Перечень импортосодержащей продукции, требующей подбора аналогов

| **№** | **Импортосодержащая продукция** | **Объект применения** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Фильтр очистки масла 000.180.29.09 | РА (рельсовый автобус) |
| 2 | Тяговый электродвигатель 1ДТ.003.11 | Электропоезда серии ЭП |
| 3 | Тяговый электродвигатель 1ДТ.17КУ1 | Электропоезда серии ЭП |
| 4 | Фильтр очистки масла 402.1800.009 | РА (рельсовый автобус) |
| 5 | Масло компрессорное gardner denver aeon 6000fg | Электропоезда серии ЭП |
| 6 | Фильтр очистки масла 000.1801.809 | РА (рельсовый автобус) |
| 7 | Главный вакуумный выключатель CVB-25 | Электропоезда серии ЭП |
| 8 | Датчик температуры MTU/0075427817 | РА (рельсовый автобус) |
| 9 | Датчик температуры охлаждающей жидкости MBT-3560 | РА (рельсовый автобус) |
| 10 | Датчик уровня масла MTU 0041534428 | РА (рельсовый автобус) |
| 11 | Привод клапана GRUNER 228-024-05 | РА (рельсовый автобус) |
| 12 | Разъеденитель DM1130/13 NO F 110 (SCHALTBAU) | Электропоезда серии ЭП |
| 13 | Разъеденитель OL4012RLBS 18170 ABB | Электропоезда серии ЭП |
| 14 | Трансформатор 1ТР.021 У3 | Электропоезда серии ЭП |
| 15 | Фильтр грубой очистки топлива 000.090.20.51 | РА (рельсовый автобус) |
| 16 | Фильтр очистки воздуха MTU.FIL/ELM/869.0940.020 | РА (рельсовый автобус) |
| 17 | Фильтр очистки масла компрессора ROTORCOMP R9206 | РА (рельсовый автобус) |
| 18 | Фильтр очистки топлива SK 3643 | РА (рельсовый автобус) |
| 19 | Элемент эластичный муфты CF-A SIDE 90 TYPE0.SHORE 50 008A-00 | РА (рельсовый автобус) |
| 20 | Вентилятор электрический GTG108-AB17-02 | Система кондиционирования |
| 21 | Держатель форсунки MTU/0030177621 | РА (рельсовый автобус) |
| 22 | Держатель форсунки MTU/0030177721 | РА (рельсовый автобус) |
| 23 | Подъемник для ММГН RH005.08.2.000 | Электропоезда серии ЭП |
| 24 | Ремень MTU-BELT 01599 73692 | РА (рельсовый автобус) |
| 25 | Ремень MTU-BELT 01599 73892 | РА (рельсовый автобус) |
| 26 | Ремень MTU-BELT X5044 2100022 | РА (рельсовый автобус) |
| 27 | Ремень клиновой AVX13-1400LG | РА (рельсовый автобус) |
| 28 | Ролик натяжителя MTU-ROL 000550 1633 | РА (рельсовый автобус) |
| 29 | Трубопровод обратного топлива MTU 4600700432 | РА (рельсовый автобус) |
| 30 | Трубопровод топливный MTU 4600700232 | РА (рельсовый автобус) |
| 31 | Трубопровод топливный MTU 4600700732 | РА (рельсовый автобус) |
| 32 | Трубопровод топливный MTU 4600700832 | РА (рельсовый автобус) |
| 33 | Фазорасщепитель РФ-1Д-6 | Электропоезда серии ЭП |
| 34 | Фильтр очистки масла 691.800.010 | РА (рельсовый автобус) |
| 35 | Электромеханический подъемник для ММГН LiftOK | Электропоезда серии ЭП |
| 36 | Прокладка головки цилиндра GE Transportation 350X1003 GEVO12  | Тяговый подвижной состав |
| 37 | Плата микропроцессорная General Electric Card CIO 17FE200B4  | Тяговый подвижной состав |
| 38 | Плата печатная 41A325980G2 50,8x6,35x1,59 74B 0,05кг GEVO12 ТУ 16-2016 ИЕАЛ.435511.062 ТУ | Тяговый подвижной состав |
| 39 | Комплект уплотнителей 350х1086 9 предметов GEVO12 (3129009079)  | Тяговый подвижной состав |
| 40 | Плата электронная 17FE207A2 | Тяговый подвижной состав |
| 41 | Панель тиристорная General Electric 17FM544A1 330,2х279,4х139,7 700В GEVO12  | Тяговый подвижной состав |
| 42 | Блок питания 17FH44A2  | Тяговый подвижной состав |
| 43 | Гидрораспределитель (ПРСМ) 4WE10E3X/CG24N9K4 | ПРСМ |
| 44 | Золотник следящий с усилителем (ПРСМ) NG60811404048 PL6-AGC2 | ПРСМ |
| 45 | Модуль дискретного входа-выхода (ПРСМ) | ПРСМ |
| 46 | Насос радиальный (ПРСМ) 50НР32П УХЛ4 | ПРСМ |
| 47 | Гидрозамок (ВПО-С) VZD 10 A3 | ВПО-С |
| 48 | Фильтр с электрическим индикатором загрязнений (ВПО-С) | ВПО-С |
| 49 | Панель оператора с жидкокристалическим дисплеем (ПРСМ) | ПРСМ |
| 50 | Электродвигатель асинхронный (ВПО-С) 5АИ200 L8 IM1001 | ВПО-С |
| 51 | Датчик давления (ПРСМ) REXROTH HM-17-1X/315-C/V0/0 | ПРСМ |
| 52 | Клапан гидравлический (ВПО-С) Z2DB10VC3-4X/315V | ВПО-С |
| 53 | Контактор сварочной цепи (ПРСМ) 3RT1476-6AB36 | ПРСМ |
| 54 | Пневмогидроаккумулятор поршневой (ВПО-С) | ВПО-С |
| 55 | Усилитель золотника (ПРСМ) PL6 0811 405 060 | ПРСМ |
| 56 | Фильтр очистки воздуха AF-928M |   |
| 57 | Датчик 2D-LiDAR лазерный Sick AG  | Для диагностики инфраструктуры |
| 58 | Сканер 2D лазерный Wenglor sensoric | Для диагностики инфраструктуры |
| 59 | Дальномеры лазерные Sick AG  | Для диагностики инфраструктуры |
| 60 | Камера машинного зрения Teledyne Dalsa  | Для диагностики инфраструктуры |
| 61 | Тепловизоры и ультрафиолетовые камеры COX и RAILpactHD | Для диагностики инфраструктуры |
| 62 | Камеры видеонаблюдения Axis Communication  | Для диагностики инфраструктуры |
| 63 | Датчики физических величин: давления, температуры, влажности, позиционирпования Seika, Micro-Epsilon, Temposonic, Galltec+Mella, Hengstler  | Для диагностики инфраструктуры |
| 64 | Измерительный радиоприемник Rohde&Swarz  | Для диагностики инфраструктуры |
| 65 | Платы и антенны GPS | Для диагностики инфраструктуры |
| 66 | Источники питания AC/DC и DC/DC TRACO Power | Для диагностики инфраструктуры |
| 67 | Конструктив Schroff для АСД корзин Schroff | Для диагностики инфраструктуры |
| 68 | Кальция гипохлорит (TIANJING JINGANG CHEMICAL CO. LTD) | Тепловодоснабжение |
| 69 | Катионит сильнокислотный (TULSION, КУ2-8NA) | Тепловодоснабжение |
| 70 | Коагулянт полиалюминия хлорид (POLYPACS) | Коагулянт полиалюминия хлорид (POLYPACS) |
| 71 | Насос циркуляционный (GRUNDFOS) | Отопление, водоснабжение |
| 72 | Станция насосная с самовсасывающим насосом (LEO) | Тепловодоснабжение |
| 73 | Станция насосная самовсасывающая (WILO) | Тепловодоснабжение |
| 74 | Дизель-генераторная установка (ДГУ) EA40D2 CASZ TN LV 02011021-11-08 | Вагоны-рестораны |
| 75 | Компрессор поршневой безмасляный LFx0,7 (Atlas Сopсo) | Экологически чистые туалетные комплексы |
| 76 | Насос циркуляционный UPS 25-40 «Grundfos» | Экологически чистые туалетные комплексы |
| 77 | Насос вакуумный мембранный сухой DA-120S ULVAK KIKO (МВНК-3х4) | Экологически чистые туалетные комплексы |
| 78 | Отопитель WEBASTO AIRTOP 3500 | Путевые машины |
| 79 | Редуктор пневматический FESTO LR-ZP-A/B-D-3 35429 | Путевые машины |
| 80 | Плата управления движением баровой цепи REXROTH VT 5035-17 | Путевые машины |
| 81 | Выключатель ВП-19 | Устройства безопасности (ЭПК-150, ЭПК-153) |
| 82 | Ячейки КЛУБ-У | Устройства безопасности (ЭПК-150, ЭПК-153) |
| 83 | MSR-32 | Микропроцессорная горочная централизация |
| 84 | Промышленный сервер 1U | Микропроцессорная централизация МПЦ-Е |
| 85 | Промышленный компьютер AdvantiX IPC | Микропроцессорная централизация МПЦ-Е |
| 86 | Безвентиляторный компьютер TANK-801 | Микропроцессорная централизация МПЦ-Е |
| 87 | Преобразователь интерфейсов MOXA IMC-21 | Микропроцессорная централизация МПЦ-Е |
| 88 | Крейт для установки стандартизированных плат  | Микропроцессорная централизация МПЦ-Е |
| 89 | Реле защиты Феникс Контакт  | Микропроцессорная централизация МПЦ-Е |
| 90 | Светосигнальная колонна Autonics  | Микропроцессорная централизация МПЦ-Е |
| 91 | Предохранитель невосстанавливаемый | Микропроцессорная централизация МПЦ-Е |
| 92 | Тепловой насос Nibe F2120, UPS25-80, UPS25-100 | Теплоснабжение |