

Перечень товаров, импортного происхождения, предлагаемых АО "Навоийский ГМК" к освоению на мощностях отечественных предприятий

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, в т.ч.:							
1	Диатомовая земля	Соответствие стандарту производителя	2512000000	тн	448		Цвет: белый, проницаемость Дарси D: 4,0-4,5; плотность: (г/л), объёмная масса в сухом состоянии: 240, 150; удерживаемое сито: 5-7%, - РН (10% суспензия): 8-9; C12- диаметр частицы (микрон): 26-28; объёмная масса во влажном состоянии: 380-350; коэффициент отражения: 1.46 г/мл; химический состав: SiO2: ≥90%, Al2O3: ≤3.5%, Fe2O3: ≤2,0%, CaO: ≤1,16%, MgO: ≤0.17%
2	Нитрит натрия	Соответствие стандарту производителя	2834100000	кг	22 431		Массовая доля основного вещества (чистота) %: не менее 98,5; массовая доля нерастворимого остатка должна быть не более 0,03%; содержание нитрата натрия не более 1,2%; содержание воды не более 1,5%
3	Нитрат свинца	Соответствие стандарту производителя	2834292000	кг	21 305		Молекулярная формула: Pb (NO3)2; относительный молекулярный вес: 331.20; чистота - 98 мин, Cu-0.005 макс, Fe-0.002 макс; водонерастворимые примеси - 0.06 макс, HNO3 -0.5 макс; влажность - 1.7 макс
4	Бура безводная марки DENIBOR	Соответствие стандарту производителя	2840110000	тн	222		Для изготовления запасных частей к технологическому оборудованию. Продукция должна соответствовать следующим параметрам: Na2O ≥ 30.27%, B2O3 ≥ 68%, Fe ≤ 0,0150%, SO4 ≤ 0,0200%, Cl ≤ 0,0105%
5	Трибутилфосфат	Соответствие стандарту производителя	2919900000	тн	42		Используется для подавления пенообразования в процессе BIOX. Плотность - 0.974-0.980 г/мл, показатель преломления - 1.423-1.425, содержание воды не более 0.1%.
6	Уголь активированный	Соответствие стандарту производителя	3802100000	тн	1 449		Используется в качестве сорбента в технологии сорбционного выщелачивания золота. Адсорбция по бутану – мин. 23%; зольность – макс. 4 %; содержание влаги – макс. 5%; насыпная плотность – 490-550 кг/м³; твёрдость – мин. 99%; пластины (A.A.R.L.) – макс. 5%; истирание (A.A.R.L.) – макс. 1,5%
7	Катализатор А, В (нитрат цинка, нитрат кальция)	Соответствие стандарту производителя	3815909000	кг	11 510		Используется в качестве компонента при изготовлении эмульсионно-взрывчатых веществ
8	Флотореагент-оксаль	ТУ 20.14.60-029-05766801; ТУ 2452-015-48158319-2009	3824999608; 3906909000	тн	1 352		Основной химический реагент, используется для флотации при переработке золотосодержащей руды. Прозрачная не расслаивающая жидкость от желтого до коричневого цвета. Массовая доля диметилдиоксана – не более 0,2%, Эфирное число – в пределах 0,5 – 4,0 мгКОН/г., Массовая доля гидроксильных групп – в пределах 1,0-4,0%, Температура вспышки в открытом тигле – не ниже 130 С°, Температура застывания – не более минус 30 С°, Плотность при 20 С° - в пределах 1,00 – 1,12г/см3

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
9	Флотореагент Асго 407	Соответствие стандарту производителя	3824999608	тн	100		Используется в технологическом процессе производства золота в качестве вторичного собирателя при флотационном обогащении, гидрофобизации золотосодержащих, сульфидных руд. Жидкость жёлто-зеленого цвета с серным запахом полностью растворимая в воде с плотностью 1.165 г/см3. pH >12. Температура кипения 103 °С
10	Флотореагент Cyquest 4000	Соответствие стандарту производителя	3824999608	тн	177		Используется в технологическом процессе производства золота в качестве реагента депрессора - диспергатора пустой породы и шламов при ведении процесса флотации для повышения качества флотоконцентрата. Жидкость от жёлтого до оранжевого цвета с аммиачным запахом полностью растворимая в воде. pH=10,5-11,5. Температура замерзания от 0 до -20 °С
11	Антинакипин	Соответствие стандартам производителя	3824994500	кг	133 853		Химический реагент, используется для предотвращения отложений на обратноосмотических мембранах опреснительной станции. Внешний вид - светло-янтарная жидкость, pH - 4,5-6,5, точка замерзания - 3-7 °С, растворимость в воде - легко растворим в холодной воде, плотность - 1,25±0,05 г/см³
12	Связующее Фоскон 350, Отвердитель Фоскон 355	ТУ 113-08-606-87, ТУ 2149-215-10964029-2004	3824999608	тн	10		Используется в качестве связующего в металлургическом производстве при изготовлении литейных форм и стержней, в производстве огнеупорных изделий, при получении красителей для окрашивания минеральной посыпки в производстве кровельной плитки и цветного рубероида на основе фосфатов алюминия и боратов, используется в производстве огнеупоров, набивных масс, для приготовления торкретмасс, кладочных растворов, для изготовления земляных литейных форм и стержней, в качестве антипирена для пропитки древесины и других горючих материалов. Используется в качестве отвердителя фосфатно-связующей композиции в литейном производстве.
13	Пластик АБС марка 2020-31	ТУ 2214-019-00203521-96	3903300000	тн	7		Непрозрачный материал желтоватого оттенка. Окрашивается в различные цвета. Акрилонитрил бутадиен стирол, химическая формула (C8H8)x-(C4H6)y-(C3H3N)z. Показатель текучести расплава, в пределах 5,0 – 10,0; 10,0 – 12,0 г/10 мин; ударная вязкость по Изоду, не менее 24,0 (25,0) кДж/м2 (кгс см/см); предел текучести при растяжении, не менее 38,2 (390) МПа (кг/см); относительное удлинение при разрыве, не менее 22%; температура размягчения по Вика не ниже: для 2020-30 для 2020-31 97-100°C; массовая доля воды, не более 0,28%; разброс показателя текучести расплава в пределах одной партии.
14	Флокулянт "ПРАЕСТОЛ"-2500, 854	ТУ 2216-001-40910172-14	3906909000	тн	1 539		Белый или желтоватый сыпучий порошок; гранулометрический состав: гранулы размером более 1250 мкм – не более 10% мас., гранулы размером менее 100 мкм – не более 2% мас.; насыпная плотность – 500-700 г/1000см³; объемная доля геля – не более 20 см³/1000см³; динамическая вязкость 5% раствора в 10% растворе NaCl – 140-300мПа; массовая доля остаточного акриламида – менее 0,1%
15	Флокулянт NALCO	Соответствие стандарту производителя	3906909000	тн	50		Основной химический реагент, используется с целью интенсификации процесса сгущения при переработке золотосодержащей руды. Белый или желтоватый сыпучий порошок; гранулометрический состав: гранулы размером более 1250 мкм – не более 10% мас., гранулы размер
16	Смола ионообменная D301G	Соответствие стандарту производителя	3914000000	тн	757		Применяется в технологическом процессе добычного и перерабатывающего комплексов предприятия для осаждения в процессе извлечения золота из пульпы. Внешний вид: зерна сферической формы; - распределение частиц по размерам в товарной форме: размер зерен в воздушно сухом состоянии 0,80-1,6 мм; - общая обменная ёмкость: 3,0-4,2 г.экв/кг; минимум полная обменная ёмкость хлор-иону мг-экв/гр; - массовая доля рабочей фракции: не менее 95%; - содержание влаги: массовая доля влаги %:30-60; - отгружаемая форма: хлоридная, с указанной влажностью; - механическая прочность: не менее 95%
17	Сурик свинцовый (RED LEAD OXIDE)	Соответствие стандарту производителя	2824900001	кг	45 000		Предназначен для различных отраслей промышленности, представляющий собой техническую окись свинца. Плотность свинцового глета - 9,6-8,6 г/куб.

СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ, в т.ч.:

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
18	Пленка полиэтиленовая "Valeron"	Соответствие стандартам производителя	3920102500	м²	768 132		Для производства патронированных оболочек эмульсионных взрывчатых веществ, различных диаметров, применяемых для ведения взрывных работ на открытых и подземных месторождениях полезных ископаемых. Температурный перепад во время упаковки и охлаждения с +100 °С до +1 °С т.е. плёнка должна выдерживать резкий перепад, не образуя трещин, повреждений, а так же внутри продукта происходит химическая реакция, плёнка должна быть химически стойкой.
19	Средства инициирования взрывов (шнуры детонирующие, капсулы, электродетонаторы.), в том числе:	Соответствие стандартам производителя	3603400001; 3603600000; 3603200009	м/шт	6 252 647		Для производства взрывных работ и добычи горюродной массы на карьерах и шахтах комбината, а также поддержания стабильной работы технологического процесса.
20	Шнур детонирующий ДШЭ-12	ГОСТ 6196-78	3603200009	м	1 856 687		Предназначены для передачи детонации зарядам взрывчатых веществ на расстояние. ДШЭ-12 - детонирующий шнур экструзионный повышенной водостойкости. Диаметр шнура, мм. 5,0±0,5; Длина шнура в бухте, м 50 ± 0,5; 100 ± 1,0; Скорость детонации, м/с, не менее 6200; Масса сердцевины, г/м 12,0; Материал сердцевины ТЭН-Б; Температурный диапазон применения, °С -50.....+65
21	Электродетонатор ЭД-8Ж	ГОСТ 9089-75	3603600000	шт	133 052		Непредохранительный электродетонатор предназначен для мгновенной передачи инициирующего импульса. Время срабатывания 2-6 мс. Выводные провода. Материал- медь. Диаметр, мм 0,5/0,615*.
22	Испытатель взрывной светодиодный ВИС- 1	Соответствие стандартам производителя	3603009000	шт	8		Предназначен для проверки допустимого сопротивления взрывной сети в целом или отдельных ее элементов. Сопротивление взрывной сети, фиксируемое испытателем ВИС-1 как допустимое 320 Ом; Погрешность контроля допустимого сопротивления, %-±5; Сила тока короткого замыкания на выходных клеммах ВИС-1, мА, не более 5; Исполнение испытателя ВИС-1 по взрывозащитности-рудничное, особовзрывоопасное РО/И; Степень защиты-IP65; Габаритные размеры, мм, не более-135x65x40; Масса ВИС-1, кг, не более-0,5.
23	Реле пиротехническое РП-Н	Должно соответствовать требованиям ТУ	3603400001	шт	2 000		Реле РП-Н двухстороннего действия предназначены для создания замедления во взрывных сетях детонирующего шнура при ведении взрывных работ на земной поверхности, а также в шахтах, не опасных по газу или пыли. Реле состоит из двух капсулей-детонаторов с замедлением, соединенных между собой с помощью пластмассовой втулки методом обжимки, и отрезков детонирующего шнура, соединенных с капсулями-детонаторами с помощью обжимки.
24	Устройство взрывания ИСКРА С 500-2000 8; С 500-2000 10; С 500-2000 14; С 500-2000 18; С 500-2000 12	Соответствие стандартам производителя	3603400001	шт	1 344 527		Предназначены для внутрискважинного замедления инициирования боевиков скважинных и шпуровых зарядов при взрывных работах на земной поверхности и в подземных горных выработках, где допущено применение предохранительных ВВ II класса. Прочность на разрыв с сохранением работоспособности на устройство 80,0Н; на волновод 200,0 Н; Водостойкость 336 часов при 2,0 кгс/см²; Температура использования от -50 до +50 °С, при воздействии повышенной температуры до +85°С в течение 12 часов.
25	Устройство взрывания ИСКРА П-25-5.4; П-5.4М; П-7М; П-11М; П-8М	Соответствие стандартам производителя	3603400001	шт	1 148 997		Предназначены для замедления передачи инициирующего импульса при взрывных работах на земной поверхности, а также в подземных рудниках и шахтах, не опасных по газу или пыли. Представлено в семи сериях замедления. Прочность на разрыв с сохранением работоспособности на устройство 60,0Н; на волновод 200,0 Н; Водостойкость 48 часов при 0,5 кгс/см²; Температура использования от -50 до +50 °С

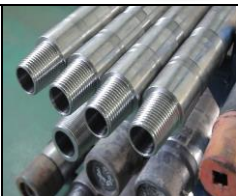
№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
26	Устройство взрывания ИСКРА СТАРТ. 50М; СТАРТ. 100М; ИСКРА Ш-4М; Ш-25-6; Ш-25-20;	Соответствие стандартам производителя	3603400001	шт	1 767 376		Предназначены для инициирования взрывных сетей из детонирующего шнура или неэлектрических систем инициирования при взрывных работах на земной поверхности, а также в подземных рудниках и шахтах, не опасных по газу или пыли.
27	Шины для большегрузной горно-шахтной техники, в том числе:	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	5 191		Предназначены для горно-шахтной, карьерной техники и вспомогательного транспорта, которые задействованы в перевозке горнорудной массы и выполнении погрузочно-разгрузочных работ в рудниках комбината. В производстве шин необходимо учитывать особенности НГМК - эксплуатация в экстремальных карьерных условиях (запыленность, шум, вибрация и т.д.) и температурных условиях окружающей среды (от -35 °С до + 55 °С). Эксплуатационные условия в карьерах АО "НГМК" отличаются от других горных добывающих предприятий тем, что от КГШ требуется как высокая порезостойкость из-за высокой твердости скальной породы, так и теплоустойчивость из-за высокой температуры в летний период. Основной проблемой производителей шин является совмещение теплоустойчивости и порезостойкости в одном составе резиномеси. Из-за высокой температуры летом и высоких скоростей техники может наблюдаться превышение заводских ТКВЧ (тонн км в час) шин.
28	Автошина 50/80 R57	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	150		Крупногабаритные (КГШ) для жесткорамных самосвалов (Komatsu-860E)
29	Автошина 40.00 R57 (46/90 R 57)	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	1 126		Радиальная бескамерная шина с металлокордом в каркасе и брекере предназначена для эксплуатации на карьерных автосамосвалах БелАЗ и автосамосвалах других марок грузоподъемностью 220 тонн для работы в карьерах горно - рудной промышленности. (БелАЗ-75310, БелАЗ-75307, CAT-793D, Komatsu-830E)
30	Автошина 37.00 R57	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	96		Бескамерная крупногабаритная шина разработана для тяжелых карьерных и сочленённых самосвалов, работающих в сложных условиях открытых разработок. (CAT-789C,D)
31	Автошина 33.00 R51	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	503		Эксплуатируются на жестких рамных самосвалах с грузоподъемностью, примерно, до 160 тонн. (БелАЗ-7513, БелАЗ-74131, БелАЗ-74242)

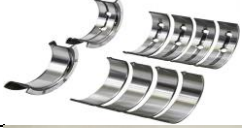
№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
32	Автошина 27.00 R49	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	1 288		Для жёсткорамных карьерных самосвалов грузоподъёмностью до 100 тонн с глубиной скального протектора Е4Т. Применяются в условиях эксплуатации требующие высоких защитных свойств. (БелАЗ-75581, БелАЗ-75583, Komatsu HD-785-7, CAT-777E)
33	Автошина 24.00 R35	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	832		Радиальные крупногабаритные шины для карьерной самосвальной техники большой грузоподъёмности. (HD465-7R, CAT-773E, БелАЗ-7555B)
34	Автошина 45/65 R45	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	65		Крупногабаритная бескамерная, радиальная шина, с карьерным рисунком протектора типа L-5, предназначена для эксплуатации на колёсных погрузчиках с ёмкостью ковша 8-10 м. (CAT-992 (C,D,G,K), WA900-3A, WD900-3A)
35	Автошина 45/65 R39	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	40		Пневматическая радиальная шина предназначена для установки на колёсные бульдозеры, фронтальные погрузчики, строительную и дорожную технику. (CAT-990K, WA700-3)
36	Автошина 35/65R33	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	34		Бескамерные крупногабаритные шины с глубоким скальным протектором L-4 для фронтальных погрузчиков, бульдозеров и грейдеров. Шины обладают тяговыми и защитными свойствами. (LW 1200 K, CAT-988F, KOMATSU WD600-6R)
37	Автошина 29.50 R25	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	22		Предназначена для эксплуатации в особо тяжёлых условиях на скорости до 50 км/ч, больших пробегах и высоких нагрузках в карьерах, разрезах и по скальной породе. Шина гарантирует высокие тяговые свойства и высокую прочность за счет рисунка протектора глубиной 57 мм. (WA500-3, CAT D400 E, LiuGong CLG 888)

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
38	Автошина 29,5/75-R25	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	50		Шины для строительных, дорожных, подъемно-транспортных машин и вездеходов. (K-701,-K-702)
39	Автошина 26,5 R25	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	142		Для использования на крупногабаритной спецтехнике – экскаваторах, бульдозерах и прочих грузовиках. Обладают высокой устойчивостью к различным видам повреждений и повышенной нагрузкой при передвижении по сложному рельефу. (VOLVO L-180 (E,F), K-702,703,704)
40	Автошина 23.5 R25	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	388		Диагональная шина с протектором типа «прерывистая волна» L-3 для преобладающего использования на фронтальных погрузчиках и бульдозерах. (CAT-16 (H,G,M), GR3003, VOLVO L-150, ZL50GN)
41	Автошина 20,5 R25	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	8		Многоцелевая автошина для ряда широкого ряда спецтехники: двойной протектор L-2/G-2 позволяет использовать шину на фронтальных погрузчиках, бульдозерах, грейдерах и внедорожных вилочных погрузчиках повышенной проходимости. (CAT IT 28 G, CAT-143H, Joblion 650B)
42	Автошина 21.00 R35	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	204		Для карьерных самосвалов до 45 тонн. (БелАЗ-76470, БелАЗ-7547)
43	Автошина 21.00 R33	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	52		Для использования на карьерных жесткорамных самосвалах для работы в карьерах, на угольных разрезах и песчаных грунтах. Специальный состав резины обеспечивает высокую порезоустойчивость и износостойкость. (БелАЗ-7648;-7648А, БелАЗ-7423)

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
44	Автошина 18.00 R25	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	30		Для карьерных самосвалов грузоподъемностью до 30 тонн, аэродромных тягачей, промышленных автобетоносмесителей, шлаковозов, больших мобильных автокранов и горно-шахтной техники (типа подземный автопоезд). (БелАЗ-7542, БелАЗ-7522, БелАЗ-7419)
45	Автошина 16.00 R25	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	11		Предназначена для установки на фронтальный погрузчик, самосвал, скрепер, тягач. Универсальный рисунок протектора характеризуется сильным сопротивлением боковым и продольным порезам и обладает хорошей износостойкостью. (MANITOU MHT-X 10180)
46	Автошина 23.1-26	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	2		Предназначены для установки на грунтовый каток. К данной группе спецшин предъявляются высокие требования по надёжности. (CAT CS79B)
47	Автошина 17.5 R25	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	28		Диагональная камерная шина с протектором двойного назначения Е-3/Л-3 для фронтальных погрузчиков средней грузоподъемности. (GR-180, GR-3003)
48	Автошина 14.00 R 25 E3	Соответствие стандарту производителя	4011800000	шт	120		Используется на карьерном жесткорамном самосвале. (LGMG MT86H)
49	Компонент DESMOPHEN 2001 KS	Соответствие стандарту производителя	3907999000	кг	25 000		Данный продукт служит для производства полиуретановых изделий.
50	Компонент DESTMODUR MS-70	Соответствие стандарту производителя	3909509000	кг	66 000		Данный продукт может быть использован в сочетании с полиолами для производства полиуретановых изделий. Рекомендуемая температура хранения: от +10 до +30

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
51	Очиститель МЕТАЛАЙН 990/995	Соответствие стандарту производителя	2710122509	литр	600		Для напыления металлического слоя (полиуретаном)
52	Отвердитель ER42/40 5251151	Соответствие стандарту производителя	3506910000	кг	4 487		Стыкование и ремонт поливинилхлоридных конвейерных лент холодным способом. Применение с 4 % отвердителя HARDENER ER-42 или HARDENER E-40 (15 г на 350 г).
53	Клей цемент (CEMENT SC4000; CEMENT OTR; REMA TIP TOP CEMENT 2000; CEMENT SC 3000/4000; CEMENT SC 2000 5252152)	Соответствие стандарту производителя	3506100000; 3506910000	шт	4 487		Для проведения ремонтно-восстановительных работ крупногабаритных шин и конвейерных лент.
54	Горячий раствор 5381281	Соответствие стандарту производителя	4005200000	шт	191		Раствор применяется для ремонта и стыковки лент горячим способом. Объем: 2 кг (2,67 л) Без содержания хлоруглеводородов/ раствор резины
55	Радиальный пластырь (5121852/5021852; 5121568/5021568; 5121805/5021805)	Соответствие стандарту производителя	4016999708	шт	170		Для ремонта радиальных шин всех типов. Могут применяться как в технологии горячей, так и холодной вулканизации.
56	Ремонтная ткань EP 100	Соответствие стандарту производителя	5902901000	шт	42		Для ремонта продольных прорывов на резиноканевых и резинокросовых лентах. (Размер: 1,8x500x10000 мм/ Синтетическая ткань. Ширина 500 мм. Толщина 1.8 мм. Длина 10 метров).
МЕТАЛЛОПРОДУКЦИЯ, в т.ч.:							
57	Ферросплавы, никель (Феррохром ФХ-100А; Феррохром ФХ-002; Ферротитан ФТи-30; Ферромарганец ФМН 88-90. Никель Н1)	ГОСТ 4761-91, ГОСТ 4757-91, ГОСТ 849-70, ГОСТ 5420-74	7202499000; 7202190000; 7202491000; 7202910000; 7506100000	тн	3 984		Для литейного производства, при изготовлении запасных частей к технологическому оборудованию. □
58	Листы и круги стальные горячекатаные	ГОСТы 16525, 1416, 14637, 14918, 9045, 19903, 19904, 380	7208400000- 7208540000; 7225404000- 7225409000; 7214993100- 7214997900; 7228306100- 7228306900	тн	6 500		Для проведения ремонтов технологического оборудования и изготовления металлоконструкций, а также для литейного производства. Сталь прокатная листовая толщиной от 0,6мм до 100мм, из рядовых и легированных марок сталей, в том числе рифленая. Сталь круглая углеродистая, низко и высоколегированная Ø10÷250 мм
59	Швеллера металлические высотой 12 до 40 см	ГОСТы 8239-89, 8240-97, 27772-2015, 19281-89, 8509-93	7216311000; 7216319000	тн	583		Для проведения ремонтов технологического оборудования и изготовления металлоконструкций, а также для литейного производства

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
60	Листы и круги нержавеющей (12X18H10T; 10X17H13M2T)	Соответствие стандарту производителя	7219211009-7219240009; 7222111109-7222118909	тн	100		Для проведения ремонтов технологического оборудования и изготовления металлоконструкций, а также для литейного производства. Тол. от 0,5- 40 мм
61	Прутки из инструментальной стали	ГОСТы 1051, 8560, 5950, 1050, 20072, 14959, 1416, 1435, 5949, 19265, 4543, 1133, 2590	7228302000; 7228306100; 7228306900; 7228800000	тн	970		Для проведения ремонтов технологического оборудования и изготовления металлоконструкций, а также для литейного производства. Сталь круглая инструментальная высоколегированная Ø10÷250 мм, шестигранная буровая S-25 мм
62	Трубы бурильные, бесшовные	ТУ 3668-707-01423949-03, ТУ 3668-002-01423045-2008, ГОСТ 50278-92, 51245-99, 32696-2014, 631-75, ТУ 3668-286-00147016-2006, ТУ 3668-708-01423949-03, ТУ 1324-007-26602587-2006	7304230009-7304599900; 8431430000;	шт	588		Для проведения буровых работ. Бурильные обсадные, ТБСН, УБТ, ВБТ, ТУ 3668-707-01423949-03, ТУ 3668-002-01423045-2008 ГОСТ Р 51245-99, ТУ 3668-286-00147016-2006, ТУ 3668-708-01423949-03, ТУ 1324-007-26602587-2006
		ГОСТы 8732-78, 8734-75, 8731-74, 8733-74	7304318000; 7304399200; 7304399300; 7304399809	тн	1 104		Для монтажа технологических трубопроводов. Холоднокатаные и горячекатаные бесшовные Ст20, Ст35, Ст45, Ø от 10-426 мм
		ГОСТ 9940-1, 9941-81	7304410009	тн	126		Для монтажа технологических трубопроводов, Н/Ж холоднокатаные 12X18H10T, 10X17H13M2T Ø 20-426 мм
63	Канаты ø 3.3 - 52 мм	ГОСТы 2688-80, 7669-80, 3063-80, 3071-80, 3077-80, 3079-80, 7665-80, 7667-80, 7668-80, 10506-76	7312108101-7312108909	м	490 000		Для подъемных кранов, экскаваторов, металлургических кранов, вагоноопрокидывателей, шахтных подъемных устройств.
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КАРЬЕРНОЙ, ШАХТНОЙ, ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, в т.ч.:							
64	Двигатели внутреннего сгорания для импортной карьерной и шахтной техники (CUMMINS, CAT, DEUTZ)	Соответствие стандарту производителя	8408209907-8408908500	шт	141		Для преобразования тепловой энергии в механическую. Устанавливаются на карьерную технику и оборудование, эксплуатация которых осуществляется в нагруженных карьерных условиях комбината
65	Запасные части к ДВС (цилиндро-поршневая группа и др.), в том числе:	Соответствие стандарту производителя	8409990009	шт	2 976		Для проведения планового предупредительного ремонта двигателей внутреннего сгорания автотранспортных средств и дорожно-строительных машин и механизмов эксплуатация которых осуществляется в нагруженных карьерных условиях комбината
66	Поршни, поршнекомплекты	Соответствие стандарту производителя	8409990009	шт	1 330		Являются важным элементом для преобразования химической энергии топлива в механическое движение. Обеспечивают герметичность в цилиндре, предотвращая утечку газов и масла, что важно для эффективной работы двигателя. Поршни должны быть изготовлены из прочных и термостойких материалов, изготовлены с высокой точностью, чтобы обеспечить правильную посадку в цилиндре и минимальные зазоры, должны выдерживать температуры, превышающие 200-300°C, устойчивы к износу, так как их работа сопряжена с трением о стенки цилиндра, эффективно передавать тепло от сгоревших газов к стенкам цилиндра, чтобы предотвратить перегрев, выдерживать высокие механические нагрузки, возникающие из-за силы сжатия, давления и ударных нагрузок, особенно при высоких оборотах двигателя.

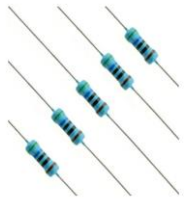
№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
67	Гильзы	Соответствие стандарту производителя	8409990009	шт	1 108		Помогают передавать тепло от горячих газов, образующихся при сгорании топлива, к охлаждающей жидкости или воздушному охлаждению. Это способствует предотвращению перегрева двигателя и улучшает его термостойкость. Изготавливаются из прочных материалов, таких как чугун или специальный сплав, которые имеют высокую износостойкость, помогают поддерживать герметичность между поршнем и стенками цилиндра, обладают минимальными зазорами, что снижает риск утечек газов и масла, улучшая эффективность сгорания и снижается расход масла.
68	Коленчатый вал	Соответствие стандарту производителя	8483102909	шт	56		Преобразовывает поступательное движение поршней в вращательное движение, которое затем передается на другие компоненты двигателя и трансмиссии. Должен быть изготовлен из высокопрочных материалов, таких как углеродистая или легированная сталь, с добавлением хрома, никеля, ванадия и других элементов для улучшения прочностных характеристик. Материалы, из которых он изготовлен, должны выдерживать температуру выше 200–300°C без потери прочности.
69	Поршневые кольца	Соответствие стандарту производителя	8409990009	шт	5 610		Одной из главных функций поршневых колец является создание герметичности между поршнем и стенками цилиндра. Это необходимо для предотвращения утечек сжатой топливовоздушной смеси и отработанных газов из цилиндра во время сгорания. Поршневые кольца предотвращают попадание газов в картер и утечку масла в камеру сгорания, что улучшает эффективность работы двигателя и снижает его износ.
70	Комплекты уплотнений и прокладок в системе ДВС	Соответствие стандарту производителя	8484100009-8484900000	шт	2 690		Обеспечивают герметичность и долговечность работы двигателя, предотвращают утечку рабочих жидкостей (масла, охлаждающей жидкости, топлива), защищают от загрязнений, снижают вибрации и шумы. Уплотнения и прокладки в ДВС изготавливаются из материалов, которые должны выдерживать высокие температуры (около 1000 °C), давление, химическое воздействие и механические нагрузки.
71	Блоки цилиндров и головки блоков цилиндров	Соответствие стандарту производителя	8409990009	шт	396		Обеспечивают работу двигателя, герметичность и эффективное сгорание топлива. Должны выдерживать высокие температуры, быть устойчивыми к нагрузкам и вибрациям, предотвращать утечки газов, масла и охлаждающей жидкости, обеспечивать эффективное охлаждение, сохранять работоспособность в течение длительного срока.
72	Запасные части к ДВС (комплект коренных и шатунных вкладышей)	Соответствие стандарту производителя	8409990009	шт	4 384		Для проведения планового предупредительного ремонта двигателей внутреннего сгорания автотранспортных средств и дорожно-строительных машин и механизмов эксплуатация которых осуществляется в нагруженных карьерных условиях комбината
73	Запасные части к ДВС (форсунки)	Соответствие стандарту производителя	8409990009	шт	2 402		Для проведения планового предупредительного ремонта двигателей внутреннего сгорания автотранспортных средств и дорожно-строительных машин и механизмов эксплуатация которых осуществляется в нагруженных карьерных условиях комбината
74	Гидроцилиндры горно-шахтного бурового и прочего карьерного оборудования	Соответствие стандарту производителя	8412218008	шт	309		Для преобразования энергии жидкости в механическую энергию, обеспечивающую поступательное движение.
75	Гидроцилиндры поворота для горно-шахтной техники	Соответствие стандарту производителя	8412218008	шт	45		Цилиндр поворота является частью поворотного механизма, которая приводит его в движение

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
76	Рулевые цилиндры для горно-шахтной техники	Соответствие стандарту производителя	8412218008	шт	28		Позволяет значительно увеличивать рулевое усилие на колесах, что дает возможность легко и безопасно управлять тяжелой техникой в сложных условиях.
77	Гидроцилиндры подъема	Соответствие стандарту производителя	8412218008	шт	58		Гидроцилиндр подъема относится к классу силовых цилиндров. Используется для управления подъемом, опусканием и удержанием. По своей конструкции гидроцилиндр представляет вытянутую емкость, внутри которой ходит поршень со штоком. Выходным звеном может быть только шток или шток с гильзой. Внутри механизма расположены две герметичные полости с рабочей жидкостью, которая подается по разным трубопроводам, благодаря этому они передают производимое усилие в обоих направлениях.
78	Силовые установки гидравлические, пневматические (гидромоторы)	Соответствие стандарту производителя	8412298109	шт	332		Для преобразования энергии гидравлического давления в механическую работу, путем использования силы давления рабочей жидкости (обычно масла), которая передается через гидравлическую систему и приводит в движение механические компоненты мотора
79	Насосы НШ 50 до 250	ГОСТ 19027-89	8413603900	шт	445		Для нагнетания минерального масла в гидравлических системах различных механизмов, машин
80	Насосы масляные	Соответствие стандарту производителя	8413308008- 8413606900	шт	205		Используются в системах смазки, гидравлических системах, а также в некоторых типах охлаждения. Обеспечивают циркуляцию масла, что позволяет поддерживать нужные рабочие характеристики оборудования и предотвращать его перегрев и износ. Масляные насосы должны быть спроектированы с учетом работы в условиях высокой температуры и давления, обеспечивать надежную работу системы смазки или гидравлики, а также соответствовать соответствующим стандартам по безопасности, эффективности и экологическим требованиям.
81	Насосы топливные (ТНВД)	Соответствие стандарту производителя	8413302008- 8413506900	шт	577		Обеспечивает подачу топлива из бака в двигатель с необходимым давлением и количеством, поддерживает постоянное давление в топливной системе для оптимальной работы двигателя, а также для нормальной работы системы впрыска топлива, регулируют количество подаваемого топлива в зависимости от режима. Являются критически важными для нормальной работы транспортных средств и другого оборудования, требующего стабильного и безопасного питания топливом.
82	Насосы рулевого управления	Соответствие стандарту производителя	8413506900- 8481805990	шт	40		Обеспечивают нужное давление для корректной работы рулевого механизма. Обеспечивают подачу гидравлической жидкости в систему, что облегчает управление. Насосы рулевого управления обычно изготавливаются из высокопрочных материалов, таких как алюминий для корпуса (обеспечивает легкость и устойчивость к коррозии) и сталь для внутренних элементов (шестерни, поршни).
83	Смазочные насосы	Соответствие стандарту производителя	8413504000- 8413603900	шт	75		Обеспечивают подачу смазочных материалов в гидравлические системы, а также для смазки подвижных частей. Они играют ключевую роль в поддержании эффективной работы машин и механизмов, снижении трения между движущимися частями и предотвращении их износа.

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
84	Гидравлические насосы	Соответствие стандарту производителя	8413506100; 8413506900	шт	720		Предназначены для преобразования механической энергии в гидравлическую (подачу жидкости под давлением) и используются в различных отраслях для питания гидросистем. Они обеспечивают циркуляцию рабочей жидкости в системе и создают необходимое давление для работы гидравлических механизмов.
85	Компрессоры, турбокомпрессоры к импортной горно-шахтной технике	Соответствие стандарту производителя	8414108900- 8414900000	шт	1 566		Устройства, увеличивающие мощность двигателя горно-шахтной техники
86	Фильтрующие элементы (топливные, воздушные, масляные, в т.ч. на гарантийный период эксплуатации)	Соответствие стандарту производителя	8421192009- 8421990008	шт	10 000		Для защиты узлов и агрегатов горно-транспортной и шахтной техники от разрушительного влияния грязи, присутствующих в масле, топливе, воздухе. Необходимо получить одобрение завода изготовителя при эксплуатации техники, в т.ч. в гарантийный период
87	Клапаны, соленоиды, гидрораспределители, распределители	Соответствие стандарту производителя	8481201009- 8481900000	шт	7 229		Запасные части к горной технике, используются в гидросистеме для регулирования температуры, давления
88	Подшипники и обоймы для ходовой части и коробок передач горно-транспортной техники	Соответствие стандарту производителя	8482109008- 8483200000	шт	3 060		Обеспечивает вращение, принимая осевую и поперечную нагрузку
89	Фрикционные диски и промежуточные плиты для горно-транспортной техники (тормозных блоков, коробок передач)	Соответствие стандарту производителя	6813200000; 6813890000	шт	783		Элементы сцепления между передачами (ТЭМ2.85.10.046; 8Е8328; 443-0663; 254.08-1; 6У7219; 9Р7390; 6У2441; 8Е5622; 3Р4057; 425-46-12211; 425-46-12190; 1210254; 3Р7584; 8Е5621; 3Т3065; 172-0844; 6У7198)
90	Гусеничные ленты к ходовой части	Должен соответствовать требованиям нормативных документов в области технического регулирования действующих в Республике Узбекистан (межгосударственным стандартам ГОСТ, ISO, TP и другие)	8708709909	шт	152		Замкнутая сплошная лента из шарнирно-соединённых звеньев (траков), применяемая в гусеничном двигателе. На внутренней поверхности гусеницы имеются впадины или выступы, с которыми взаимодействуют ведущие колёса, опорные и поддерживающие катки машины. Внешняя поверхность гусеницы снабжена выступами («грунтозацепами»), которые обеспечивают сцепление с грунтом. Для увеличения сцепления гусеницы на грунтах с низкой несущей способностью используются дополнительные съёмные «шпоры»
91	Коробки передач моторных транспортных средств	Соответствие стандарту производителя	8708405009	шт	103		Элемент трансмиссии колёсных и гусеничных транспортных средств, предназначенный для расширения диапазона частоты вращения и крутящего момента применяемого двигателя, возможности реверсивного движения, длительного отсоединения работающего двигателя от трансмиссии
92	Сцепления в сборе	Соответствие стандарту производителя	8708939009	шт	38		Элемент трансмиссии, передающий крутящий момент двигателя и позволяющий кратковременно отсоединить двигатель от всех остальных элементов трансмиссии и вновь их плавно соединить

[illegible]

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
102	Штанга буровая	Соответствие стандарту производителя	8431430000	шт	8 691		Используются в составе буровых установок. Выполняет функцию трансмиссии, передавая крутящий момент и осевую нагрузку от наземного оборудования к буровому долоту, расположенному на забое скважины. Это обеспечивает эффективное разрушение горных пород и формирование ствола скважины
103	Пневматический перфоратор типа УТ-29 и его запасные части	Соответствие стандарту производителя	8467119000	шт	400		Для бурения шпуров в породах средней крепости и крепких. Применяется для скоростного ручного бурения и бурения с пневмоподдержек FT160 или FT170 вертикальных, наклонных и горизонтальных шпуров диаметром 34-45 мм.
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, в.т.ч.:							
104	Реле (OMRON G2R-1/2-SND(S) 230/260V, MY2IN/NJ OMRON 24VDC, OMRON G6D-1A 5VDC (5A 250VAC, 5A 30VDC), OMRON G2R-2-SN 230 VAC, + OMRON P2RF-08E*RT, 5A 250V, OMRON MY4IN 220/240VAC (S), OMRON G3NA-D210B-UTU AC100-240, OMRON G2R-1/2-SND(S) 24/30V, OMRON G2R-1-SND(S) 230/260V, OMRON LY2 110/120VAC, CONTACT 10A, SIEMENS SANFSTART 3RW3026-1AB04, AC/DC 24V, 0-20SEC	Соответствие стандарту производителя	8536490000	шт	11 400		Электромеханическое устройство, предназначенное для коммутации электрических цепей, цепей сигнализации и управления. Чаще всего реле используется в системах управления и зачастую являются как коммутационными, так и усиливающими элементами цепи.
105	Предохранители (ППН-37 630А; ППН-35 160А; ПКН-001-10У1; ПН2(ПП32-31-20) 60(63)А; ППН-37 400А; ННН2-60-16А У3 ОТК; ППН-35 250А; ППН-33 63А; ПРС-10 45А; ННН2-60 63А У3 ОТК; ПН2(ПП32-35-20) 250А (УХЛ3 ОТК); ПН-2-100А 100А; ННН 2-60 40А У3 ОТК; ПРС-25 Е27 16А; Е-12/Е-20; ПК-6-100; ПН2-25А; ПК-6-80А; РАНИТЕЛЬ ПКТ-6/8А; КТК 600 VAC 25А; ПР-2 У4 500В 60А; ПТ1-2-6-80 100А; ПР-2У4 -60А/220В; ПТ 1.3 - 6 - 100 -31.5 У3; ПРС 25 25 А; ПН-2 60(63)А; ПТ 1,2-6-80-20У3; ПТ1-2-6-31.5А; ПКНН-35; ННН-2 60 31.5А У3 ОТК; ППН-33 32А; ПР-2-15/500В; ПР-2 200А/220 В; ППН-33 125А; ППН-35 200А; ПР-2-630А; 80NHG00В-690; ПТ 1,4-6-31.5-20 У3; ПН2(ПП32-37-20) 400А УХЛ3 ОТК; ППН-33 10А; ПН2(ПП32-37-20) 80А; ПР-2У4 -15А/220В; ПКН 001-10У3; ПК-6-20А; ПР-2-40А/220В; ППН-33 40А; ПТ 1.1-6-8-40 113158; SIEMENS 3NA 160А; ПР-2У4-500В 100А; ПК-6-80 А; ПТ-2-40А; SIEMENS 3NA 125А; ПКТ-10 8-112	Соответствие стандарту производителя	8536109000	шт	4 436		Коммутационный электрический аппарат, предназначенный для отключения защищаемой цепи размыканием или разрушением специально предусмотренных для этого токоведущих частей под действием тока, превышающего определенное значение.
106	063201 -220В-63А; МК2-30, У3(А) 110В 63А; ПМЛ-6100-160А/ПМ12-160101 380В; ПМЛ-2101-25А/ПМ12-025101, 380 В (23+2Р); 3Р NC2-265 220V 50Hz; КТ-6033 БУ3) 250А/220В; КТ-6053-630А/380В; КТ-6033Б(У3)-250А/380В; КТП-6043Б(У3)-400А/380В; ПМЛ-1101-10А/ ПМ12-010200 36В; КТП-605 БУ3 220В/110В 630А; СКJ5-160А ТJ-1 14/160 220V; CHINT NC 630А 220В; KBT 1.14-1.6/160 У3; УУПР-24В; LC1D38V7, 38А, 400В; LC1D09E7; CHINT NC 400А 380В; СКJ5-80А ТJ-1 14/80 220V)	Соответствие стандарту производителя	8536490000	шт	4 811		Область применения контакторов: управление мощными электродвигателями (например, на тяговом подвижном составе — электровозах, тепловозах, электропоездах), коммутация цепей компенсации реактивной мощности, коммутация больших постоянных токов.
107	Пускатели (ПМ12-100200В (PMA-5202)-380В-100А; ПМ12-160200 220В; ПМ12-025100 380В; ПМ12-040200 220В 40А; ПМ12-025210 380В; ПМ12-063221-220В; ПМ12-100240В (PMA-5212)-380В-100А; ПМЕ-213-36В; ПМ12-040210 220В; ПМ12-010220 380В; ПМ12-010100 220В; ПМ12-063211/ ПМЛ-4210 02(Б)-380В-50А; ПМЛ-2110.02Б-220В-25А/ПМ12-025110; ПМА-3120(3122)ПМ12-040110(33-2Р-380В-40А; ПМ12-010500 220В; ПМ12-063211 220В; ПМ12-025240 220В; ПМ12-025220-220В; ПМ12-160140В (PMA-6112)-380В-160А; ПМЛ 4220.02Б-380В (63А) РТЛ-2061ПМ12-063221 380В 63А; ПМ12-025110 380В-25А; ПМЛ1-4230.02-220В-80А; ПМЕ2111 220В ПМ12-025100 25А; ПМ12-040150 380В; ПМ12-100640 220В-100А У3В; ПМЕ-122) 220В ПМ-12-010240 10А; (PMA-3120(3122)) / ПМ12-040110 220В 40А; ПМ12-040510 110В; ПМ-12-063241 (PMA-4210)-220В-63А; ПМЕ-213) 220В ПМ12-025501; ПМ12-010100 220В; ПМА-3230(3232) ПМ12-040260(23-1Р-220В-40А; NCI-2510 220V 25А; PMA-3100-220В-40А; ПМ12-100600В (PMA-5602) 380В-100А; ПМЕ-	Соответствие стандарту производителя	8536490000	шт	7 248		Область применения — систематическое включение и отключение источников электричества. Они встраиваются в электрические цепи для удаленного пуска, остановки и обеспечения защиты от перегруза электрооборудования, электродвигателей. □
108	Тиристоры (022416-003, ТВ1-1, S25JD-2356-V8, ПП 36-22, ПЕ-082/1, ОК/2465197, ПЕ-021/2, ПЕ-062/3, ПП3-16, ХВ5AD2С, ПК-12-21-822 (Д822-54УХЛ3), ПП36-21, ППЦ-4-24, УП5312-С 128У3, УП-5312-А22, УП-5312-С29, ПП2-10/Н2-М1Б (М3Б1), БВК-323-24, БВК-261/24УХЛ4-24В, ПКУ3-12Ф 306У2, ПКУ3-12С 2024 -ТЗБ, ПКУ3-12С-4042 У3 16А, 16А, 220В ПК 16-12-С-2024У3, ПКУ3-16С 5035 У3)	Соответствие стандарту производителя	8541300009	шт	1 800		Служат для отключения и включения электрических цепей низкого напряжения поочередно. □

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
109	Вставка плавкая (ПП-2 15А)	Соответствие стандарту производителя	8536105000	шт	10		Предназначены для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей трёхфазного, однофазного переменного тока и цепей постоянного тока при перегрузках и коротких замыканиях.
110	Электромагниты (ЭМ-33-61111 У3 110В, ЭМИС/ МИС-2200 380 В, ЭМИС/МИС-3200/380В, МИС-4200-380В, ЭМ-33-41111-380В, ЭМ33-71111-20 (МИС -5100М/380В), ЭМ33-81111 380В, МА22 24V=125МА 3W, H507848 24V/DC 30W K09/17, ЭМИС/МИС-2100/220В, ЭМ-33-7111-21/ 220В ПВ 100%, КМТ-5А., МИС-3100/127В, ЭМ-33-51161-380 В, МИС-6100-380В, ЭМ-33-71311- 380В, МИС-2100-380В, МИС-3100/380В, МИС-3100/220В, ЭМ-33-51111- 380В, ЭМИС-33-61111- 20-380 (МИС-4100 380), КЭП-1000 П44 У3 380В 50Гц, МО-200 (Б) 380В/40, МИС-5100М/220В, МИС-6200/380В, ДКМ 120Л/М-У1, ЭМ-33-71111-380В, ЭМ-33-61311 380В, ЭМЛ-2220М)	Соответствие стандарту производителя	8505902000	шт	400		Устройство, создающее магнитное поле при прохождении электрического тока через него. Обычно электромагнит состоит из обмотки и ферромагнитного сердечника, который приобретает свойства магнита при прохождении по обмотке электрического тока. В электромагнитах, предназначенных, прежде всего, для создания механического усилия также присутствует якорь (подвижная часть магнитопровода), передающий усилие.
111	Транзисторы (8N50F, FZ1600R12KL4C, КТ818Г, 1 МВ1 600V-120-50 (600А-1200V), BDХ34С-DARLINGTON TRANSISTOR, TO-220, SS8550, К3878, N-КАНАЛ 900В, 9А (ТО-3Р), BDХ33С-DARLINGTON TRANSISTOR, TO-220, 1 МВ1 600V-120-50 (600А-1200V), IRFP4321PBF - MOSFET, N, 150V, 78А, TO-247, BUZ10 25С1626, BDХ 33 А, IRF 3205 PBF, КТ 972 Б, С 2655, ОР МОС 8103, КТ315Д, SMD 5Н11Г, 2 МВР 150 VR-120-50, А 1020, W5NK 100Z, 25С3748, IGBT MODULE SKM150GB12V, КТ809А, FL 9014, GKS 7N60F, SS8050, IRFPC60PBF, N-КАНАЛ 600В 16А, 7МВR50SB120-55, КТ361Г, 25С3519, IRF 640, RFL014, КТ103М, IRF540ZPBF-MOSFET, N, 100V, 36А, TO-220, AOT128Б, КТ209Л, L7812CV (TO-220), MAX 16052, IRF 540, EI3009 500V, 12А, 2SA1471, 2 МВ1 150-120-50, КТ819 Г, 2N5551, КТ3102Б)	Соответствие стандарту производителя	8541290000	шт	1 078		Радиоэлектронный компонент из полупроводникового материала, обычно с тремя выводами, способный небольшим входным сигналом управлять значительным током в выходной цепи, что позволяет использовать его для усиления, генерирования, коммутации и преобразования электрических сигналов. В настоящее время транзистор является основой схемотехники подавляющего большинства электронных устройств и интегральных микросхем. Транзисторами также называются дискретные электронные приборы, которые, выполняя функцию одиночного транзистора, имеют в своём составе несколько элементов, конструктивно являясь интегральной схемой, например, составной транзистор или многие транзисторы большой мощности.
112	Стабилитроны (КС 512А, КС147А, КС210Б, IN 4732А, 5,1 В, КС(2С) 156А, КС-210Ж, КС456А, 30В, 5ВТ, CASE 017АА, КС515А, ВZХ84-С15SMD, КС 170А, SMBJ 16 СА, Д818Е)	Соответствие стандарту производителя	8541100009	шт	330		Основная область применения — стабилизация постоянного напряжения источников питания. В простейшей схеме линейного параметрического стабилизатора стабилитрон выступает одновременно и источником опорного напряжения, и силовым регулирующим элементом. □
113	Варисторы (CH2-2А-820В, LAD-4VU, 100-250В, LAD-4VE, 24-48В, MYE30-751А "KVR", LAD-4V3U, 110-250В, CH2-2А-1100+10%, MYE30-102В "KVR")	Соответствие стандарту производителя	8533290000	шт	95		Применяются для стабилизации и регулирования низкочастотных токов и напряжений, в аналоговых вычислителях — для возведения в степень, извлечения корней и других математических действий, в цепях защиты от перенапряжений (например, высоковольтные линии электропередачи, линии связи, электрические приборы) и др.
114	Резисторы (МЛТ-0.125-4,7 КОМ, МЛТ- 0,125 1,5 КОМ, МЛТ-0,125 2,2 КОМ-10%,20%, 27 КОМ SMD 273, МЛТ-2- 27 ОМ-5%, МЛТ- 0,125 1 КОМ, МЛТ-0,125 27 КОМ, 22КОМ, МЛТ-0.25- 200 ОМ-10%, ПП2-20 4,7 КОМ-10%, 1 КОМ SMD 1001, SMD 68 КОМ, МЛТ-0,125-10 КОМ, МЛТ- 0.25 5.1КОМ-10%, МЛТ-0,125-100 КОМ, МЛТ-0.5 5,1КОМ, SMD 47 КОМ, МЛТ 0.125 47 КОМ, МЛТ-0,125-5.6 КОМ, МЛТ-0.25- 7.50 КОМ, МЛТ-0.5 2,7КОМ, МЛТ-0,125 5,1 КОМ, С5-37В-10 24 ОМ, SMD 2.7 КОМ, С5-35В-10 ВТ. 24 ОМ., SMD 10 КОМ, С2-23-2-1МОМ, ППБ-15 ДЛ -3,3 КОМ, СП3-39А 15 КОМ, SMD 300 ОМ, МЛТ 0.125 270 ОМ, -МЛТ-0.25- 24 ОМ-5%, С5-35В-25 -30 ОМ, -МЛТ-2- 43 ОМ, ППБ-50Е 51 ОМ 5%, 100 W 10 RJ, ПЭВР-50-51 ОМ, SMD 100 ОМ, МЛТ 0.125 75 ОМ, СП5-2 22,0 КОМ, СП5-3-2,2 КОМ, 4,7 КОМ SMD 4701, С2-23-2-15КОМ, СП5-35А-1ВТ-15 КОМ 10%, МЛТ-0.125 18 КОМ-5%, МЛТ-0,125 68КОМ, С5-35- 25W-9,1КОМ, С5-35-100W-150 ОМ, Ы HS300-300W-20 ОМ, ППБ-15Е 1КОМ-10%, 100W, 15ОМ, SMD 100М 2ММ, ППБ-3В-22 КОМ 10%, 100 W 5 КJ1, МЛТ 0.125 36 КОМ, АН-50 50ВТ 100 ОМ, МЛТ-1- 220 КОМ, ППБ-400-400W-0.5 ОМ, МЛТ-0.125- 470 КОМ, SMD 330 ОМ, МЛТ-1- 100 КОМ-10%,20%, С5-35В-80ВТ. -22КОМ, МЛТ-1- 180 ОМ-5%, МЛТ-0.25- 2.2 КОМ, С2-23-2-82КОМ, МЛТ-2 330 ОМ, АН-50 50ВТ 3.3 ОМ)	Соответствие стандарту производителя	8533290000	шт	4 785		Используются для деления или уменьшения напряжения. Резисторы помогают получить ток нужного сопротивления, а также другие параметры тока. Чтобы измерить силу сопротивления тока в резисторе – используют установленную единицу измерения – Ом. □

№	Наименование продукции	Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и другие)	Код ТН ВЭД	Единица измерения	Среднегодовая потребность	Фото	Технические характеристики
121	Стабилизированный блок питания (SITOP PSU100C/S)	Соответствие стандарту производителя	8504409100	шт	16		Стабилизированные блоки питания включают в свой состав электронный регулятор, обеспечивающий стабилизацию выходного напряжения на заданном уровне с минимальным отклонением от этого уровня при изменениях входного напряжения или нагрузки.
122	Тумблер (ТВ-1-4; ПТ-24; Т2; ТВ1-1; Р) ТВ 1-2; Т3; ТВ2-1; П2Т1)	Соответствие стандарту производителя	8536508000	шт	152		Предназначен для коммутации электрических цепей, с помощью устройств осуществляется управление электрооборудованием и приборами.
123	Блок питания (SIEMENS SITOP 6EP1331-2BA00; AEROCOOL KCAS 750W; SIMATIC S7-1200 PM1207 (2,5A); EPSON M200/L110/L120/L130/L220/222/L31; K911 220/24 B; RSP-1000-12,720BT; TCO 220/48B 10A, NDR-75/48; SIMATIC S7 1500 PS 505 6ES7 505 0RA00/0KA00; SDR-120-24 DC24 V/5A; 24DC /10 A; MDR-100-24; PS407; SIMATIC S7-400 10A; SIMATIC S7 1500PS 505 25W 24V 6ES7 505 0KA00; PS 307 10A 6ES7307-1KA02; DRT/NDR-240-24; RSP-1000-24,960BT; R 500W POWER SUPPLY ICEAGE BOX; RSG40X ДЛЯ РЕГИСТРАТОРА RSG40; S-360-24AC INPUT; CB-91.01; S-250-24V 250W 24V 10AN; SPS-150P-24, 24R/6-3A 151BT-48/60 B DC (НЕС ЧАСТ.) SYB3)	Соответствие стандарту производителя	8504409100	шт	1 450		Электротехнический прибор, выполняющий функцию преобразования первичного напряжения (электрической сети, аккумулятора) в величину, требующуюся для работы различного типа оборудования.
124	Блок управления (ПЭВХ2.100.400.000, 3-12А, 3Р 10, COIL 24V AC)	Соответствие стандарту производителя	8537109800	шт	14		Блок управления принимает сигналы датчиков, обрабатывает их и выдает управляющие сигналы для исполнительных механизмов.
125	Диодный мост (2W10; DB 107; KBPC1010, 10A; SMDS-100; SKB25/12; KBPC 2504S)	Соответствие стандарту производителя	8541100009	шт	169		Электрическое устройство, электрическая схема для преобразования («выпрямления») переменного тока в пульсирующий (постоянный). □
126	Тиратрон (ТГИ1- 2500/50)	Соответствие стандарту производителя	8540890000	шт	2		Ионный (газоразрядный) прибор, в котором при помощи одного или нескольких управляющих электродов обеспечивается управление моментом возникновения разряда.
127	Кнопка управления (KE-082/3, ABLF/ABLFS-22 KPA, NP8-11SD, NP8-11S, ГРИБОК NP8-11M/1, KM 1-1, ZB4, IEK: AE-22, IEK: AE-22, KME 4511, ZB2-BE 102, KY 123-3M, KH-II B65.141.030, NPH1-1001, NP2-B215, KE-201/2, KE-012/3, KE-021Y3, KE-131/2, KME 5502, XB4BS8444, 800T-FXJ6A1, KY 123/122-12, KE 011/1, KE-042/3, KME-4111/4, ZB2-BE101, ABLF/ ABLFS-22 3E, KMJ1-2/1, NPH1-1003, KE-182/2, KE-012/2, KM3-2, ПКЕ 222, KY-122-1M, KE-041/2 К, KE-081/2, KE-182/3, KY-91 ВЗГ, KME 6502, KM-1, XB4, NP2-BW84, KME-4102, KE 011/2, KE 181/2, KME-4110Y3, KE-022/3, KME 6102, KE 021/5, KE-021/2)	Соответствие стандарту производителя	8536508000	шт	1 549		Это электрический аппарат, который служит для коммутации цепей управления или сигнализации, для ручного запуска тех или иных приборов.
128	Оптопара	Соответствие стандарту производителя	8541410009	шт	5		Электронный прибор, состоящий из излучателя света (обычно — светодиод, в ранних изделиях — миниатюрная лампа накаливания) и фотоприёмника (биполярных и полевых фототранзисторов, фотодиодов, фототириستоров, фоторезисторов), связанных оптическим каналом и, как правило, объединённых в общем корпусе. Принцип работы заключается в преобразовании электрического сигнала в свет, его передаче по оптическому каналу и последующем преобразовании обратно в электрический сигнал. (HL 221L01)
129	Контроллер (KC-304M)	Соответствие стандарту производителя	8537109100	шт	19		Предназначены для управления реостатного пуска и электродинамического торможения тяговых электродвигателей рудничных электровозов, работающих от контактной сети постоянного тока напряжением 250 В. □