ)</p>	<p>в соответствии с ГОСТ 14782-86</p>	<p>Определяется при заключении контракта на поставку товара</p>	шт	1	<p>Настройка ультразвуковых толщиномеров при измерения толщины металлов, согласно требований методики.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Материал изготовления Настроечных образцов: - алюминий марки Д16 по ГОСТ 4784-97;</li> <li>2. Ширина-25 мм; Длина – 150 мм; Размер ступенек 25x25 мм</li> <li>3. Номинальная толщина ступенек: ступенька №1 - 2 мм; ступенька №2 - 5 мм; ступенька №3 - 10 мм; ступенька №4 - 15 мм; ступенька №5-25 мм; ступенька №6 - 50 мм.</li> <li>4. Шероховатость Rz рабочих поверхностей образцов не более 40 мкм.</li> <li>5. Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения высот ступенек: ± 0,1 мм.</li> </ol>	
37	<p>Настроечный образец для ультразвукового толщиномера СОП-ступенка 2,5,10,15,20, 25 мм ВТ1 с паспортом (ЦАЛ)</p>	<p>в соответствии с ГОСТ 14782-86</p>	<p>Определяется при заключении контракта на поставку товара</p>	шт	1	<p>Настройка ультразвуковых толщиномеров при измерения толщины металлов, согласно требований методики. 1. Материал изготовления Настроечных образцов: - титан марки ВТ-1 по ГОСТ 19807-91.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Ширина-25 мм; Длина – 150 мм; Размер ступенек 25x25 мм</li> <li>3. Номинальная толщина ступенек: ступенька №1 - 2 мм; ступенька №2 - 5 мм; ступенька №3 - 10 мм; ступенька №4 - 15 мм; ступенька №5 - 25 мм; ступенька №6 - 50 мм.</li> <li>4. Шероховатость Rz рабочих поверхностей образцов не более 40 мкм.</li> <li>5. Предел допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения высот ступенек: ± 0,1 мм.</li> </ol>	
38	<p>Люксметр, яркомер ТКА-люкс (ЦАЛ)</p>	<p>в соответствии с ГОСТ 24940-96</p>	<p>Определяется при заключении контракта на поставку товара</p>	шт	1	<p>Измерение степени освещенности контролируемой поверхности при визуальном и капиллярном контроле качества сварки и металла, согласно требований ГОСТ 24940-96, для нужд Комбината. - Диапазон измерений освещённости, (лк) от 1,0 до 200000;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений, % ±6,0;</li> <li>- Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности измерения освещенности, вызванные пространственной характеристикой фотометрической головки люксметра при углах: 5 град - ±0,5%; 15 град - ±1,0%; 30 град - ±5,0%; 60 град - ±15,0%;</li> </ul>	

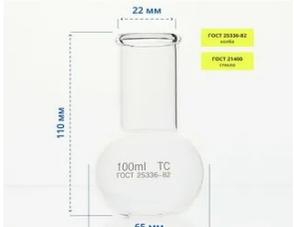
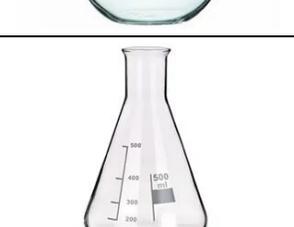
39	LCMD-316-5C CABLE DUAL D791-RM ONLY / Двойной LEMO00 MDOT КА (ЦАЛ)	не имеется	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	5	<p>Замены пришедших в негодность кабелей ультразвуковых толщиномеров OLYMPUS, применяемых при измерении толщины металла.</p> <p>Производитель: OLYMPUS; Тип кабеля: LCMD-316C; Номер для заказа: U8800354 Тип разъемов: сторона 1 - специальный Olympus коннектор с 2xLemo00. Сторона 2 2xMicrodot mini C-520. Подключаемые преобразователи D791-RM. Тип кабеля - коаксиальный кабель с защитой от помех. Центральный проводник - Ø0,48мм (7x0,16) Диэлектрическая защита центральной жилы - пероксидно сшитый полиэтилен Ø1,52мм. Оплетка - луженая медь Ø1,98мм (16x5x0,1мм). Оболочка - поливинилхлорид Ø2,55мм. Сопротивление изоляции - 5000 Ом/км.</p>	
40	Электрокорунд нормальный зернистый марки 14А, фракционный состав: зернистость 0,4-0,8мм - 5тн зернистость 0,8-1,6мм - 4тн зернистость 1,6-3мм -5тн зернистость 3-10 мм -8тн (УСРР)	ГОСТ 3647-80, ГОСТ 28818-90	2818 10 1000	тн	на 2025год - 22тн (может меняться в зависимости измен.технологии и оборудования цехов комбината)	<p>Применяется для изготовления шлифовальных паст и шкур, очистки, шлифовки и матирования изделий из дерева, кожи, стекла, а также вязких металлов и стали. Электрокорунд нормальный 14А отличается высокой прочностью, устойчивостью к высоким температурам. Химический состав согласно ГОСТ 28818-90, зерновой состав согласно ГОСТ 3647-80, содержание Al2O3 – 94-98%, твердость по шкале Мооса равна примерно 9 единицам (высокая твердость)</p>	
41	Электроды для высоколегированных сталей ЦЛ-9, ЦЛ-11 Диаметр электрода - 3 и 4мм (УСРР)	ГОСТ 10052-75	8311 10 0001	тн	2 приблизительно (зависит от объема рем.работ основных цехов)	<p>Для сварки сталей с высоким содержанием хрома и никеля (коррозионостойкие, жаропрочные). Швы данных электродов обладают прочностью; пластичностью; отсутствие разбрызгивания.</p>	
42	Таль ручная шестеренная цепная Г/п – 1,5тн и 3тн (УСРР)	ГОСТ 28408-89	8425 19 0009	шт	12	<p>Таль предназначена для подъема, удержания в поднятом положении и опускания груза при различных ремонтно-монтажных работах.</p>	
43	Реостат балластный РБ-306: (УСРР)	ГОСТ 18636-73	8533 39 0000	шт	40 шт (оптимизация)	<p>Реостат балластный РБ-306И У2 предназначен для регулирования тока при ручной дуговой сварке плавящимся электродом от многопостовых сварочных выпрямителей. Величина сварочного тока 315Аmax.Регулировка от 10 и до 315А. Номин. продолжительная нагрузка - 80%.</p>	

44	Газовый Резак РЗ: (УСРР)	ГОСТ 5191-79	8468 20 0000	шт	42	Ручной аппарат для газопламенной резки металла с помощью кислорода и горючих газов.	
45	Редуктор пропановый БПО-5-4: (УСРР)	ГОСТ 13861-89	8481 10 9909	шт	12	Оборудование общего применения для любого из видов газопламенной обработки, предназначен для снижения давления газа пропана.	
46	Редуктор кислородный БКО-25: (УСРР)	ГОСТ 13861-89	8481 10 0000	шт	22	Оборудование, применяемое для понижения давления кислорода, поступающего из баллона, и автоматического поддержания заданного рабочего давления постоянным при газопламенной обработке.	
47	Мензурка 50 (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	200	Для проведение химическая анализ	
48	Мензурка 100 (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	200	Для проведение химическая анализ	
49	Мензурка 500 (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
50	Мензурка 1000 (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
51	Пипетка градуированная на полный слив прямые V=1 (ЦАЛ)	ГОСТ 29227-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	

52	Пипетка градуированная на полный слив прямые V=5 (ЦАЛ)	ГОСТ 29227-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
53	Пипетка градуированная на полный слив прямые V=10 (ЦАЛ)	ГОСТ 29227-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
54	Пипетка градуированная на полный слив прямые V=25 (ЦАЛ)	ГОСТ 29227-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
55	Пипетка Мора 2-2-10 (ЦАЛ)	ГОСТ 29169-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	10	Для проведение химическая анализ	
56	Пипетка Мора 2-2-20 (ЦАЛ)	ГОСТ 29169-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
57	Пипетка мерная 2-1-1-1 (ЦАЛ)	ГОСТ 29227-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	30	Для проведение химическая анализ	
58	Пипетка мерная 2-1-1-2 (ЦАЛ)	ГОСТ 29227-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	30	Для проведение химическая анализ	
59	Пипетка мерная 2-1-1-5 (ЦАЛ)	ГОСТ 29227-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	30	Для проведение химическая анализ	
60	Пипетка мерная 2-1-1-10 (ЦАЛ)	ГОСТ 29227-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	30	Для проведение химическая анализ	

61	Цилиндры мерные с носиком и стеклянным основанием V=10 (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
62	Цилиндры с носиком и пластиковым основанием V=50 (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
63	Цилиндр мерный с носиком и стеклянным основанием V=500 (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
64	Колба мерная 2000мл ХС (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
65	Колба Энглера 125 мл (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
66	Колба Энглера 150 мл (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
67	Колба мерная 2кл. Еочность с меткой и пробкой 2-100 (ПМ)ХС (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	200	Для проведение химическая анализ	

68	Колба мерная с 1 отметкой, исп. 1, класс точности 1, на 50 мм (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
69	Колба мерная с 1 отметкой, исп. 1, класс точности 1, на 100 мм (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
70	Колба мерная с 1 отметкой, исп. 1, класс точности 1, на 200 мм (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
71	Колба мерная 2-1000 с меткой и пробкой (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	40	Для проведение химическая анализ	
72	Колба мерная 2-500 с меткой и пробкой (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	40	Для проведение химическая анализ	
73	Колба мерная с отметкой, исп. 1, класс точность 2, на V=100 ml (без пробкой) (ЦАЛ)	ГОСТ 1770-74	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	200	Для проведение химическая анализ	
74	КОЛБА КН-3-100-34 (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	500	Для проведение химическая анализ	

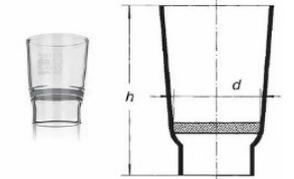
75	Колба КН-1-500-29/32 со шлифом и крышкой (ЦАЛ)	ГОСТ 21400-75	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
76	Колба КН-1-1000-29/32 со шлифом и крышкой (ЦАЛ)	ГОСТ 21400-75	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
77	Колба П-2-100-34 ТС (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	400	Для проведение химическая анализ	
78	Колба П-2-250-34 ТС (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	500	Для проведение химическая анализ	
79	Колба коническая КН-2-250-50 (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	500	Для проведение химическая анализ	

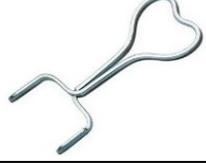
80	Колба КН-2-500-50 ТС (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	250	Для проведение химическая анализ	
81	Колба КН-2-500-34 ТС (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	250	Для проведение химическая анализ	
82	Колба КН-2-2000-50 ТС (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
83	Кружки с носиком фарфоровые V=1000 (ЦАЛ)	ГОСТ 9147-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
84	Кружки с носиком фарфоровые V=2000 (ЦАЛ)	ГОСТ 9147-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
85	Бюретка с оливой и наконечником 1-3-2-25-0,1 (ЦАЛ)	ГОСТ 29228-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	

86	Бюретка с оливкой и наконечником 1-3-2-50-0,1 (ЦАЛ)	ГОСТ 29228-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
87	Микробюретка с оливкой V=25	ГОСТ 2951-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
88	Микробюретка с оливкой V=50	ГОСТ 2951-91	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
89	Ступка фарфоровая с пестиком, d-160mm (ЦАЛ)	В соответствии с ГОСТом производителя	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
90	СТАКАН В-1-100 ТХС (ЦАЛ)	ГОСТ 25336	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	800	Для проведение химическая анализ	
91	Стакан В-1-400 ТС (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	200	Для проведение химическая анализ	
92	Стакан В-1-600 ТС (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	200	Для проведение химическая анализ	

93	Стакан В-1-2000 ТС (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
94	Стакан В-1 V-1000 (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
95	Стакан Н-1 250 ТХС (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	1000	Для проведение химическая анализ	
96	Стакан Н-1 V-800 (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	400	Для проведение химическая анализ	
97	Стакан низкий НН-400 (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	800	Для проведение химическая анализ	

98	Стакан низкий НН-600 (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	400	Для проведение химическая анализ	
99	Воронка лабораторная В 75-100ХС (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	2000	Для проведение химическая анализ	
100	Воронка конусообразная D-100 мм (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	1600	Для проведение химическая анализ	
101	Воронка конусообразная D-250 ±10 мм, d-30±3, H-345±10 (ЦАЛ)	ГОСТ 8613	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	30	Для проведение химическая анализ	
102	Тигель кварцевый цилиндрический с притёртой крышкой (ЦАЛ)	ГОСТ 55660-2013	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	200	Для проведение химическая анализ	
103	Тигель стекло углеродный N5 У-40: D-40: H-49 mm (ЦАЛ)	ТУ 1916-027-27208846-01	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	200	Для проведение химическая анализ	

104	Тигель фильтрующий ТФ-40 ПОР-40, ТС ХЛП (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
105	Тигель фильтрующий ТФ-40 ПОР 160 ТС ХЛП (ЦАЛ)	ГОСТ 25336-82	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
106	Тигли низкие кварцевые V=100 (ЦАЛ)	ГОСТ 19908-90	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
107	Тигли низкие фарфоровые №3 не глазированные (ЦАЛ)	ГОСТ 9147-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	800	Для проведение химическая анализ	
108	Тигли низкие фарфоровые №4 не глазированные (ЦАЛ)	ГОСТ 9147-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	400	Для проведение химическая анализ	
109	Тигли низкие фарфоровые № 2 (ЦАЛ)	ГОСТ 9147-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	200	Для проведение химическая анализ	
110	Трубка медицинская резиновая типа 6. 5,0*1,3 (ЦАЛ)	ГОСТ 3399-76	Определяется при заключении контракта на поставку товара	м	10	Для проведение химическая анализ	

111	Трубка медицинская резиновая типа 6. 6,0*1,5 (ЦАЛ)	ГОСТ 3399-76	Определяется при заключении контракта на поставку товара	м	3	Для проведение химическая анализ	
112	Трубка медицинская резиновая типа 6. 8,0*1,5 (ЦАЛ)	ГОСТ 3399-76	Определяется при заключении контракта на поставку товара	м	3	Для проведение химическая анализ	
113	Промывалка, 1000мл, п/эт полужесткая (ЦАЛ)	В соответствии с ГОСТом производителя	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
114	Промывалка 500 мл ПЭТ, лабораторная (ЦАЛ)	В соответствии с ГОСТом производителя	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	200	Для проведение химическая анализ	
115	Пинцет хирургический (ЦАЛ)	ГОСТ 21241-89	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
116	Выпарительная чашка №6 (ЦАЛ)	ГОСТ 9147-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
117	Чашка выпарительная фарфоровая № 5 (ЦАЛ)	ГОСТ 9147-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	100	Для проведение химическая анализ	
118	Зажим Мора, (ЦАЛ)	Согласно по ГОСТу производителя	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	

119	Лодочки фарфоровые для сжигания (ЦАЛ)	ГОСТ 9147-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	14000	Для проведение химическая анализ	
120	Груша резиновая № 1 (ЦАЛ)	В соответствии с ГОСТом производителя	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
121	Груша резиновая № 3 (ЦАЛ)	В соответствии с ГОСТом производителя	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
122	Фарфоровые тигли глазированные (ЦАЛ)	ГОСТ9147-80	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	50	Для проведение химическая анализ	
123	Щипцы для тиглей, длина- 240 мм (ЦАЛ)	ТУ 6-09-1551-77	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	200	Для проведение химическая анализ	
124	Штатив лабораторный универсальный (ЦАЛ)	ГОСТ10197-70	Определяется при заключении контракта на поставку товара	шт	20	Для проведение химическая анализ	
125	Сборочный комплект IGV (в наборе) для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151029	компл	2	Запасные части компрессора SM -6000. Отработан ресурс (более 40000 час)	
126	Муфта АОР для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151030	компл	2		
127	Позиционеры IGV и BOV (SW-1000R) для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151031	компл	2		
128	Обратный клапан на нагнетании для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151032	компл	2		

129	Актуатор IGV для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151033	компл	2	Запасные части компрессора SM -6000. Отработан ресурс (более 40000 час)	
130	Трубный пучок промежуточных теплообменников для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151034	компл	2		
131	Трубный пучок промежуточных теплообменников для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151034	компл	4		
132	Трубный пучок концевого теплообменника для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151035	компл	2		
133	Комплекты подшипников (компрессор и электродвигатель) для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151036	компл	2	Запасные части компрессора SM -6000. Отработан ресурс (более 40000 час)	
134	Комплекты уплотнений для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151037	компл	2		
135	Ремонтный комплект MOP (в наборе) для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151038	шт	2		
136	Муфта MOP для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151039	компл	2	Запасные части компрессора SM -6000. Отработан ресурс (более 40000 час)	
137	Муфта главного двигателя для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151040	компл	2		
138	Сенсорный экран для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151041	компл	2		
139	Резиновая часть муфты MOP	В соответствии с ГОСТом производителя	21151144	компл	2		
140	Регуляторы для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151047	компл	2	Запасные части компрессора SM -6000. Отработан ресурс (более 40000 час)	
141	Прокладки по типам для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151048	компл	2		
142	Уплотнительные кольца по типам для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151049	компл	2		
143	Конденсатор IGV для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151050	компл	2		
144	Комплект резиновых V-образных уплотнений для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151051	компл	2		
145	Элементы уловителя масляного тумана для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151044	компл	4		
146	Элементы масляного фильтра SM6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151162	компл	4	Запасные части компрессора SM -6000. Отработан	

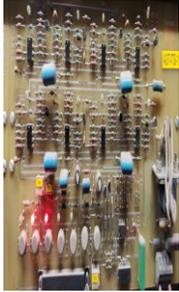
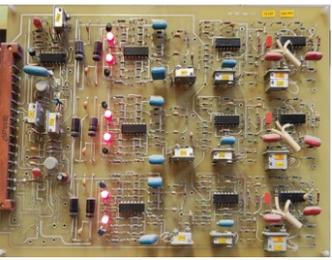
147	Элементы регулятора для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151045	компл	2	запасные части компрессора SM-6000. Отработан ресурс (более 40000 час)	
148	Батарея ПЛК для компрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151046	компл	4		
149	Ремонтный комплект для промежуточного холодильника	В соответствии с ГОСТом производителя	21151134	компл	2		
150	Ремонтный комплект для охладителя масла	В соответствии с ГОСТом производителя	21151135	компл	2	Запасные части компрессора SM-6000. Отработан ресурс (более 40000 час)	
151	Элемент воздушного фильтра компрессора SM6000	В соответствии с ГОСТом производителя	21151163	компл	4		
152	Фильтроэлемент фильтра редуктора	В соответствии с ГОСТом производителя	21151136	компл	2		
153	Фильтроэлемент BOV-клапана	В соответствии с ГОСТом производителя	21151137	компл	2		
154	Клапан-регулятор температуры (термостат)	В соответствии с ГОСТом производителя	21151138	компл	2		
155	Датчик вибрации	В соответствии с ГОСТом производителя	21151139	компл	2		
156	Трансмиситтер вибрации	В соответствии с ГОСТом производителя	21151140	компл	2		
157	Датчик температуры (не использовать)	В соответствии с ГОСТом производителя	21151141	компл	2		
158	Датчик давления	В соответствии с ГОСТом производителя	21151142	компл	2		
159	Рукава резиновые для маслопроводов (всас и подача масла с насосов MOP и AOP, подача масла на подшипн	В соответствии с ГОСТом производителя	21151143	компл	2	Запасные части компрессора SM-6000. Отработан ресурс (более 40000 час)	
160	Главный маслонасос MOP, part N°9100410040-G03, serial N°27-0016-93010	В соответствии с ГОСТом производителя	21151145	компл	2		
161	Фильтр очиститель масляного тумана CMD 10048 турбокомпрессора SM-6000	В соответствии с ГОСТом производителя	23120466	шт	4		
162	Элемент масляного фильтра EN-GJS-400.18-LT 1 для компрессора SE-65A (СГЭ)	В соответствии с ГОСТом производителя	21151164	к-т	6	Запасные части компрессора SE-65 отработан ресурс	

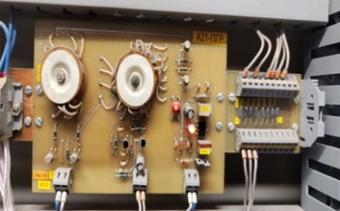
163	Oil mist cleaner HP05-000018 (СГЭ)	В соответствии с ГОСТом производителя	21151170	к-т	6	Запасные части компрессора SE-65 отработан ресурс	
164	Air filter HP05-001054A (СГЭ)	В соответствии с ГОСТом производителя	21151171	к-т	6	Запасные части компрессора SE-65 отработан ресурс	
165	Масляный фильтр для турбокомпрессора ATLAS COPCO GT-0781.3K (СГЭ)	В соответствии с ГОСТом производителя	21150507	шт	1	Запасные части компрессора GT-078 отработан ресурс	
166	Фильтр, очиститель масляного тумана AS039-18 (СГЭ)	В соответствии с ГОСТом производителя	23120433	к-т	2	Запасные части компрессора GT-078 отработан ресурс	
167	Запасные детали(ЗИП) для компрессора GT-078L3K1 (СГЭ)	В соответствии с ГОСТом производителя	22090580	к-т	1	Запасные части компрессора GT-078 отработан ресурс	
168	Термометрбиметаллический термометр ATLAS COPCO Thermometer AR 1000/0+60/60 (BGR 712.MatNR 6970391817)	В соответствии с ГОСТом производителя	25030263	к-т	2	Запасные части компрессора GT-078 отработан ресурс	

169	Фильтроэлемент для воздушного фильтра (filtercartridge) (ModelZKG-2600 Code 2016-10303, Partname)	В соответствии с ГОСТом производителя	21150638	к-т	140	Запасные части компрессора GT-078 отработан ресурс	
170	Воздушный фильтр 52841F	TA52841	21150639	к-т	1	TA52841 MAYERS Воздушный фильтр Запасные части компрессора ZH-15000, отработан ресурс	
171	Масляный фильтр 52481F для ZH15000	В соответствии с ГОСТом производителя	23032078	шт	1	Запасные части компрессора ZH-15000, отработан ресурс	
172	Комплексопат (реагент) ОПТИОН-785-2 ТУ 2439-024-24210860 (СГЭ)	ТУ 2439-024-24210860	13040208	кг	16350	Удаление и предотвращение накипи в системах оборотного водоснабжения НОВМП,НОВ СКЦ, ВОЦ (6800 кг) ЦРВ(1375)	

173	Реле R4-2014-23-1024-WT с колодкой GZW4 модулем индикации типа 42V и клипсой G4 1051 (СГЭ)	В соответствии с ГОСТом производителя	22110436	шт	4	Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. Количество и тип контактов: 3C/O; Материал контактов: AgNi, AgNi/Au 0,2 μm, AgNi/Au 5 μm; Максимальное напряжение контактов: 250 V / 250 V. Минимал-е коммутирование напряжение: 5 V; Номинальный ток нагрузки: AC 10 A / 250 V AC; DC 10A/24 VDC; Минимал-е коммутирование ток: 5 mA AgNi, 5 mA AgNi/Au 0,2 μm, 2 mA AgNi/Au 5 μm. Максимальное коммутирование ток: 20 A; Долговременная токовая нагрузка контакта: 10 A; Максимальная коммутирования мощность : 2 500 VA;	
174	Реле R4-2014-23-1220-WT с колодкой GZW4 модулем индикации типа 42C и клипсой G4 1051	В соответствии с ГОСТом производителя	22110437	шт	16	Количество и тип контактов: 3C/O; Материал контактов: AgNi, AgNi/Au 0,2 μm, AgNi/Au 5 μm; Максимальное напряжение контактов: 250 V / 250 V; Минимальное коммутирование напряжение: 5 V; Номинальный ток нагрузки: AC 10 A / 250 V AC; DC 10 A / ток: 5 mA AgNi, 5 mA AgNi/Au 0,2 μm, 2 mA AgNi/Au 5 μm Максимальное коммутирование ток: 20 ; м Долговременная токовая нагрузка контакта: 10A Максимальная коммутирования мощность : 2 500 VA;	
175	Реле R4-2014-23-1220-WT с колодкой GZW4 модулем индикации типа 42BV и клипсой G4 1051	В соответствии с ГОСТом производителя	22110438	шт	1	Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. Количество и тип контактов: 3C/O; Материал контактов: AgNi, AgNi/Au 0,2 μm, AgNi/Au 5 μm; Максимальное напряжение контактов: 250 V / 250 V; Минимальное коммутирование напряжение: 5 V; Номинальный ток нагрузки: AC 10 A / 250 V AC; DC 10 A / 42 V DC; Минимальное коммутирование ток: 5 mA AgNi, 5 mA AgNi/Au 0,2 μm, 2 mA AgNi/Au 5 μm Максимальное коммутирование ток: 20 ; м Долговременная токовая нагрузка контакта: 10A Максимальная коммутирования мощность : 2 500 VA;	
176	Реле R4-2014-23-5220-WT с колодкой GZW4 модулем индикации типа 92 и клипсой G4 1051	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	22110483	шт	4	Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. Количество и тип контактов: 3C/O; Материал контактов: AgNi, AgNi/Au 0,2 μm, AgNi/Au 5 μm; Максимальное напряжение контактов: 250 V / 250 V Мин-е коммутирование напряжение: 5 V; Номинальный ток нагрузки: AC 10 A / 250 V AC; DC 10 A / 60 V DC; Минимал-е коммутирование ток: 5 mA AgNi, 5 mA AgNi/Au 0,2 μm, 2 mA AgNi/Au 5 μm, Долговременная токовая нагрузка контакта: 10 A; Максимальная коммутирования мощность : 2 500 VA;	

177	Реле ЕЛ-11	В соответствии с ГОСТом производителя	22110836	шт	4	<p>Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. предназначены для использования в схемах автоматического управления для контроля наличия и симметрии напряжений Реле контролируют: снижение одной фазы, симметричное снижение фаз, обрыв фазы, порядок чередования фаз. Тип подключения : без нейтрали. Механическая износостойкость: 106 циклов. Номинальное напряжение , В 220;380 Сила тока А, не более 0,63;0,4</p>	
178	Реле закрытого исполнения РП-50	В соответствии с ГОСТом производителя	22110598	шт	8	<p>Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. для контроля наличия жидкости в трубопроводе с температурой от 0 до 70 °С в невзрывоопасных помещениях. °С в невзрывоопасных помещениях. Принцип действия реле протока РП-50 основан на уравнивании крутящего момента, возникающего на колесе при наличии протока жидкости силой упругой деформации винтовой цилиндрической пружины. Диаметр условного прохода, мм 50 Рабочее давление, кгс/см<sup>2</sup> 4 Реле протока коммутрует цепь переменного тока: напряжением 240В, силой тока 2А</p>	
179	Реле контроля температуры TOS В4РР1С	В соответствии с ГОСТом производителя	22110579	шт	8	<p>Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. Температурный контроллер, 48x48мм, релейный вых., механический указатель уставки , 110-240VAC Для определения измеренной температуры и вывода для поддержания требуемых температур. Тип термопары ПТ 100, Макс. Рабочая температура: 100°С Мин. рабочая температура: 0°С</p>	
180	Плата формирования импульсов ПФИ-ДП1 (СГЭ)	В соответствии с ГОСТом производителя	22011691	шт	8	<p>Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. Основу формирователя импульсов составляет ключевой элемент — транзистор или маломощный тиристор и импульсный трансформатор с ферромагнитным сердечником. Импульсный трансформатор выполняет функцию дифференцирующего элемента и обеспечивает гальваническую развязку входной и выходной цепи с высоким потенциальным уровнем изоляции. Для обеспечения высокой помехозащищенности амплитуда формируемых импульсов управления должна быть не менее 20 В при токе нагрузки 0,5—1 А.</p>	

181	Плата импульсного трансформатора ПИТ (СГЭ)	В соответствии с ГОСТом производителя	22012160	шт	2	Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. Основная особенность трансформаторов импульсного типа (далее ИТ) заключается в том, что на них подаются однополярные импульсы с постоянной токовой составляющей, в связи с чем магнитопровод находится в состоянии постоянного подмагничивания	
182	Плата защиты ПЗ-1, ПЗ-2	В соответствии с ГОСТом производителя	22011692	шт	2	Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. Ток защиты: 5 А; Напряжение срабатывания защиты от перезаряда: 4.3 В; Напряжение сброса защиты от перезаряда: 4.1 В; Напряжение срабатывания защиты от перезаряда: 2.5 В Напряжение сброса защиты от перезаряда: 2.9 В; Напряжение срабатывания защиты по току: 0.15 В. На все виды защиты действует задержка срабатывания от 7 до 110 миллисекунд во избежание срабатывания от случайных кратковременных выбросов тока и/или напряжения.	
183	Плата управления ПУ	В соответствии с ГОСТом производителя	22012161	шт	2	Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. Регулировка тока возбуждения в Регулировка тока возбуждения в зависимости от выходного тока и напряжения генератора осуществляется платой ПУ. Она предназначена для формирования сигналов управления тиристорным выпрямителем возбудителя синхронного генератора. На этой плате расположены три фазосдвигающих устройства, позволяющие осуществлять плавное регулирование тока возбуждения генератора. Фазосдвигающее устройство состоит из трех одинаковых устройств фазового управления по числу фаз сетевого напряжения.	

184	Плата гальванической развязки ПГР	В соответствии с ГОСТом производителя	22011693	шт	2	<p>Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. Прибор имеет один вход для приема сигнала и два выхода, которые гальванически изолированы от входа, питания и между собой. Напряжение гальванической изоляции между всеми цепями составляет 1500 В. Источники сигнала могут быть как активными, так и пассивными. Так же как и одноканальный прибор НПСИ-200-ГР1, разветвитель НПСИ-200-ГР1.2 формирует на выходе и активные, и пассивные сигналы 4...20 мА. При необходимости источник сигнала может быть запитан от встроенного в преобразователь источника напряжения 24 В (25 мА).</p>	
185	Плата гальванической развязки дискретных сигналов ПГР-ДС	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	22011695	шт	2	<p>Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. 32 канала дискретного/частотного ввода; 32 канала дискретного/частотного ввода; Однопроводное или двухпроводное подключение сигналов; Измерение частот по любому каналу; Формирование аппаратных прерываний по событиям на входах; Системная шина : Восьмиразрядная шина ISA; Задержка входных сигналов: 25 сек; Изолированный источник напряжения +12В для «сухих контактов» (изоляция 1000 В); Оптоизоляция входов между каналами: 500В; Оптоизоляция входов между каналом и «землей»: 1000В;</p>	
186	Плата фильтров аналогов ПФА-2	В соответствии с ГОСТом производителя	22011696	шт	2	<p>Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. Фильтры пластинчатые различаются размерами плат, которые, в свою очередь, зависят от количества фильтров. Максимальное количество выводов – 74, при двухрядном расположении. - диапазон подавляемых помех от 5 МГц до 10 ГГц; - возможность передачи сигналов в полосе прозрачности (частота среза) от 0,6 МГц до 50 МГц для применяемой номенклатуры фильтров.</p>	

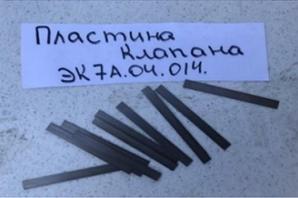
187	Реле R4-2014-23-1060-WLT с колодкой GZW4, модулем индикации типа 60BV и клипсой G4 1051	В соответствии с ГОСТом производителя	22111174	шт	20	Ремонт выпрямительных агрегатов цеха электролиза меди. Номинальное напряжение обмотки 60В DC. Нагрузка контакта AC 6А / 250В AC Нагрузка контакта DC 6А / 24В DC Ток контактов макс. 6А Коммутируемое напряжение макс. 250В AC, макс. 250В DC Исполнение реле промышленное Монтаж панелька Серия реле R4N Рабочая температура 40-70°С Внешние размеры 27,5x21,2x35,6мм Сопротивление обмотки макс. 4000Ом Сопротивление контактов 100мОм Материал контакта AgNi Мощность, потребляемая обмоткой 0,9Вт Выводы коннекторы 2,2x0,5мм Класс защиты IP40 Кол-во выводов 14	
188	Датчик движения металла E3EF-QX3D1-M1TGJ 0.3m M12мм DC 2-х проводный (полярность)	В соответствии с ГОСТом производителя	21010902	шт	60	Цех волочения и проката эмалированного провода. Замена устаревших и вышедших из строя	
189	Датчик движения металла E2FM-X2B1-M1 2m DC 3-х проводный (полярность NPN)	В соответствии с ГОСТом производителя	21010903	шт	60	Цех волочения и проката эмалированного провода. Замена устаревших и вышедших из строя	
190	Баллон пропановый V-50Л (Кальмакыр)	ГОСТ 949-73	7310 10 0000	шт	20	Для сжиженных углеводородных газов, предназначен для транспортирования и хранения пропана.	
191	Баллон кислородный V-40Л под давлением 150 кгс/см кв. (Кальмакыр)	ГОСТ 949-73	7311 00 9100	шт	50	Балоны для сжатого воздуха	
192	Манжета 1,2-160x190-2 Армированная (Кальмакыр)	ГОСТ 8752-79	4016 99 5200	шт	80	Части из металлонаполненных резин, для моторных транспортных средств.	
193	Манжета 1,1-120x150-3 Армированная (Кальмакыр)	ГОСТ 8752-79	4016 99 5200	шт	80	Части из металлонаполненных резин, для моторных транспортных средств.	

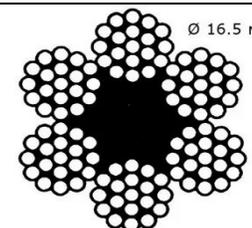
194	Манжета 1.1-65x90-1 Армированная (Кальмакыр)	ГОСТ 8752-79	4016 99 5200	шт	150	Части из металлонаполненных резин, для моторных транспортных средств.	
195	Манжета 2,1-300x340-1 Армированная (Кальмакыр)	ГОСТ 8752-79	4016 99 5200	шт	80	Части из металлонаполненных резин, для моторных транспортных средств.	
196	Манжета 1,2-200x220-1 Армированная (Кальмакыр)	ГОСТ 8752-79	4016 99 5200	шт	100	Части из металлонаполненных резин, для моторных транспортных средств.	
197	МАНЖЕТА 1-360X400-3 (Кальмакыр)	ГОСТ 8752-79	4016 99 5209	шт	80	Части из металлонаполненных резин, для моторных транспортных средств.	
198	Манжета 180x160 (Кальмакыр)	ГОСТ 8752-84	4016 99 5209	шт	100	Части из металлонаполненных резин, для моторных транспортных средств.	
199	Манжета 1-180x160-6 (Кальмакыр)	ГОСТ 14896-84	4016 99 5209	шт	100	Части из металлонаполненных резин, для моторных транспортных средств.	
200	Манжета 1-220x200-6 (Кальмакыр)	ГОСТ 14896-84	4016 99 5209	шт	50	Части из металлонаполненных резин, для моторных транспортных средств.	
201	Манжета RSE D-280мм, d-250мм, h-18мм, P-250кг/см2 (для масел) (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	4016 93 0000	шт	100	Резиновые уплотнители	
202	Манжета RSE D-280мм, d-250мм, h-18мм, P-250кг/см2 (для масел) (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	4016 93 0000	шт	100	Резиновые уплотнители	
203	Манжета 1-180x200-6 (Кальмакыр)	ГОСТ 14896-84	4016 99 5209	шт	100	Уплотнительные манжеты	
204	Крышка клапанов (Кальмакыр)	ЭК 7А.00.015А	8309 90 9000	шт	4	Крышка клапанов	

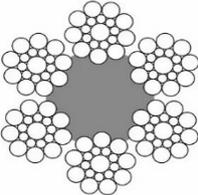
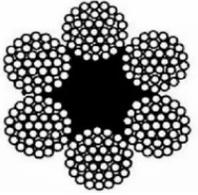
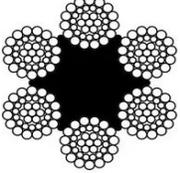
205	Кольцо поршневое маслосъёмное (Кальмакыр)	M112 ЭК7А.03.013-01А	8409 99 0009	шт	100	Маслосъёмное кольцо	
206	Плита клапанов (Кальмакыр)	ЭК 7А.04А.100	8481 30 9902	шт	10	Плита клапанов	
207	Поршень (Кальмакыр)	ЭК 4.03.011-02	8409 91 0000	шт	20	Поршень в сборе двигателя внутреннего сгорания воспламенением от сжатия	
208	Клапан ленточный с упругим ограничителем 1ст. (Кальмакыр)	32.20.00.00-005сб	8481 20 1009	шт	4	Клапан ленточный с упругим ограничителем I ступени 32.20.00.00-005СБ применяется в компрессоре ПК-5,25	
209	Клапан ленточный с упругим ограничителем 2ст. (Кальмакыр)	32.21.00.00.002сб	8481 20 1009	шт	4	Клапан ленточный с упругим ограничителем I ступени 32.20.00.00-005СБ применяется в компрессоре ПК-5,25	
210	Кольцо компрессорное ЦВД (Кальмакыр)	32.04.00.03-28	7309 99 1000	шт	100	Кольцо компрессорное ЦВД 32.04.00.03.-002 является неотъемлемой деталью компрессора ПК 5.25 и предназначено для обеспечения герметичности и эффективности работы компрессорной системы.	
211	Кольцо маслосъёмное ВД (Кальмакыр)	32.04.01.00.004 сб	7309 99 1000	шт	100	Маслосъёмное кольцо	

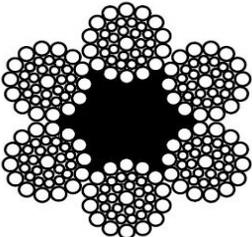
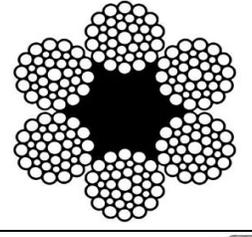
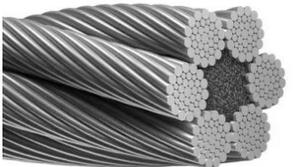
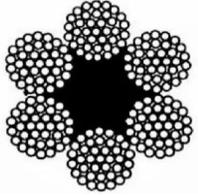
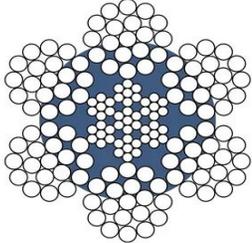
212	Кольцо маслосъёмное НД (Кальмакыр)	32.03.01.00-007 с6	7309 99 1000	шт	100	Маслосъёмное кольцо	
213	Насос маслосъёмное пр.вращения (Кальмакыр)	32.09.00.00.006с6	8413 60 3100	шт	4	Насосы масляные шестеренные	
214	Поршень ЦВД (Кальмакыр)	32.04.00.01.024	8412 90 8000	шт	6	Поршень в сборе двигателя внутреннего сгорания воспламенением от сжатия	
215	Поршень ЦНД (Кальмакыр)	32.03.00.01.014	8412 90 8000	шт	6	Поршень в сборе двигателя внутреннего сгорания воспламенением от сжатия	
216	Пружина ВД к компрессорам ЭК (Кальмакыр)	32.21.00.02.006	7320 90 0000	шт	20	Пружина ВД к компрессорам	
217	Пружина НД к компрессорам ЭК (Кальмакыр)	32.20.00.03.006	7320 90 0000	шт	20	Пружина НД к компрессорам	
218	Элемент фильтрующий очистки воздуха Пирятин (Кальмакыр)	9.1.473	9033 00 0000	шт	200	Элемент фильтрующий очистки воздуха	

219	Теплообменник к компрессорам ЭК(Кальмакыр)	32.19.00.00.005сб	8419 50 0000	шт	10	Оборудование промышленное с электрическим или неэлектрическим нагревом	
220	Цилиндр ВД к компрессору ЭК (Кальмакыр)	32.00.00.02-023	8414 80 2200	шт	6	Цилиндра компрессора	
221	Цилиндр НД к компрессору ЭК (Кальмакыр)	32.00.00.01-039	8414 80 2200	шт	6	Цилиндра компрессора	
222	Шатун ГА3-51 (Кальмакыр)	1004045	8414 91 0008	шт	6	Шатун для поршня	
223	Клапан в сборе ЭК (Кальмакыр)	ЭК 7А.04 сб	8481 20 1009	шт	20	Для компрессора	
224	Клапанная коробка в сборе ЭК (Кальмакыр)	ЭК 4.04 сб	8481 20 1009	шт	4	Клапанная коробка компрессора	
225	Шатун в сборе ЭК (Кальмакыр)	ЭК4.03.001	8414 91 0008	шт	24	Шатун для поршня	

226	Блок цилиндров ЭК (Кальмакыр)	ЭК4.00.010-2	8409 99 0009	шт	10	Блок цилиндра	
227	Вал коленчатый ЭК (Кальмакыр)	ЭК4.02.011	8483 10 2509	шт	10	Вал коленчатый	
228	Поршень ЭК (Кальмакыр)	ЭК4.03.011	8483 10 2900	шт	20	Поршень для компрессора ЭК	
229	Втулка ЭК4.01.019-3 (Кальмакыр)	ЭК4.01.019-3	7307 93 1900	шт	24	Втулка для компрессора	
230	Пластина клапана ЭК (Кальмакыр)	ЭК 7А.04.014	7320 90 0000	шт	1 000	Плита для клапана	
231	Кольцо поршневое ЭК уплотнительное (Кальмакыр)	ЭК 7А.03.012-01-А	7309 99 1000	шт	160	Кольцо поршневое для компрессора	
232	Палец поршневой ЭК (Кальмакыр)	ЭК 4.03.014	8409 99 0009	шт	24	Палец поршневой для компрессора	

233	Кольцо компрессионное ЦНД (Кальмакыр)	32.03.00.03-005	7309 99 1000	шт	100	Кольцо компрессионное для компрессора	
234	Цепь 1-19x50 круглозвенный сварная общего назначения (Кальмакыр)	ТУ-12-0173856-009-88 (взамен ГОСТ 7070-75)	7315 82 1000	кг	2 800	Цепи круглозвенные грузовые и тяговые нормальной прочности короткозвенные применяются в подъемно-транспортных машинах и механизмах, а так же в других устройствах крепления груза. Углеродистая сталь.	
235	Цепь А1-16x44 круглозвенный грузовой и тяговый нормальной прочности (Кальмакыр)	ТУ-12-0173856-015-88	7315 82 1000	кг	500	Цепи круглозвенные грузовые и тяговые нормальной прочности короткозвенные применяются в подъемно-транспортных машинах и механизмах, а так же в других устройствах крепления груза. Углеродистая сталь.	
236	Цепь 1-22x57 круглозвенная сварная общего назначения (Кальмакыр)	ТУ-12-0173856-009-88 (взамен ГОСТ 7070-75)	7315 82 1000	т	2,8	Цепи круглозвенные грузовые и тяговые нормальной прочности короткозвенные применяются в подъемно-транспортных машинах и механизмах, а так же в других устройствах крепления груза. Углеродистая сталь.	
237	Канат Стальной В16,5 (Кальмакыр)	Гост 2688-80	7312 10 9809	м	40	Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-РО с одним органическим сердечником	 Канат стальной D 16.5 мм ГОСТ 2688-80
238	Канат Стальной D22,5 (Кальмакыр)	Гост 2688-80	7312 10 9809	м	370	Стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-Р с одним органическим сердечником.	

239	Канат Стальной D6,2 (Кальмакыр)	Гост 2688-80	7312 10 9809	м	200	Стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-Р с одним органическим сердечником.	
240	Канат Стальной D8,5 (Кальмакыр)	ГОСТ 3077-80	7312 10 9809	м	600	Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа Л К-0 с одним органическим сердечником.	
241	Канат Стальной D11,5 (Кальмакыр)	Гост 3071-80	7312 10 9809	м	2 000	Настоящий стандарт распространяется на стальные двойной свивки канаты с точечным касанием проволок в прядях типа ТК с органическим сердечником	
242	Канат Стальной D25 (Кальмакыр)	Гост 3079-80	7312 10 9809	м	1 791	Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ТЛК-О с одним органическим сердечником	
243	Канат Стальной D31,5 (Кальмакыр)	Гост 3088-80	7312 10 9809	м	840	Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки многопрядные с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-Р с одним органическим сердечником	

244	Стальной канат D=13,5мм, ГВНР-180 (Кальмакыр)	ГОСТ 7668-80	7312 10 9809	пог. м	25 000	Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-РО с одним органическим сердечником	
245	Канат Стальной D=18 (Кальмакыр)	Гост 7668-80	7312 10 9809	м	500	Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-РО с одним органическим сердечником	
246	Канат Стальной D=39мм (Кальмакыр)	Гост 7669-80	7312 10 9809	м	100	Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-РО с металлическим сердечником МС	
247	Канат Стальной D=15.0мм (Кальмакыр)	ГОСТ 7668-80	7312 10 9809	м	20 000	Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-РО с одним органическим сердечником	
248	Канат Стальной D=11,5мм (Кальмакыр)	Гост 3071-80	7312 10 9809	м	2 000	Настоящий стандарт распространяется на стальные двойной свивки канаты с точечным касанием проволок в прядях типа ТК с органическим сердечником	
249	Канат Стальной D=20мм (Кальмакыр)	Гост 7667-80	7312 10 9809	м	1 339	Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-3 с металлическим сердечником МС.	

250	Стальной канат d=36,5мм (Кальмакыр)	ГОСТ 7668-80	7312 10 9809	м	200	Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-РО с одним органическим сердечником	
251	Канат стальной d=31,0 мм (Кальмакыр)	ГОСТ 7668-80	7312 10 9809	м	5 000	Настоящий стандарт распространяется на стальные канаты двойной свивки с линейным касанием проволок в прядях типа ЛК-РО с одним органическим сердечником	
252	Пневмокомпрессор ПК-1,75АУ2 к ЭЖГ (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	8414 80 8000	шт	20	Компрессорное оборудование с воздушным охлаждением расходует минимальное количество смазочного материала. Оно имеет длительный эксплуатационный период, простое в обслуживании и известно надёжностью.	
253	Установка компрессорная 6ВВ- 32/7 У3 в сборе с медным блоком охлажд масла, эл.дв дляСБШ- 250ч.1.260.033 (Кальмакыр)	1.260.033	8414 80 8000	компл	10	Предназначены для снабжения сжатым воздухом пневматических машин и механизмов, применяемых при проходке вертикальных стволов шахт и горизонтальных горных выработок в угольной и горнорудной отраслях промышленности, могут использоваться в различных отраслях промышленности.	
254	Компрессор ВВ 08/8-720 (Кальмакыр)	ЕАЭС RU C- RU.ЖТ02.В.01315/22 ГОСТ 10393-201	8414 80 1100	шт	10	Компрессор предназначен для питания сжатым воздухом тормозных систем и пневматических приборов промышленных тепловозов широкой и узкой колеи, экскаваторов, путевой техники. Производительность - 0,8 м <sup>3</sup> /мин. Давление нагнетания номинальное (избыточное) - 0,80 Мпа (8 кгс/см <sup>2</sup> ), Частота вращения коленчатого вала номинальная - 720 об/мин, Масса - 105 кг	
255	Канат полиамидный (капроновый) тросовой свивки D=26мм с разрывным усилием не менее 10580 Н(кгс) (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	8428 90 9000	м	20 000	Канат полиамидный (в USA — нейлоновый, в Германии — перлоновый) изготавливается из светостабилизированного высокопрочного капрона. Канаты бывают 3- прядные (крученые) и 8-ми прядные (плетеные).	

256	Насос Г11-22 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	8413 60 3100	шт	20	Тип Г11-22 шестерённых насосов предназначен для перекачивания технических масел или других нейтральных жидкостей, не вызывающих коррозию рабочих органов насоса. Перекачиваемая жидкость: масла, ГСМ, нефтепродукты, топливо.	
257	Насос пластинчатый лопастной НПЛ 16X16/16 (18БГ 12-22) (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	8413 60 3100	шт	2	Пластинчатые насосы НПЛ однопоточный предназначены для подачи рабочей жидкости с нерегулируемым по величине потоком в гидросистемы металлорежущих станков и других машин.	
258	Насосный агрегат смазки БГ11-11 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	8413 60 3100	шт	6	Предназначены для нагнетания под номинальным давлением 0,5 МПа (5 кгс/см <sup>2</sup> ) постоянного по величине и направлению потока минерального масла с кинематической вязкостью от 17 до 400 мм <sup>2</sup> /с (сСт) при температуре масла от 283 до 323 К (от 10 до 50 °С) в смазочные системы станков и других стационарных машин.	
259	Насосный агрегат смазки БГ11-22 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	8413 60 3100	шт	8	Предназначены для нагнетания под номинальным давлением 0,5 МПа (5 кгс/см <sup>2</sup> ) постоянного по величине и направлению потока минерального масла с кинематической вязкостью от 17 до 400 мм <sup>2</sup> /с (сСт) при температуре масла от 283 до 323 К (от 10 до 50 °С) в смазочные системы станков и других стационарных машин.	
260	Насосный агрегат смазки БГ11-22А (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	8413 60 3100	шт	6	Предназначены для нагнетания под номинальным давлением 0,5 МПа (5 кгс/см <sup>2</sup> ) постоянного по величине и направлению потока минерального масла с кинематической вязкостью от 17 до 400 мм <sup>2</sup> /с (сСт) при температуре масла от 283 до 323 К (от 10 до 50 °С) в смазочные системы станков и других стационарных машин.	
261	Насос шестеренчатый НШ-32 левый (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	8413 60 3900	шт	15	Насосы шестеренные НШ-32 предназначены для нагнетания рабочей жидкости (минерального масла) в гидравлических системах тракторов, погрузчиков, автомобилей, сельскохозяйственных, коммунальных, строительно-дорожных и агрегируемых с двигателями тракторов, машин и другой техники.	

262	Насос шестеренный НШ-10 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	8413 60 3900	шт	10	Насосы шестеренные НШ-10 предназначены для нагнетания рабочей жидкости (минерального масла) в гидравлических системах тракторов, погрузчиков, автомобилей, сельскохозяйственных, коммунальных, строительно-дорожных и агрегируемых с двигателями тракторов, машин и другой техники.	
263	Фильтр топливный грубой очистки 4335136 (Кальмакыр)	CrossHITACHI 31965-52700MAZDA AY50-0M-T502MITSUBISHI 32562-60300	4335136	шт	8	4335136 Дизельный топливный фильтр в сборе Ссылка CrossHITACHI 31965-52700MAZDA AY50-0M-T502MITSUBISHI 32562-60300 Применение HYUNDAI HD160 HD250MITSUBISHI Fighter Fuso Fuso Bus	
264	Фильтр топливный тонкой очистки 4326739 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	4326739	шт	8	Топливный фильтр Hitachi с номером 4326739 предназначен для очистки топлива от загрязняющих примесей: пыли, ржавчины, влаги, микроорганизмов. Обеспечивает защиту элементов впрыска топливной системы от повреждений, оптимизирует расход топлива.	
265	Воздушный фильтр внутренний 4459549 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	4459549	шт	2	Воздушный фильтр Hitachi с номером 4459549 служит для очистки воздуха, подаваемого в двигатель, от пыли, грязи и других внешних примесей. Обеспечивает высокую пылеёмкость и расход воздуха, позволяют увеличить рабочий ресурс двигателя.	
266	Воздушный фильтр наружный 4090405 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	4090405	шт	4	Воздушный фильтр Hitachi с номером 4090405 служит для очистки воздуха, подаваемого в двигатель, от пыли, грязи и других внешних примесей. Обеспечивает высокую пылеёмкость и расход воздуха, позволяют увеличить рабочий ресурс двигателя.	
267	Фильтр гидравлический главный 4725778 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	4725778	шт	4	4725778 Гидравлический фильтр, Hitachi ZX280LCH-3, ZX210H-3, ZX200-3, ZX350H-3, ZX240-3, ZX330-3, ZX350K-3, ZX270-3, ZX160LC-5G, ZX180LCN-5G, ZX290L-5G, ZX280LC-3, ZX330-5G, ZX200LC-5A, ZX210LCH-5A, ZX220LC-GI, ZX250L-5G, ZX470LC-5B, ZX210	

268	Фильтр гидравлический пилотный 4656602 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	4656602	шт	4	Гидравлический фильтр НІТАСНІ 4656602 это компонент гидравлической системы, который удаляет потенциально вредные частицы, прогоняя гидравлическую жидкость через пористый фильтрующий материал.	
269	Фильтр гидравлический YA00016052 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	YA00016052	шт	2	Гидравлический фильтр НІТАСНІ YA00016052 это компонент гидравлической системы, который удаляет потенциально вредные частицы, прогоняя гидравлическую жидкость через пористый фильтрующий материал.	
270	Зуб ковша 4380343 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	4380343	шт	10	Коронка ковша 4380343 идеально подходит для широкого спектра моделей экскаваторов, включая ZX230, ZX240-3, ZX240-5G, ZX270-3 и др.	
271	Бокарез левый 2021233 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	2021233	шт	2	Бокарез Hitachi 2021233 левый для ZX330	
272	Бокарез правый 2021232 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	2021232	шт	2	Бокарез Hitachi AILI 2021232 правый для ZX330	
273	Фильтр масляный 4485262 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	4485262	шт	8	Масляный фильтр 4485262 предназначен для очистки моторного масла от различных примесей (механического характера). Имеет внешний диаметр 125 мм, внутренний диаметр сверху 121 мм, а также внутренний диаметр снизу 114 мм. Высота изделия 214.500 мм.	

274	Масляный фильтр 4696643 (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	4696643	шт	20	Масляный фильтр 4696643 предназначен для удаления загрязнений из моторного масла. внешний диаметр 122 мм, внутренний диаметр сверху 120 мм, а также внутренний диаметр снизу 112 мм. Высота изделия 214.000 мм.	
275	Фильтр топливный грубой очистки 4S00483 (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	4S00483	шт	22	Топливный фильтр 4S00483 для HITACHI	
276	Фильтр топливный тонкой очистки 4S00247 (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	4S00247	шт	22	Применяемость / HITACHI 4S00247 - Топливный фильтр	
277	Воздушный фильтр внутренний 4240295 (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	4240295	шт	10	Фильтр воздушный внутренний предназначен для очистки воздуха поступающего в двигатель, устанавливается на экскаваторы Hitachi ZX450-3	
278	Воздушный фильтр наружный 4240294 (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	4240294	шт	10	Воздушный фильтр для компрессора HITACHI 4240294 используется для очистки воздуха, поступающего в винтовой блок компрессора HITACHI для последующего сжатия. Очистка воздуха на всае чрезвычайно важна, так как не только помогает избежать появления повреждений (царапин и зазубрин) на поверхности винтового блока, но и предотвратить загрязнение смазочно-охлаждающей жидкости (масла) и, непосредственно, самого сжатого воздуха.	
279	Фильтр гидравлический главный 4630331 (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	4630331	шт	4	Фильтр предназначен для фильтрации гидравлического масла в гидравлической системе строительной спецтехнике	

280	Фильтр гидравлический пилотный 4630525 (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	4630525	шт	8	Гидравлический фильтр Hitachi с номером 4630525 предназначен для защиты гидравлической системы от повреждений, вызванных попаданием загрязняющих примесей, частиц износа. Обеспечивает качественную фильтрацию рабочей среды системы гидравлики и минимальный перепад давления.	
281	Фильтр гидравлический 4363399 (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	4363399	шт	8	Гидравлический фильтр HITACHI 4363399 это компонент гидравлической системы, который удаляет потенциально вредные частицы, прогоняя гидравлическую жидкость через пористый фильтрующий материал. Фильтрующий элемент улавливает загрязнения и предотвращает их дальнейшее продвижение в гидравлическую систему, тем самым защищая оборудование от повреждения.	
282	Ремень генератора 4658520 (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	4658520	шт	4	Прочность и износостойкость, обеспечивающие длительный срок службы. Изготовлен из высококачественных материалов.	
283	Счетчик моточасов СВН-2 24В или (12В, 75В) (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	9106 10 0000	шт	2	Прибор электроизмерительный: индикатор моточасов, 120 Вольт переменного тока для верхнего привода	
284	Фильтр HYDRAULIC HF 35082 (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	HYDRAULIC HF 35082	шт	200	HF35082MT — гидравлический фильтр, совместимый с аналогами Difa 51130, FSO1222/3, P171620, PGH8476, FSO0006. Эффективно очищает рабочую жидкость, предотвращая попадание загрязнений в гидравлическую систему.	

285	Фильтр воздушный 4091000110 для СБШ-250 (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	4091 00 0110	шт	200	Воздушный фильтр 4091000110 REMEZA – незаменимый элемент винтового компрессора. Он отвечает за очистку воздуха, поступающего из внешней среды, от посторонних примесей. Качественная фильтрация позволяет значительно продлить срок эксплуатации компрессорного оборудования	
286	Фильтр масло отделителя 400/3 для СБШ-250 (Кальмакыр)	tender/filtr-e-1344842	8421 29 0009	шт	200	Фильтр СБШ-250. Фильтр предназначен для очистки от механических примесей минеральных масел. Фильтр устанавливается в гидросистеме бурового станка СБШ 250 МНА-32. Состоит из металлического каркаса и фильтра ткани. 1. Высота 507 мм 2. Наружный диаметр 78 мм 3. Внутренний диаметр 40 мм Фильтр СБШ-250. Фильтр предназначен для очистки масла в компрессорной установке ВК270-7А5 бурового станка СБШ 250	
287	Счетчик времени наработки СВМ-2-02 (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	9106 90 0000	шт	2	Прочая аппаратура для регистрации времени суток и аппаратура для измерения регистрации или индикации каким-либо способом интервалов времени, с любым часовым механизмом или синхронным двигателем	 СВН 2-02 24В Счётчик моточасов (времени наработки)
288	Нутромер микрометрический 75-600 (Кальмакыр)	ГОСТ 10-88	9017 80 9000	шт	1	Нутромер микрометрический предназначен для измерений внутренних размеров деталей и отверстий. Диапазон измерения прибора может быть увеличен за счет дополнительных удлинителей.	
289	Нутрометр НИ 18-50 (Кальмакыр)	ГОСТ 868-82	9017 80 9000	шт	1	Прибор широко распространен в сфере машиностроения за счет удобства использования и возможности производить измерения в труднодоступных местах, где нет возможности применить штангенциркуль.	
290	Нутрометр НИ 50-100 (Кальмакыр)	ГОСТ 868-82	9017 80 9000	шт	1	Нутромер микрометрический предназначен для измерений внутренних размеров деталей и отверстий. Диапазон измерения прибора может быть увеличен за счет дополнительных удлинителей.	

291	Нутрометр НИ 100-160 (Кальмакыр)	ГОСТ 868-82	9017 80 9000	шт	1	Нутромер микрометрический предназначен для измерений внутренних размеров деталей и отверстий. Диапазон измерения прибора может быть увеличен за счет дополнительных удлинителей.	
292	Нутрометр НИ 160-250 (Кальмакыр)	ГОСТ 868-82	9017 80 9000	шт	1	Нутромер микрометрический предназначен для измерений внутренних размеров деталей и отверстий. Диапазон измерения прибора может быть увеличен за счет дополнительных удлинителей.	
293	Манометр МП 4У 0-250кгс/см2 (Кальмакыр)	ТУ 25-02.180335-84	9026 20 4000	шт	25	Манометр показывающий МП4-У предназначен для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся по отношению к медным сплавам жидкостей, пара и газа, в том числе кислорода, ацетилена.	
294	Манометр МП 4У 0-16кгс/см2 (Кальмакыр)	ТУ 25-02.180335-84	9026 20 4000	шт	25	Манометр показывающий МП4-У предназначен для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся по отношению к медным сплавам жидкостей, пара и газа, в том числе кислорода, ацетилена.	
295	Манометр МПЗ-УУ2-100 0-250 кгс/см2 ОШ (Кальмакыр)	ТУ 25-02.180335-84	9026 20 4000	шт	25	Технические манометры МПЗ-У общепромышленного исполнения предназначены для непрерывного измерения избыточного давления воды, пара, масла и других жидких и газообразных сред, в том числе кислорода и ацетилена.	
296	Манометр МПЗ-УУ2-100 0-100 кгс/см2 ОШ (Кальмакыр)	ГОСТ 15150-69	9026 20 4000	шт	15	Технические манометры МПЗ-У общепромышленного исполнения предназначены для непрерывного измерения избыточного давления воды, пара, масла и других жидких и газообразных сред, в том числе кислорода и ацетилена.	

297	Манометр МТ (пропан) 0-4 кгс/см <sup>2</sup> (Кальмакыр)	Сертификат соответствия ТР ЕАЭС	9026 20 4000	шт	20	Предназначены для измерения избыточного давления или разряжения неагрессивных, некристаллизующихся по отношению к медным сплавам жидкостей, водяного пара, газов (в том числе кислорода(O <sub>2</sub> ), ацетилена(C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) и газовых смесей	
298	Манометр МП-63 -25кгс/см <sup>2</sup> , D=60мм (Кислород) (Кальмакыр)	ГОСТ 2405-88	9026 20 4000	шт	20	Манометр МП-63 радиальный Дк63мм 0-25 МПа G1/4 предназначенное для измерения давления в различных системах и оборудовании.	
299	Манометр МП-63 -250кгс/см <sup>2</sup> , D=60мм (Кислород) (Кальмакыр)	ГОСТ 2405-88	9026 20 4000	шт	20	Манометр МП-63 радиальный Дк63мм 0-25 МПа G1/4 предназначенное для измерения давления в различных системах и оборудовании.	
300	Манометр МП4-У 0-160 кгс/см <sup>2</sup> (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	9026 20 4000	шт	2	Манометр показывающий МП4-У предназначен для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся по отношению к медным сплавам жидкостей, пара и газа, в том числе кислорода, ацетилена.	
301	Манометр МТП-160 0-400кгс/см.кв (Кальмакыр)	В соответствии с ГОСТом производителя	9026 20 4000	шт	2	Манометр технический показывающий МТП-160 предназначен для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся по отношению к медным сплавам жидкостей, пара и газа	
302	Прибор управления SK-712/1-1-63 (110А) / EL (ПВС)	В соответствии с ГОСТом производителя	8413 30 2008	шт	5	Для пуска в работу и защита глубинных насосов	

303	Шкаф управления ELDON (ПВС)	В соответствии с ГОСТом производителя	8413 30 2008	шт	5	Для пуска в работу и защита глубинных насосов	
304	Винипласт листовой δ-8мм (ЦЗ)	ГОСТ 9639-71	3921 12 0000	кг	450	Винипласт листовой (δ-8мм) применяется для изготовления изоляторов захватов электроталей.	
305	Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А (BOLID )	Далолатнома №9 29.04.2015й асосида тасдиқланган режа жадвалга киритилган ва бажарилмаган чора тадбирлар. ФВВ ЎМТваҚОЁХБнинг 2021йил 30 майдаги 3-сонли Далолатномаси бўйича чора тадбирлар	25090066	шт	1 200	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно аналоговый применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для обнаружения возгорани	
306	Пульт контроля и управления "С 2000 - М" (BOLID )	Далолатнома №9 29.04.2015й. асосида тасдиқланган режа жадвалга киритилган ва бажарилмаган чора тадбирлар. ФВВ ЎМТваҚОЁХБнинг 2021 йил 30 майдаги 3-сонли Далолатномаси бўйича чора тадбирлар	22130053	шт	24	Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М» применяется в составе систем охранной и пожарной сигнализации. Он предназначен для контроля состояния и сбора информации с приборов системы, ведения протокола возникающих в системе событий, индикации тревог, управления постановкой на охрану, снятием с охраны, управления автоматикой. Количество подключаемых приборов 127 Количество поддерживаемых разделов 511	
307	Преобразователь интерфейса USB-RS-485, C2000-USB (BOLID )	Далолатнома №9 29.04.2015й. асосида тасдиқланган режа жадвалга киритилган ва бажарилмаган чора тадбирлар. ФВВ ЎМТваҚОЁХБнинг 2021 йил 30 майдаги 3-сонли Далолатномаси бўйича чора тадбирлар	25090250	шт	44	C2000-Ethernet" предназначен для трансляции данных интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet и обратно	

308	Извещатель пожарный тепловой максимальный, ИП 101-1А-А1	Далолатнома №9 29.04.2015й. асосида тасдиқланган режа жадвалга киритилган ва бажарилмаган чора тадбирлар. ФВВ ЎМТваҚОЁХБнинг 2021 йил 30 майдаги 3-сонли Далолатнома	25090371	шт	2100	Пожарный тепловой максимальный извещатель «ИП101-1А-А1» служит для обнаружения признаков пожара (повышение температуры среды). Тревожное извещение формируется при достижении температуры окружающей среды порогового значения	
309	ни Timer ST3P A-B AC220V Time range 1-60 sec	В соответствии с ГОСТом производителя	22111083	шт	13	Реле времени АСУ 220 ГСМвольт	
310	Реле времени 3RN-1 24VDC 0.1-1S к ЛПКМ	В соответствии с ГОСТом производителя	25220251	шт	12	Реле времени ГСМ 24 вольт для АСУ	
311	Крышка от "Квота-3" в комплекте	В соответствии с ГОСТом производителя	25170186	шт	3	Крышка в комплекте с считывателем MIFARE и клавиатурой для АСУ ГСМ	