

**Сравнительный анализ кодификаторов  
ЕК 001-2014 и  
Р 50.5.002-2001 (с поправкой 1)**

**У л ь я н о в М. С.**  
**ведущий преподаватель**  
**Центра подготовки и развития персонала**  
**АНО "Военный Регистр"**  
**доктор технических наук**  
**тел. 903-789-51-89;**  
**Email: msuljanov@yandex.ru**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( д л я с п р а в о ч н ы х ц е л е й )**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001 (с поправкой 1)**  
**(темно-красным – вставка; зеленым зачеркнутым – удаление)**

Группа 10 Вооружение

Включает: наступательное и оборонительное вооружение.

Не включает: средства управления оружием (огнем), оптические прицелы, приборы определения координат цели (группа 12), технические средства разведки, приборы ночного видения, ~~РДС~~**радиолокационные средства** (группа 58), бинокли (группа 66), ракетное вооружение, боеприпасы.

Класс 1005 Стрелковое и артиллерийское вооружение калибром до 30 мм включительно

Также включает: гранатометы, авиационные встроенные и подвесные пушки, малокалиберные автоматические пушки, авиационные пулеметы, подводное боевое стрелковое вооружение, составные части и принадлежности стрелкового оружия (станки, шомполы, подствольные штыки, подствольные гранатометы и т.п.); ~~авиатурели, авиационные стрелковые установки.~~).

Класс 1010 Артиллерийское вооружение калибром от 30 мм до 75 мм включительно

Также включает: гранатометы, **малокалиберные автоматические пушки**, составные части и принадлежности артиллерийского вооружения.

Класс 1015 Артиллерийское вооружение калибром от 75 мм до 125 мм включительно

Также включает: гранатометы, составные части и принадлежности артиллерийского вооружения.

Класс 1020 Артиллерийское вооружение калибром от 125 мм до 150 мм включительно

Также включает: составные части и принадлежности артиллерийского вооружения.

Класс 1025 Артиллерийское вооружение калибром от 150 мм до 200 мм включительно

Также включает: составные части и принадлежности артиллерийского вооружения.

Класс 1030 Артиллерийское вооружение калибром от 200 мм до 300 мм включительно

Также включает: составные части и принадлежности артиллерийского вооружения.

Класс 1035 Артиллерийское вооружение калибром свыше 300 мм

Также включает: составные части и принадлежности артиллерийского вооружения.

Класс 1040 Вооружение и средства радиационной, химической и биологической защиты

Включает: комплексы и средства зажигательного вооружения, ~~дымовые (аэрозольные) установки и средства, комплексы и машины радиационной и химической разведки, автомобильные радиометрические и химические лаборатории, корабельные средства радиационной и химической разведки~~ **ДЫМОВЫХ ЗАВЕС.**

Не включает: зажигательные, аэрозоле- и пенообразующие вещества (составы).

Класс 1045 Торпедные аппараты, бомбометы и бомбометные установки для глубинных бомб

Включает: торпедные аппараты, ракетоторпедные пусковые установки (корабельные ~~и авиационные~~), бомбометы и бомбосбрасыватели, пусковые установки для глубинных бомб.

Класс 1055 Комплексы и пусковые установки неуправляемых ракет **и пиротехники**

Включает: реактивные системы залпового огня (РСЗО); боевые машины РСЗО; ком-

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

плексы неуправляемого ракетного оружия; авиационные пусковые установки неуправляемых ракет, в том числе приспособленные для запуска управляемых ракет; пусковые установки пиротехнических ракет, пиротехнических средств и средств пассивных помех; электрифицированные кассеты сигнальных патронов.

Не включает: специальные авиационные пусковые установки управляемых ракет, сбрасываемые установки неуправляемых ракет, гранатометы, тяжелые огнеметные системы, боевые машины огнеметчиков, реактивные пехотные огнеметы.

Класс 1070 Сетевые и боновые заграждения

Включает: сетевые и боновые заграждения для защиты гаваней, портов.

Класс 1075 Средства инженерной разведки, преодоления и устройства минно-взрывных заграждений. Средства размагничивания кораблей

Включает: средства инженерной разведки и преодоления минно-взрывных заграждений, такие как средства разведки местности и водных преград, средства разведки минно-взрывных заграждений и проделывания проходов в них, средства траления мин на суше и в воде, средства и имущество для преодоления минно-взрывных заграждений, средства уничтожения (обезвреживания) боеприпасов и специальных мин, морских мин, инженерные разведывательные ~~машины, вертолетные комплексы инженерной разведки, привязные наблюдательные летающие платформы, приборы оценки проходимости местности, инженерные разведывательные~~ эхолоты, приборы измерения толщины льда, гидролокаторы поиска противодесантных мин и заграждений, искатели специальных мин и заглубленных боеприпасов, искатели подземных проводных линий управления и приемных устройств радиолиний управления специальными минами, комплексные средства поиска и локального уничтожения мин, минные тралы, искатели- ~~уничтожители мин, инженерные минные~~ тральщики, установки разминирования, комплекты средств для ручного разминирования, генераторы помех в широком и узком диапазонах радиочастот; средства устройства минно-взрывных заграждений (~~системы дистанционного минирования, средства управления минно-взрывными заграждениями и минами, средства управляемого минирования, средства установки специальных мин, минные заградители; комплекты минирования; оборудование для минирования с летательных аппаратов, транспортных средств и минометов; средства не-взрывных заграждений: малозаметные препятствия, проволочные и ленточные заграждения, электризуемые заграждения и др.);~~ средства измерения и контроля магнитного, электрического, низкочастотного электромагнитного, акустического полей кораблей; корабельную аппаратуру компенсации этих полей, запасные части к ним.

Не включает: корабли для разминирования; средства, входящие в классы 1345 и 1375.

Класс 1080 Средства маскировки и имитации

Включает: ~~механические средства маскировки, средства имитации~~ **маскировочные комплекты, маски, комплекты макетов систем и комплексов вооружения, макеты образцов вооружения и военной техники**, средства механизации маскировочных и имитационных работ, ~~макеты образцов ВВТ, маскировочные комплекты, маски, маскировочные сети,~~ имитаторы общего назначения.

Не включает: специальные средства маскировки и имитаторы специального назначения, средства снижения радиолокационной и оптической заметности (класс 5865), средства маскировки личного состава (класс 8415), маскировочные краски и покрытия (класс 8010).

Класс 1090 Взаимозаменяемые агрегаты, блоки и узлы, используемые при комплектовании различных образцов вооружения, относящихся к двум и более классам данной группы

Включает: составные части и вспомогательные узлы, используемые при комплектовании различных образцов вооружения, относящихся к двум или более классам **данной** группы ~~10~~.

Класс 1095 Прочее вооружение, не вошедшее в другие классы данной группы

Включает: салютные орудия, сигнальные орудия, катапультные установки отстрела, пистолетные ракетницы, бесствольные и замаскированные стреляющие устройства, газовые

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

пистолеты и револьверы, электрошоковые средства, холодное оружие, комплекты ~~ЗИП для оружия этой группы, автоматические комплексы и средства активной и пассивной защиты объектов В и ВТ от высокоточных средств нападения; одежду, специально созданную для использования в качестве персональной бронезащиты, бронешиты, баллистические защитные шлемы~~ **запасных частей, инструментов и принадлежностей для оружия этой группы.**

Не включает: подствольные штыки, дульные насадки стрелкового оружия.

Группа 12 Средства управления **силами (войсками)** и оружием

Системы, средства управления оружием (огнем) и их составные части (этой группы) делят на:

- разработанные для многоцелевого применения с различными видами оборудования управления оружием (огнем);
- модифицированные для использования с системами дистанционного управления управляемых ракет;
- разработанные специально для систем дистанционного управления ракетами корабельного базирования;
- радиолокационное оборудование, разработанное для систем управления оружием (огнем);
- оборудование, совмещающее характеристики приборов дневного и ночного видения в одном устройстве.

В остальных случаях системы, средства управления оружием (огнем) и их составные части классифицируют на:

- разработанные специально для управления авиационным пушечно-пулеметным огнем и бомбометанием - в классах 1270 и 1280 соответственно;
- разработанные специально для систем управления управляемыми ракетами (кроме корабельных и авиационных систем), а также для зенитных ракетных комплексов (систем) - в группе 14;
- разработанные для многоцелевого применения как в системах управления оружием (огнем), так и в системах связи, а также только для ночного видения - в группе 58.

**Класс 1210 Автоматизированные системы и средства управления войсками и оружием**

Включает: автоматизированные системы управления ~~(АСУ) формированиями видов Вооруженных Сил~~ **вооруженных сил**; комплексы средств автоматизации управления ~~(КСАУ) ракетными, зенитными, артиллерийскими и разведывательными формированиями сухопутных войск, АСУ формированиями других видов Вооруженных Сил; приборы управления артиллерийским огнем;~~ системы планирования, управления и регулирования воздушным движением; ~~командно-штабные машины и машины управления (КШМ); машины боевого управления (МБУ); автономные автоматизированные рабочие места командиров (ААРМ);~~ другие составные части ~~КСАУ и АСУ автоматизированных систем управления,~~ являющиеся предметами снабжения, если они не ~~классифицированы~~ **включены в других классах другие классы.**

Не включает: расчетно-аналитические станции ~~(РАСТ) и группы (РАГ),~~ командно-штабные машины войск связи (класс 5820), **автоматизированные пункты управления частей и подразделений радиоэлектронной борьбы (класс 5865).**

**Класс 1220 ~~Сложные комплексы и комплексированные системы~~ Вычислительные прицелы и устройства управления оружием (огнем)**

~~Включает: сложные интегрированные системы вооружения, такие как разведывательно-ударные комплексы, разведывательно-огневые комплексы, комплексированные системы.~~

~~Не включает: боевые ракетные комплексы, зенитные ракетные системы и комплексы и их составные части.~~

**Также включает: автоматические прицелы и вычислительные устройства управ-**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

ления оружием (огнем); авиационные стрелковые и бомбардировочные прицелы (оптические, телевизионные и радиолокационные), снабженные вычислительными устройствами, и их составные части.

Класс 1230 Системы (комплексы) управления оружием (огнем)

~~Включает: составные части сложных комплексов и комплексированных систем.~~ **Включает:** завершенные системы (комплексы), предназначенные для непосредственного управления оружием (огнем); системы (комплексы), станции и пункты разведки и управления артиллерийским и зенитным ~~артиллерийским~~ **оружием (огнем);** командно-штабные (КСШМ) и командно-наблюдательные машины (КНМ) управления оружием (огнем); ~~комплексы управляемого артиллерийского вооружения;~~ авиационные бортовые, **береговые** и корабельные комплексы (станции) ~~обнаружения, прицеливания, наведения и целеуказания~~ **оружия; управления оружием (огнем);** авиационные прицельно-навигационные и прицельно-пилотажно-навигационные комплексы; системы (комплексы) управления морскими минами, ~~средствами борьбы с морскими минами.~~

Не включает: пилотажные и навигационные системы, входящие в состав авиационных комплексов, и их составные части (классы 6610 и 6605 соответственно).

\*Класс 1235 Приборы управления артиллерийским огнем

**Предметы снабжения включены в класс 1210.**

\*Класс 1237 Автоматические прицелы и вычислительные устройства управления оружием (огнем)

~~Также включает: авиационные стрелковые и бомбардировочные прицелы (оптические, телевизионные и радиолокационные), снабженные вычислительными устройствами, и их составные части.~~

**Предметы снабжения включены в класс 1220.**

Класс 1240 Оптические прицелы и приборы определения координат целей

Включает: оптические прицелы к огнеметным, ракетным и ракетно-артиллерийским комплексам, **авиационному бортовому вооружению**, стрелковому оружию, гранатометам, артиллерийским орудиям (включая прицелы к пушкам танков, ~~САУ, БМП, БТР~~ **самоходных артиллерийских установок, боевых машин пехоты, бронетранспортеров**), в том числе **коллиматорные, голографические,** ночные, тепловизионные, телевизионные (низкоуровневые телевизионные), **лазерно-телевизионные, оптико-электронные, оптико-телевизионные и инфракрасные прицелы и прицельные системы, прицельно-пилотажные визиры, станции подсвета, тепlopеленгаторы, визирные головки,** дальнометры (лазерные, стереоскопические, светодальнометры и т.д.), ~~дальнометры-целеуказатели,~~ высотомеры, телескопические прицелы, перископы для подводных лодок, оптические приборы, входящие в устройства управления огнем.

Не включает: средства измерений оптического и лазерного излучений.

Класс 1250 Устройства стабилизации систем управления оружием (огнем)

Класс 1260 Аппаратура целеуказания и индикации систем управления оружием (огнем)

Также включает: аппаратуру индикации и контроля положения орудийных башен, стрелковых установок, пушек, пулеметов, торпедных установок и пусковых устройств; авиационные системы единой индикации; **нашлемные системы целеуказания, визирные устройства,** приборы целеуказания и следящих систем.

Класс 1265 Радиотехническая аппаратура систем управления оружием (огнем), исключая авиационную бортовую

Включает: передающие, приемопередающие, приемные и приемно-регулирующие устройства радиотехнической аппаратуры управления ~~войсками и~~ оружием (огнем).

Не включает: приемопередающие устройства специального назначения для использования в радиолокационных системах управления огнем или совместно с ними.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 1270 Составные части авиационных систем управления оружием (огнем)

Включает: электротехническую, электронную и радиолокационную аппаратуру, входящую в состав авиационных систем (комплексов) управления оружием (огнем); ~~авиационные бортовые средства единой системы госопознавания; авиационные турели; стрелково-пушечные установки (в том числе съемные);~~ пульта управления огнем; ~~специальные вычислительные приборы управления стрельбой;~~ **бортовые** устройства; ~~устройства создания преднамеренных пассивных помех от самонаводящегося оружия~~ **контроля систем управления оружием**; системы гироскопической подвески в целом.

Не включает: пушечные (пулеметные) зарядные устройства; ящики для боеприпасов; пушечные (пулеметные) радиаторы; устройства навигации и радиосвязи; составные части гироскопической подвески; автоматические прицелы; системы управления огнем в целом.

Класс 1280 Составные части авиационных систем управления бомбометанием

Включает: балочные и кассетные держатели и их составные части; бомбардировочные замки; электросбрасыватели; контейнеры малогабаритных грузов; **устройства выработки команд управления бомбометанием; механизмы взведения, расчеховки и режимов сброса авиабомб; устройства установки глубины взрыва бомб; приборы управления бомбометанием; авиационная парашютная тара для сбрасывания агитационной литературы.**

Не включает: составные части гироскопической подвески, оптические элементы (линзы, призмы, фильтры).

Класс 1285 Радиолокационное оборудование систем управления оружием (огнем), включая авиационное бортовое

Включает: радиолокационные станции, агрегаты, устройства и составные части, специально разработанные для использования в составе или с аппаратурой средств управления оружием (огнем), ~~системы госопознавания;~~ средства радиолокационного опознавания и обозначения объектов (радиолокационные запросчики и ответчики).

Класс 1287 Гидроакустическая аппаратура систем управления оружием (огнем)

Включает: авиационные, корабельные гидроакустические станции ~~(FAC), FAC,~~ **гидроакустические станции** подводных лодок, гидроакустические средства подводных аппаратов и боевых пловцов, а также составные части и принадлежности ~~FAC~~ **гидроакустических станций.**

\*Класс 1289 Техника и имущество специальных фортификационных сооружений

**Предметы снабжения включены в класс 1290.**

Класс 1290 Прочая аппаратура систем управления оружием (огнем), не вошедшая в другие классы данной группы

Также включает: установочные устройства для взрывателей; артиллерийские кабельные сети (сети управления орудиями); артиллерийские буссоли; установки определения расстояния акустическим методом и по вспышкам, диоптрические прицелы, составные части и компоненты систем управления оружием (огнем), не классифицированные в других классах **данной** группы ~~12.~~

-Группа 13 Боеприпасы, боевые части ракет  
и взрывчатые вещества

Не включает: боеприпасы и взрывчатые вещества, специально разработанные для применения с ядерным зарядом; **передатчики помех, размещаемые в артиллерийских снарядах и реактивных снарядах к реактивным системам залпового огня (класс 5865).**

Класс 1305 Боеприпасы и артиллерийские выстрелы калибром до 30 мм включительно

Также включает: авиационные боеприпасы, боеприпасы малокалиберных автоматиче-



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

ских пушек, составные части боеприпасов, взрыватели, капсюли, патроны стреляющих устройств.

Не включает: ручные и ружейные гранаты, дымовые и зажигательные гранаты, составные части гранат.

Класс 1310 Боеприпасы и артиллерийские выстрелы калибром от 30 мм до 75 мм включительно

~~Также включает: составные части боеприпасов и артиллерийских выстрелов, пиротехнические выстрелы.~~

~~Не включает: взрыватели и капсюли (детонаторы), запалы.~~

~~Класс 1315 Боеприпасы и артиллерийские выстрелы калибром от 75 до 125 мм включительно~~

~~Также включает: составные части боеприпасов и артиллерийских выстрелов, пиротехнические выстрелы.~~

~~Не включает: взрыватели и капсюли (детонаторы), запалы.~~

**Класс 1315 Боеприпасы и артиллерийские выстрелы калибром от 75 мм до 125 мм включительно**

Также включает: составные части боеприпасов и артиллерийских выстрелов, пиротехнические выстрелы.

Не включает: капсюли, взрыватели, запалы.

Класс 1320 Боеприпасы и артиллерийские выстрелы калибром свыше 125 мм

Также включает: составные части боеприпасов и артиллерийских выстрелов.

Не включает: взрыватели, капсюли, запалы.

Класс 1325 Авиационные бомбы

Включает: **неуправляемые** авиабомбы основного и вспомогательного назначения; ~~зажигательные баки;~~ разовые бомбовые кассеты ~~и связки;~~ **зажигательные баки, дымовые** авиационные ~~бомбардировочные~~ средства, ~~применяемые из контейнеров малогабаритных грузов; корректируемые авиабомбы; аэростатные боеприпасы;~~ составные части ~~и взрыватели авиабомб.~~ **авиационных бомбардировочных средств поражения.**

Класс 1330 Гранаты

Включает: ручные и ружейные гранаты; дымовые, газовые и зажигательные гранаты; противоподводно-диверсионные реактивные гранаты; составные части гранат; гранатометные выстрелы основного, вспомогательного и специального назначения.

Не включает: гранатометы, пусковые устройства гранат.

Класс 1336 Боевые части и взрывчатые компоненты управляемых ракет

Включает: боеголовки (боевые части), содержащие обычные взрывчатые вещества, а также учебные боеголовки управляемых ракет, устройства подрыва (самоликвидации) управляемых ракет.

Не включает: ядерные боеголовки; все виды других боеголовок (боевых частей), не используемые в управляемых ракетах; жидкостные ракетные двигатели; стартовые ракетные ускорители; твердотопливные ракетные двигатели для управляемых ракет; химические компоненты ракетного топлива, заключенные в одноразовые контейнеры, такие как воспламенители и пиропатроны, являющиеся составной частью ракетного двигателя.

**Класс 1337 Ракетные двигатели на твердом топливе снаряженные для управляемых ракет и космических аппаратов и их составные части**

**Включает: ракетные двигатели на твердом топливе (РДТТ) снаряженные для управляемых ракет; все составные части РДТТ управляемых ракет и космических аппаратов; твердое топливо, заключенное в расходных контейнерах (таких как петарды и патроны), применяемое в двигательных системах управляемых ракет в качестве**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

внутренней составной части.

Не включает: неснаряженные РДТТ для управляемых ракет, все неснаряженные составные части РДТТ для управляемых ракет и космических аппаратов, боеголовки управляемых ракет и их составные части, РДТТ для неуправляемых ракет, специальные виды твердого топлива, кроме размещаемых в контейнерах многократного использования.

**Класс 1338 Ракетные двигатели на твердом топливе неснаряженные для управляемых ракет и космических аппаратов и их составные части**

Включает: неснаряженные РДТТ для управляемых ракет, все неснаряженные составные части РДТТ для управляемых ракет и космических аппаратов.

Не включает: снаряженные РДТТ для управляемых ракет и их составные части; головные части для управляемых ракет и их составные части; РДТТ для неуправляемых ракет; специальные виды твердого топлива, кроме размещаемых в контейнерах многократного использования.

**Класс 1340 Неуправляемые ракеты, их боевое оснащение и составные части**

Включает: неуправляемые ракеты; реактивные снаряды к ~~РСЗО~~**реактивным системам залпового огня**; реактивные глубинные бомбы, оснащенные топливом и боевой частью, и их составные части; неуправляемые авиационные ракеты основного и вспомогательного назначения; снаряженные составные части **неуправляемых** ракет, реактивных снарядов и реактивных глубинных бомб, включая боевое оснащение; твердотопливные ускорители, стартовые двигатели летательных аппаратов; **пиротехнические ракеты**, ракетные двигатели на твердом топливе для неуправляемых ракет; другие специальные составные части, которые не ~~классифицируются в других классах~~**включены в другие классы**.

Не включает: ракеты с ядерной боевой частью; ядерные боезаряды; все другие боеголовки, которые ~~используют не на~~**используются в неуправляемых ракетах**; ~~корректируемые ракеты~~**со встроенными приборами управления**.

**Класс 1345 Инженерные мины**

Включает: **кассетные инженерные боеприпасы с минами**, мины, устанавливаемые вручную ~~и, средствами механизации минирования, а также мины дистанционных систем и системами дистанционного минирования~~; противопехотные, противотанковые, противотранспортные, объектные, противодесантные, сигнальные инженерные мины; ~~дымовые фугасы~~; мины-ловушки; **мины** учебные ~~и, мины~~ учебно-имитационные; мины **учебные разрезные**; разовые минные кассеты; минные взрыватели; составные части инженерных мин, разовых минных кассет и минных взрывателей.

Не включает: ~~учебные разрезанные морские мины~~**, входящие в классы 1350, 1351, 1352, 1353.**

**Класс 1346 Дистанционное снаряжение**

Включает: изделия и системы дистанционного снаряжения, используемые самостоятельно или в комбинации с различными поражающими устройствами; взрыватели; устройства боевого и защитного снаряжения; самоликвидирующиеся механизмы; модули управления, командные и контрольные системы; другие подобные предметы снабжения.

**Класс 1350 Морские мины (неснаряженные) и их составные части**

Также включает: корпуса и составные части (модули) конструкции корабельных, лодочных, авиационных мин, минных комплексов, парашютные системы спуска, минные приборы и аппаратуру.

**Класс 1351 ~~Боевые зарядные отделения морских мин~~ Морские мины снаряженные и их составные части**

Включает: боевые заряды морских мин, снаряженные корпуса, камеры, взрыватели и детонаторы.



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**Класс 1352 Неснаряженные съёмные устройства морских мин**

**Включает:** самостоятельно работающие изделия, такие как разведывательные устройства морских мин, а также составные части, учебные модели и макеты.

**Не включает:** неснаряженные составные части торпед, глубинные бомбы и морские мины.

**Класс 1353 Снаряженные съёмные устройства морских мин**

**Включает:** собранные снаряженные устройства, включая боеприпасы, детонаторы и составные части.

**Не включает:** снаряженные составные части морских мин (класс 1351), снаряженные составные части торпед (класс 1356), боевые химические вещества (класс 1365).

Класс 1355 Торпеды, антиторпеды, скоростные подводные ракеты (без **БЗО** **боевых зарядных отделений**), их составные части

Также включает: корпуса и составные части конструкции, энергосиловую и приборную часть корабельных и авиационных торпед, антиторпед, скоростных подводных ракет, противолодочных ракет.

Класс 1356 Боевые зарядные отделения торпед, антиторпед, подводных скоростных ракет

Включает: боевые зарядные отделения торпед корабельных и авиационных, антиторпед, боевые зарядные отделения подводных скоростных ракет, взрыватели, детонаторы.

Класс 1360 Глубинные **бомбы** неснаряженные **бомбы** и их составные части

Также включает: глубинные бомбы без боевого снаряжения, составные части конструкции глубинных бомб.

Класс 1361 Боевое снаряжение глубинных бомб

Включает: боевые заряды глубинных бомб, снаряженные корпуса, камеры.

Класс 1365 Зажигательные и дымовые вещества

Включает: химические зажигательные ~~вещества~~ **и термобарические** смеси; дымо-, аэрозоле- и пенообразующие вещества; составы и заряды; **шашки** дымовые разные ~~шашки~~.

**Класс 1367 Боевые наборы, комплекты и принадлежности**

**Включает:** наборы изделий, которые используются для специальных целей. **Каждый набор должен включать как минимум одно из изделий, включенное в данную группу.**

Класс 1370 Пиротехнические средства

Включает: осветительные, сигнальные, салютные, помеховые заряды (составы) ~~и пиропатроны~~; трассеры, сигналы для пистолетных ракетниц; пиротехнические средства морских мин, минных комплексов; ~~средства борьбы с морскими минами~~.

Не включает: пиротехнические патроны и снаряды (для артиллерийского и стрелкового вооружения (**классы 1305, 1310, 1315**), осветительные бомбы, (**класс 1325**), пиротехнические ракеты (**класс 1340**).

Класс 1375 Подрывные устройства

Включает: стандартные подрывные заряды и заряды разминирования; взрывные средства, механизмы и устройства подрыва; тренировочные, учебные, практические и имитационные боеприпасы; неснаряженные составные части и принадлежности механизмов (устройств) подрыва, такие как подрывные машинки, контрольно-измерительные приборы, запальные соединительные муфты, зажимы соединителей детонирующих удлиненных зарядов.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Не включает: мины-ловушки.

Класс 1376 Взрывчатые вещества и пороха

Включает: твердые взрывчатые вещества и пороха, твердотопливные составы, дозированные количественно и качественно и упакованные в контейнеры многоразового и одноразового использования.

Не включает: жидкие ракетные топлива и окислители; твердые ракетные топлива в одноразовых контейнерах, являющихся составной частью ракетных двигателей; устройства подрыва (самоликвидации) управляемых ракет; подрывные устройства; устройства, предназначенные для обеспечения безопасности полетов, такие как импульсные пиропатроны и пиропатроны с задержкой срабатывания механизмов отстрела самолетных катапультируемых кресел, парашютов, механизмов сброса фонарей; ракетные двигатели, боевые части и топливные отсеки ракет.

Класс 1377 Пиропатроны, пороховые приводные устройства и их составные части

Включает: снаряженные пиротехнические изделия, предназначенные для обеспечения безопасности полетов, состоящие из порохового заряда, помещенного в патрон или капсулу другой стандартной формы, и средств подрыва. Изделия этого класса помещают внутрь или присоединяют к одному или более устройствам с целью сообщения им энергии для приведения в действие по командам управления в определенный момент времени или в определенной последовательности.

Также включает: сами устройства, использующие энергию, сообщаемую им данными пиротехническими изделиями; пироклапаны; импульсные пиропатроны; пиропатроны с задержкой срабатывания; воспламенители для запуска двигателей (снаряженные); пиропатроны, применяемые в противопожарных системах; механизмы отстрела катапультируемых кресел, дверей и лопастей; твердотопливные ракетные двигатели для катапультируемых кресел, отстрела парашютов; приводы порохового и пиропатронного (газогенераторного) запуска; иницирующие (воспламеняющие) устройства; разрывные болты; разрывные болты-пиропатроны; пиропатронные и реактивные приводы срезающих устройств; **пороховые инструменты (устройства)**; патроны с пороховыми зарядами для инструментов; пиротехнические изделия, которые не ~~определены~~ **включены** в ~~других классах~~ **другие классы** кодификатора.

Не включает: жидкие ракетные топлива и окислители; твердые топлива, помещенные в емкости (контейнеры), являющиеся составными частями двигательных установок ракетных систем; устройства подрыва (самоликвидации) управляемых ракет и снарядов; пороха и твердые топлива, помещенные в капсулы многократного использования; бризантные взрывчатые вещества; ракетные двигатели; боевые части и топливные отсеки ракет.

Класс 1385 Инструменты и оборудование для обезвреживания наземных боеприпасов

Включает: только специализированные инструменты и оборудование, используемые для обезвреживания неразорвавшихся или пришедших в негодность боеприпасов специальными сухопутными подразделениями; разрушители гидродинамические; средства локализации поражающих факторов, взрывов (колпаки противоосколочные, взрывогасящие покрывала, жидкостные и тканевые ингибиторы); дистанционно-управляемые робототехнические комплексы, кроме вошедших в класс 1040.

Не включает: неспециализированное или обычное оборудование и инструменты, которые не используют подразделения по обезвреживанию неразорвавшихся боеприпасов; специальные подрывные устройства; кумулятивные заряды.

Класс 1386 Инструменты и оборудование для обезвреживания подводных боеприпасов

Включает: только специализированные инструменты и оборудование, используемые для обезвреживания неразорвавшихся или пришедших в негодность боеприпасов и мин специальными подразделениями морского разминирования.

Не включает: неспециализированное или обычное оборудование и инструменты, которые не используют указанные выше подразделения; специальные подрывные устройства; кумулятивные заряды.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 1390 Капсюли и взрыватели для боеприпасов и артиллерийских выстрелов  
Включает: только взрыватели и капсюли для использования в боеприпасах, классифицированных в классах 1310, 1315 и 1320.

Класс 1395 Прочие боеприпасы, не вошедшие в другие классы данной группы  
Также включает: составные части корпусов боеприпасов, такие как вкладыши, диафрагмы, сердечники, пули, колпачки, запальные стаканы, ведущие пояски.

Класс 1398 Специальное оборудование для эксплуатации и технического обслуживания боеприпасов

Включает: оборудование для эксплуатации, технического обслуживания, а также для использования на (или совместно с) неуправляемыми(ыми) ракетами(ами) (реактивными снарядами) и стандартными боеприпасами; транспортно-заряжающие, **транспортные и транспортно-погрузочные** машины артиллерийских, **ракетнозенитно-артиллерийских** (пушечных), **ракетных** комплексов (установок) и **РСЗО, реактивных систем залпового огня, транспортеры и конвейеры для погрузки (выгрузки) боеприпасов**; машинки для снаряжения патронных лент, резак, устройства перерубания ленты, патронные ленты.

Не включает: специальное оборудование для проведения регламентных работ на пусковых установках неуправляемых ракет и пиротехнических средств; специальное оборудование мастерских для технического обслуживания и ремонта боеприпасов; специальное оборудование, используемое для самолетов или на аэродромах; специальное оборудование для эксплуатации ядерных боеприпасов.

Группа 14 Ракетные и космические системы (комплексы),  
**управляемые ракеты**

Включает: комплексы, предназначенные для запуска управляемых ракет различного назначения и ракет космического назначения, и их составные части, ракеты-носители и управляемые ракеты (**УР**) и их составные части; средства и системы, специально предназначенные для управления, либо использования с управляемыми ракетами.

Не включает: корпуса; носовые обтекатели; секции; боеголовки или боевые головные части; взрывчатые компоненты; двигатели; вспомогательные компоненты **УР управляемых ракет** и возвращаемых аппаратов, предназначенные исключительно для совместного использования или доставки ядерных боеприпасов (**ЯБР**) или их составных частей. Также не ~~включает~~**включаются** полезные нагрузки ракет-носителей, боевые части управляемых ракет.

Класс 1410 ~~Ракетные и космические системы (комплексы)~~**Управляемые ракеты и ракеты-носители**

~~Включает: ракетные и космические системы (комплексы), такие как боевые ракетные комплексы (стратегические, оперативно-тактические, тактические), зенитные ракетные системы (комплексы), противотанковые ракетные комплексы, космические системы (комплексы), ракетно-космические комплексы, зенитные ракетно-артиллерийские комплексы и т.п.~~

**Включает: управляемые ракеты в целом; ракеты-носители; ракетные блоки; транспортно-пусковые контейнеры; корректируемые реактивные снаряды; ракеты-мишени; учебные ракеты; управляемые снаряды, спроектированные как ракеты, но используемые как реактивные снаряды; комплектные управляемые ракеты, используемые в качестве ложных целей.**

Не включает: ~~составные части ракетных и космических систем (комплексов), а также отдельные изделия, сборки, части, финальные изделия, агрегаты, узлы, приспособления и принадлежности, предназначенные для использования в ракетных и космических системах (комплексах)~~**используемые в составе управляемых ракет.**

Класс 1420 Составные части ~~ракетных и ракетно-космических комплексов~~**управля-**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**емых ракет и ракет-носителей**

~~**Включает:** только комбинации или сборки двух и более финальных изделий (например, шасси с установленным на нем кузовом, оборудованием и вооружением), каждое из которых классифицировано в других классах и каждое из которых является отдельным предметом снабжения (изделием) (командный пункт, узел целеуказания, боевая машина, машина обеспечения боевых действий, технические и стартовые комплексы, комплексы средств измерений, сбора и обработки информации, ракеты космического назначения, боевые модули, отделения и башенные установки с ракетным, ракетно-артиллерийским вооружением и аппаратурой управления и др.).~~

~~**Не включает:** индивидуальные готовые~~**Включает:** ступени, составные части и принадлежности, специально предназначенные для использования на (или в) управляемых ракетах, включая собранные (укомплектованные) гироскопические устройства, гидравлические насосы, устройства автоматического управления полетом, специальные сборочные единицы и приборы управления, устанавливаемые (контролируемые) в ракету.

**Не включает:** электронное оборудование дистанционного управления, используемое в ракетах; ракетные двигатели (класс 2845); составные части гироскопических устройств; составные части бортовых систем; боевые части и взрывчатые компоненты ракет; компоненты ракетного топлива.

**Класс 1425 Комплектные системы для управляемых ракет**

**Включает:** только комплектные системы для управляемых ракет; составные части комплектных систем управляемых ракет, такие как отдельные изделия, сборки, части, принадлежности для использования в управляемых ракетах, классифицируются в других классах.

**Не включает:** подсистемы к управляемым ракетам.

**Класс 1427 Подсистемы управляемых ракет**

**Включает:** только комплекты или сборочные единицы для двух или более изделий, каждое из которых классифицируется в других классах этой группы как самостоятельный предмет снабжения.

**Не включает:** системы к управляемым ракетам в комплекте; финальные изделия, сборки, ~~составные части сборок, крепежные изделия, узлы, принадлежности и приспособления или части, принадлежащие другим классам данной группы, которые для составных частей, классифицируемых в других классах этой группы, не комбинируются в отдельный предмет (изделие)~~объединенные в соответствующие предметы снабжения.

**Класс 1430 ~~Составные части~~ Системы дистанционного управления ракет**

**Включает:** оборудование командных пунктов ракетных и ракетно-космических комплексов, **не классифицированное в других классах.**

~~**Включает:** оборудование командных пунктов ракетных и ракетно-космических комплексов, узлов целеуказания.~~

~~**Не включает:** РЛС обнаружения и целеуказания.~~

**Не включает:** телеметрические системы контроля функционирования и управления системами ракет; составные части систем управления, используемые в двух различных ракетных комплексах и других системах комплексов управляемых ракет (включая системы управления огнем).

**Класс 1440 ~~Составные части стартовых комплексов ракетных и ракетно-космических комплексов~~**

~~**Включает:** комплекты технологического оборудования стартовых комплексов боевых ракетных комплексов и ракетно-космических комплексов, машины ремонта и технического обслуживания стартовых комплексов, транспортные средства для транспортирования ракет (ракет космического назначения) на стартовую позицию и зарядания пусковых установок, наземные системы прицеливания ракет, наземное оборудование и средства обеспечения~~

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

~~летных испытаний ракет и ракет космического назначения, головных частей и боевых блоков.~~

~~Не включает: оборудование составных частей стартовых комплексов~~ **Комплексы и пусковые установки управляемых ракет и ракет-носителей космического назначения и их составные части**

**Включает: авиационные и неавиационные пусковые установки для запуска управляемых ракет; пусковые установки (устройства) стратегических ракет стационарного и мобильного базирования, ракет космического назначения, составные части и оборудование пусковых установок (стартовых комплексов), не классифицированные в других классах.**

**Не включает: установки для запуска самолетов и неуправляемых ракет; стандартные электрические и электронные приборы, устройства и изделия общепромышленного назначения, являющиеся составными частями специального оборудования.**

**\*Класс 1441 Оборудование составных частей стартовых комплексов**

**Предметы снабжения включены в класс 1440.**

**Включает: оборудование, входящее в комплекты технологического оборудования, контрольно-проверочную и испытательную аппаратуру стартовых комплексов, а также проверочное оборудование систем дистанционного управления ракетами.**

**Не включает: специальное вмонтированное (встроенное) проверочное оборудование систем дистанционного управления; стандартные электрические и электронные приборы, являющиеся составными частями специального оборудования для технического обслуживания и ремонта, такие как амперметры, вольтметры, омметры, тестеры и подобные им приборы; проверочную аппаратуру, используемую как для средств связи, так и для другого электрического и электронного оборудования.**

**\*Класс 1442 Пусковые установки управляемых ракет и ракет космического назначения и их составные части**

**Предметы снабжения включены в класс 1440.**

**Включает: авиационные и неавиационные пусковые установки (устройства), предназначенные для запуска только управляемых ракет; пусковые установки (устройства) стратегических ракет стационарного и мобильного базирования, ракет космического назначения; составные части пусковых установок, не классифицированные в других классах.**

**Не включает: установки для запуска самолетов, пусковые установки неуправляемых ракет.**

**Класс 1450 Оборудование для эксплуатации и обслуживания управляемых ракет. Составные части технических комплексов ракетных комплексов и ракет-носителей**

~~Включает: комплекты технологического оборудования технических комплексов ракет и ракет-носителей~~ **Включает: специальные транспортные средства для перевозки управляемых ракет, специальное грузоподъемное оборудование, переговорные устройства (громкоговорящая связь), специальные транспортные средства для эксплуатации и обслуживания управляемых ракет, чехлы для ракет, наборы и комплекты инструментов, контрольное оборудование; контрольно-испытательные стенды, комплекты технологического, механотехнологического оборудования технических комплексов, заправочное оборудование и заправочно-нейтрализационные станции, пневмовакuumное оборудование технических комплексов, технических позиций ракетных комплексов, ракетно-технических баз, технических ремонтных баз, машины ремонта и технического обслуживания технических комплексов ~~и боевых ракетных систем (комплексов)~~, контрольно-испытательные станции, контрольно-проверочные машины.**

~~Не включает: технические комплексы орбитальных средств и их составные части.~~

**Не включает: пусковые установки ракет, оборудование для эксплуатации и обслуживания самолетов, стандартные электрические и электронные приборы, устройства и изделия общепромышленного назначения, являющиеся составными частями специального оборудования.**

**\*Класс 1451 Оборудование составных частей технических комплексов ракетных ком-**



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

плексов и ракет-носителей

**Предметы снабжения включены в класс 1450.**

Включает: оборудование, входящее в комплекты технологического оборудования, контрольно-проверочную и испытательную аппаратуру технических комплексов (позиций, баз).

Не включает: специальное вмонтированное (встроенное) проверочное оборудование систем дистанционного управления; стандартные электрические и электронные приборы, являющиеся составными частями специального оборудования для технического обслуживания и ремонта, такие как амперметры, вольтметры, омметры, тестеры и подобные им приборы; проверочную аппаратуру, используемую как для средств связи, так и для другого электрического и электронного оборудования.

\*Класс 1460 Средства комплексов измерений, сбора и обработки информации при проведении пусков ракет и ракет космического назначения

**Предметы снабжения включены в класс 1450.**

Включает: системы и средства комплексов измерений, сбора и обработки информации.

Не включает: системы и средства измерений, сбора и обработки информации наземных комплексов управления орбитальными средствами.

\*Класс 1470 Управляемые ракеты и ракеты-носители

**Предметы снабжения включены в класс 1410.**

Включает: управляемые ракеты в целом, снаряженные или не снаряженные боеголовкой или боевой головной частью с боевыми блоками, взрывчатыми компонентами; ракеты-носители; завершенные беспилотные летательные аппараты ~~(ДА)~~, первоначально спроектированные как управляемые ракеты, но затем перепрофилированные для использования в качестве беспилотных ~~ДА~~ **летательных аппаратов**; ракетные блоки; транспортно-пусковые контейнеры; корректируемые реактивные снаряды; ракеты-мишени; учебные ракеты.

Не включает: ~~Финальные~~ **финальные** изделия; агрегаты; узлы; приспособления и принадлежности, используемые в составе управляемых ракет.

\*Класс 1471 Составные части управляемых ракет и ракет-носителей

**Предметы снабжения включены в класс 1420.**

Включает: составные части конструкции, бортовые системы, компоненты и принадлежности, специально предназначенные для использования на (или в) управляемых ракетах и ракетах-носителях.

Не включает: электронное оборудование дистанционного управления, используемое для управления ракетами; ракетные двигатели; составные части бортовых систем; боевые части и взрывчатые компоненты ракет; компоненты ракетного топлива.

\*Класс 1472 Ракетные двигатели жидкостные и их составные части

**Предметы снабжения включены в класс 2845.**

Включает: жидкостные ~~ракетные двигатели, ядерные~~ ракетные двигатели, электрические ракетные двигатели, гибридные (комбинированные) ракетные двигатели для использования в конструкциях самолетов, управляемых и неуправляемых ракет, ракет-носителей; двигательные установки орбитальных средств; составные части ракетных двигателей и двигательных установок.

Не включает: твердотопливные ракетные двигатели (классы 1340 и 1473); составные части и комплектующие изделия жидкостных реактивных двигателей, отнесенные к группе 29; твердотопливные (пороховые) пиропатроны.

\*Класс 1473 Твердотопливные ракетные двигатели и их составные части

**Предметы снабжения включены в классы 1337, 1338.**

Включает: ракетные двигатели (твердотопливные) для управляемых ракет, ракет-носителей; двигательные установки орбитальных средств, снаряженные ~~(неснаряженные)~~ **снаряженные** взрывчатым веществом; их составные части; агрессивные и неагрессивные компоненты для твердотопливных двигателей; заряды твердого топлива, заключенные в одноразовые контейнеры, такие как запалы и пиропатроны, являющиеся составной частью ра-



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

кетного двигателя.

Не включает: боевые части и их компоненты для управляемых ракет; двигательные секции неуправляемых ракет; твердотопливные двигатели для неуправляемых ракет; твердое топливо, дозированное количественно и качественно и упакованное в многоразовые контейнеры.

**\*Класс 1480 Системы дистанционного управления ракетами**

**Предметы снабжения включены в класс 1430.**

Включает: радиолокационные станции обнаружения; радиолокационные станции целеуказания и наведения управляемых ракет; другие системы управления и наведения управляемых ракет; блоки аппаратуры и агрегаты, используемые в этих целях; составные части систем дистанционного управления ракетами.

Не включает: бортовые (встроенные) системы управления управляемых ракет; составные части, используемые как в управляемых ракетах, так и не в ракетах (включая составные части систем управления огнем); устройства; блоки и элементы управления огнем; модифицированные для использования с системами наведения **УРуправляемых ракет**, а также корабельные системы управления огнем.

**Группа 15 Летательные аппараты и составные части**  
**конструкции каркасов летательных аппаратов**

Не включает: ракеты, космические аппараты и их составные части, которые классифицированы в других группах.

**Класс 1510 Самолеты**

Включает: только самолеты в целом.

Не включает: финальные изделия, сборочные единицы, составные части, принадлежности или приспособления, используемые в (или на) самолетах.

**Класс 1520 Вертолеты**

Включает: только вертолеты, винтокрылые **ДЛетательные аппараты** в целом.

Не включает: финальные изделия, сборочные единицы, составные части, принадлежности или приспособления, используемые в (или на) винтокрылых **ДЛетательных аппаратах**.

**\*Класс 1530 Воздухоплавательные аппараты**

**Предметы снабжения включены в класс 1540.**

Включает: дирижабли, аэростаты, шары-зонды.

**Класс 1540 Планеры**

Включает: только планеры, планирующие летательные аппараты в целом, дельтапланы, мотodelтапланы, мотопланеры.

Не включает: финальные изделия, сборочные единицы, составные части, принадлежности и приспособления, используемые в (или на) планирующих летательных аппаратах.

**Класс 1550 Беспилотные комплексы и летательные аппараты**

Включает: только беспилотные комплексы и беспилотные летательные аппараты в целом; беспилотные летательные аппараты и дистанционно пилотируемые летательные аппараты специальных конструкций для использования в качестве мишеней, испытаний, наблюдений, фоторазведки и т.д.

Не включает: пилотируемые самолеты и управляемые ракеты, переделанные для использования в качестве беспилотных летательных аппаратов; финальные изделия, сборочные единицы, составные части, принадлежности и приспособления, используемые в (или

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

на) беспилотных летательных аппаратах.

Класс 1560 Составные части **конструкции каркасов** летательных аппаратов

Включает: сборочные единицы и составные части, постоянно установленные или принадлежащие **конструкции каркасу** в целом, летательных аппаратов (несущие элементы **конструкции каркаса**, лонжероны, нервюры, элероны, стабилизаторы, шпангоуты и т.п.); внутренние и внешние, основные (стационарные), дополнительные и подвесные топливные баки; управляющие поверхности; ~~элероны~~; входные устройства двигателей (воздухозаборники) и их подвижные элементы; выхлопные устройства; пилоны; триммеры; фонари кабин; остекление; крышки люков; двери; створки; подвесные гондолы.

Не включает: воздушные винты летательных аппаратов (класс 1610 и 1615); заглушки; чехлы (класс 1730); тормозные системы несущих винтов вертолетов и их составные части (класс 1615); вспомогательное оборудование, установленное на борту летательных аппаратов для выполнения конкретного полета.

Группа 16 Составные части, устройства и агрегаты авиационные

Не включает: составные части, устройства и агрегаты ракет и космических аппаратов.

Класс 1610 Воздушные винты самолетов

Также включает: регуляторы скорости вращения, обтекатели втулок, синхронизаторы, втулки, лопасти и обтекатели винтов, узлы привода винтов, системы смазки винтов.

Класс 1615 Воздушные винты вертолетов, механизмы привода и управления винтами, их составные части

Включает: различные составные части воздушных винтов; агрегаты и блоки их привода, управления и крепления; редукторы; коробки приводов, узлы и агрегаты, которые предназначены для передачи вращательного момента от двигателя на воздушный винт вертолета; несущие и рулевые винты вертолетов; лопасти винтов и узлы их крепления; тормоза несущих винтов; механизмы сцепления и трансмиссии; внешние петли.

Не включает: составные части гидравлической системы раскладки и складывания несущего винта; составные части гидравлической системы силового привода (класс 1650).

Класс 1620 Составные части шасси летательных аппаратов

Также включает: стойки опоры шасси и посадочных устройств, амортизационные стойки шасси и их составные части, такие как: торсионные, подкосы, соединительные шланги, втулки, пяты, тросы опор, ~~цапфы~~, оси, амортизаторы ~~шасси~~, **вилки, демпферы, карданы, масленки, хвостовые опоры, цапфы**.

Не включает: расчалки и створки шасси (класс 1560), принадлежащие **конструкции ДА-каркасу летательных аппаратов**; замки (класс 1680); колеса; лыжи; поплавки (класс 1630); составные части системы выпуска ~~и~~-уборки шасси (класс 1650); системы торможения колес шасси (класс 1630).

Класс 1630 Колеса летательных аппаратов и их тормозные устройства

Также включает: лыжи; поплавки; колеса; системы торможения колес шасси и их составные части; антиюзные устройства; направляющие устройства шасси; датчики выпуска-уборки шасси; датчики скольжения колес; специальные клапаны, используемые в гидравлических и пневматических системах колес и тормозов шасси; составные части тормозной системы несущего винта вертолета.

Не включает: шины колес (группа 26), электрические коммутационные устройства, электромеханизмы (группа 59).

**Класс 1640 Авиационные тросы системы управления**

**Включает: проволочные тросы, принадлежности тросов ножного привода, стренги тросов, направляющие блоки, шкивы, соединительные муфты и хомуты и другие**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**принадлежности и соединения проволочных тросов.**

**Не включает:** цепи и проволочные тросы основного назначения (класс 4010), блоки основного назначения (класс 3020), разнообразные металlosкобяные изделия (класс 5340), соединительную арматуру для тросов и цепей (класс 4030).

Класс 1650 Составные части гидравлических и противообледенительных систем, систем герметизации летательных аппаратов

Включает: составные части гидросистем и гидропривода, специально сконструированные для использования в летательных аппаратах; баллоны для рабочих жидкостей и газов; гидробаки, гидро- и пневмоаккумуляторы давления; **вентили, баки, насосы, краны, клапаны, редукторы, фильтры гидравлических** и ~~насосы с приводом; насосные станции~~ **противообледенительных систем; гидроцилиндры, агрегаты гидропривода, гидроаккумуляторы; гидравлические выключатели, переключатели, порциометры, ускорители и распределители; гидрозамки, гидродомкраты бортовые, демпферы, дозаторы, дроссели, жиклеры, компенсаторы, модуляторы, гидравлические устройства управления и согласования, противообледенительные устройства; компрессоры; двигатели и механизмы** исполнительные гидравлические ~~механизмы~~ различных систем ~~летательного аппарата летательных аппаратов~~; гидроприводы крыльев и рулевых поверхностей ~~ЛА; приводные цилиндры; гидравлические фильтры; специальные насосы; клапаны и фильтры для противообледенительной жидкости; клапаны; гидравлические модуляторы и выключатели~~ **летательных аппаратов**; регуляторы давления; ~~краны; дроссели; дозаторы; компенсаторы;~~ гасители пульсаций; автоматы разгрузки; золотники; сепараторы; гидрозатворы; вакуумные системы очистки масла; составные части системы гидропривода выпуска и уборки шасси; противообледенительные чехлы (кожухи); ~~трубопроводы;~~ оборудование для воздушного наддува, кроме наддува кабины и отсеков (класс 1660).

~~Не включает: составные части гидравлических систем основных двигателей; клапаны специальных конструкций для универсального использования в двигателях ЛА и управляемых ракет (класс 2840);~~ **Не включает:** шланги (класс 4720); составные части гидросистемы обеспечения дозаправки в полете (класс 2915); составные части шасси (класс 1620), колес и систем торможения колес (класс 1630); электромеханизмы; электрическую коммутационную аппаратуру (группа 59); составные части систем кислородного дыхания; составные части системы гидропривода рулевого управления.

Класс 1660 Оборудование кондиционирования, жизнеобеспечения и воздухонаддува летательных аппаратов

Включает: специальные составные части, применяемые в системах кондиционирования, жизнеобеспечения, отопления и воздухонаддува летательных аппаратов; специальные составные части бортовых систем обеспечения кислородом экипажа ~~ЛА;~~ **заслонки, краны, вентили, переключатели воздуха, ресиверы, сепараторы, эжекторы, влаго- и воздухоотделители, дроссели, компенсаторы, радиаторы, испарители, оросители, охладители, составные части кислородных систем, указатели высоты и перепада давления; компрессорные (нагнетательные) устройства кабин; бачки; баллоны; цилиндры; кислородные дыхательные маски; кислородные редукторы; отопители летательных аппаратов; составные части вентиляционных систем; регуляторы температуры воздуха в кабине и отсеках** **ЛА летательных аппаратов** и их составные части; специальные клапаны, регуляторы и ограничители давления наддува кабин; блоки управления температурой и давлением в кабинах и отсеках **ЛА летательных аппаратов**; теплообменники; воздушные турбоагрегаты; конверторы для жидкого кислорода; ~~трубопроводы и соединения трубопроводов;~~ воздушные распределители; аэраторы (устройства подачи воздуха на места для пассажиров); ~~нагреватели противообледенительных систем).~~

Не включает: индикаторные и сигнальные устройства давления кислорода (классы 6685 и 6340); составные части системы кислородной подпитки двигателя (класс 1615); электромеханизмы и электродвигатели; термовыключатели; электрические коммутационные устройства (группа 59); неавиационные нагреватели и холодильники (группа 41); аэродромные нагреватели; жидкостное противообледенительное оборудование; наземные системы воздухонаддува, кондиционирования и жизнеобеспечения (класс 1730); шланги (класс 4720);

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

клапаны, предназначенные для использования в двигателях **ДЛетательных аппаратов**, управляемых ракетах и их двигателях.

Класс 1670 Авиационные системы **спасения** экипажей, парашютные системы, системы доставки грузов на землю. Оборудование для крепления грузов

Также включает: средства парашютного десантирования техники и грузов; кресла катапультные; парашютные людские системы; аварийные парашютные системы свободного падения; тормозные парашюты, их составные части, за исключением приспособлений, используемых в этих системах, специально указанных в других классах (например, радиопередающие буи, составные части систем определения направления); контейнеры, звенья прицепки и замки тормозных парашютов, **бортовые грузоподъемные устройства, аппаратура управления грузоподъемными устройствами и сбросом грузов с транспортных летательных аппаратов, вертлюги, замки крепления и сброса тормозного парашюта, парашютные автоматы, контейнеры парашютные, механизмы катапультных кресел; монтажные приспособления для крепления грузов внутри самолетов, парашютные системы авиабомб.**

~~Не включает: парашютные кислородные приборы (класс 1660); клапаны (класс 1680); электромеханизмы (класс 5990); кислородные разъемы (класс 1660) и неприкосновенные аварийные запасы катапультных кресел (класс 8970), электрические разъемы (класс 5935).~~

\*Класс 1675 Технические ~~воздушные~~ средства разведки **воздушные Предметы снабжения включены в класс 5865.**

Класс 1680 Прочие составные части, устройства и агрегаты авиационной техники, не вошедшие в другие классы данной группы

Также включает: механические **устройства привода управляющих поверхностей** и ~~электромеханические приводы и исполнительные механизмы управления закрылками, элеронами, воздухозаборниками и т.п.; составные части топливной системы и системы дозаправки топливом в воздухе (не входящие в другие классы);~~**интерцепторов летательных аппаратов;** устройства натяжения тросовых проводок; составные части ~~противообледенительных и~~ воздушных систем, систем пожаротушения и управления воздухозаборниками двигателей; вентиляторы, механизмы загрузки рулевого управления; замки шасси, дверей, фонарей кабин и люков; штативы для карты пилота; приспособления для воздушной буксировки планеров; ремни безопасности и спасательные; крепления ремней безопасности; сиденья экипажа **ДЛ** и пассажиров; мусорные контейнеры; носилки на специальных опорных приспособлениях; гидравлические и электрические устройства для очистки ветрового стекла; баллоны для углекислоты; авиационные генераторы инертного газа; газообразователи; бытовое оборудование (за исключением электрического); фурнитуру ~~самолетов~~**летательных аппаратов;** грузоподъемные устройства (лебедки) ~~самолетов и вертолетов~~**летательных аппаратов;** устройства воздушной завесы дверей и отсеков ~~самолета~~**летательных аппаратов;** солнцезащитные экраны; зеркала ~~заднего обзора;~~ специальные механические устройства трансмиссии и стабилизации скорости для ~~самолетов~~**летательных аппаратов;** редукторы и приводы постоянных оборотов; монтажные приспособления для крепления грузов на борту ~~самолета~~**летательных аппаратов;** ящики и патронные рукава для артиллерийских боеприпасов; миноукладчики; устройства управления механизмами кабины; занавески иллюминаторов, **монтажные рамы, амортизационные платформы.**

Не включает: электромеханизмы (класс 5990), исполнительные **механизмы** гидравлические ~~механизмы~~ (класс 1650), электрические коммутационные устройства (класс 5945); индикаторы (приборы) и датчики давления и расхода, индикаторы положения элементов конструкции **ДЛетательных аппаратов** (группа 66); сигнальные устройства (класс 6340), замки пусковых устройств авиационного вооружения, бомбардировочные замки (класс 1270), топливные баки (класс 1560).

Группа 17 Оборудование обеспечения взлета, посадки  
и технического обслуживания летательных аппаратов

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Не включает: автомобили, прицепы и оборудование, предназначенные специально для обеспечения и обслуживания управляемых ракет, космических аппаратов или ядерных боеприпасов.

Класс 1710 Оборудование обеспечения посадки летательных аппаратов

Включает: оборудование для захвата, торможения и защиты при посадке самолетов, оборудование причаливания ~~ЛА~~**летательных аппаратов**, наземные приемные пункты ~~ЛА~~**летательных аппаратов**.

Не включает: светотехническое оборудование аэродромов (класс ~~6340~~**6210**).

Класс 1720 Оборудование обеспечения взлета летательных аппаратов

Включает: пусковые установки летательных аппаратов, аэродромные катапультные устройства, стартово-командные пункты, электрифицированные старты.

Не включает: пусковые установки управляемых ракет. **(класс 1440), пусковые установки для запуска космических аппаратов (класс 1840).**

Класс 1730 Средства наземного обеспечения полетов летательных аппаратов

Включает: аэродромные системы и агрегаты электроснабжения; гидропневмоустановки; газодобывающие и газозарядные станции; компрессорные станции; тепловые машины и теплотехнические средства; аэродромные кондиционеры; вентиляционные установки; установки воздушного запуска; ~~аэродромные автомобильные средства транспортирования и заправки ЛА горючим, маслами, спецжидкостями и газами;~~ жидкостные установки; крепежные приспособления; упорные (тормозные) колесные колодки; замки; пассажирские трапы; ремонтные платформы; ~~самолетные~~**авиационные** ремонтные и бортовые лестницы; трапы; ~~самолетные~~**авиационные** ремонтные (обслуживающие) стропы ~~и подъемные устройства;~~ **аэродромные баллонные тележки, водила, заглушки, стремянки, тележки, домкраты;** подъемники; краны; подставки; площадки обслуживания; чехлы для элементов фюзеляжа и двигателей; ~~заглушки;~~ аэродромные специализированные автопогрузчики; прицепы-погрузчики; подъемные и подъемно-транспортные средства; комплексы и средства наземного обеспечения беспилотных и дистанционно пилотируемых ~~ЛА; комплексы подготовки полетных заданий; групповые (централизованные) заправщики ЛА топливом~~**летательных аппаратов**.

Не включает: аэродромные специализированные автомобили и прицепы, используемые преимущественно для транспортировки самолетных агрегатов, узлов (класс 1740); ремонтные стойки для поддержки ~~самолетных~~**авиационных** агрегатов при ремонте или замене; испытательные стенды и контрольно-проверочное оборудование (класс 4920); ~~автомобильные средства транспортирования и заправки горючим, маслами и спецжидкостями; групповые~~ заправщики **групповые и автономные, агрегаты заправочные топливом, спецжидкостями и маслами (класс 4930); агрегаты фильтрации, фильтры и фильтры-водоотделители (фильтры-сепараторы) для очистки горючего, масел, специальных жидкостей и ракетного топлива (класс 4930);** домкраты; стропы и подъемники общего назначения (группы 39 и 40); составные части транспортных средств, указанные в классах 2520, 2530, 2540, 2590.

Класс 1740 Специальные аэродромные автомобили и прицепы

Включает: специальные автомобили, предназначенные для поддержания аэродромов в боеготовом состоянии; аэродромные специализированные автомобили и прицепы, используемые преимущественно для транспортирования самолетных агрегатов; прицепы (полуприцепы) для транспортирования частей летательных аппаратов (двигателей, форсажных камер, винтов, фюзеляжей, крыльев и т.д.), опоры и стойки для перевозки двигателей; аэродромные бомбовые прицепы; тягачи для ~~транспортирования~~**транспортировки** аварийных летательных аппаратов.

Не включает: аэродромные автомобильные средства транспортирования и заправки ~~ЛА~~**летательных аппаратов** горючим, маслами и спецжидкостями (класс 4930); групповые (централизованные) заправщики ~~ЛА~~**летательных аппаратов** топливом (класс 1730); аэродромные специализированные автопогрузчики и прицепы-погрузчики; шоссейные грузовики



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

и прицепы; автомобили и прицепы, используемые при погрузке и разгрузке грузов на летательных аппаратах; составные части транспортных средств, указанные в классах 2520, 2530, 2540, 2590.

Группа 18 Орбитальные средства и средства  
их подготовки к запуску

Класс 1810 Орбитальные средства

Включает: только орбитальные средства в целом как в собранном виде, так и в комплекте, такие как космические головные части, космические аппараты, разгонные блоки, сборочно-защитные блоки, межорбитальные буксиры, космические платформы и т.п.

Класс 1820 ~~Космические аппараты~~ Составные части орбитальных средств

~~Включает: только космические аппараты в целом.~~

**Включает: основные структурные составные части, составные части и принадлежности, сконструированные для монтажа в (или на) орбитальных средствах, специальные системы управления орбитальных средств, бортовую аппаратуру и оборудование, не классифицированные в других классах.**

**Не включает: аппаратуру телеуправления и двигательные установки орбитальных средств.**

\*Класс 1821 Бортовые комплексы (системы) и элементы конструкции космических аппаратов

**Предметы снабжения включены в классы 1820.**

Включает: основные составные части конструкции космических аппаратов, их бортовые системы (комплексы).

Не включает: двигательные установки космических аппаратов.

Класс 1830 ~~Составные части разгонных блоков~~ Системы управления орбитальных средств

~~Включает: основные составные части конструкции разгонных блоков, их бортовые системы.~~

~~Не включает: ракетные двигатели разгонных блоков.~~

**Включает: специальные составные части систем управления орбитальных средств; наземные комплексы управления орбитальными средствами и их составные части; комплексы, предназначенные для приема специнформации с орбитальных средств, ее регистрации, обработки, хранения и выдачи потребителям.**

**Не включает: системы управления, смонтированные на орбитальных средствах, составные части унифицированных систем, используемых как на орбитальных средствах, так и на управляемых ракетах.**

Класс 1840 ~~Составные части сборочно-защитных блоков~~ Стартовые установки орбитальных средств

~~Включает: основные составные части сборочно-защитных блоков.~~

Класс 1850 ~~Технические комплексы~~ специальные стартовые установки для запуска орбитальных средств.

~~Включает: технические комплексы (ТК) орбитальных средств, такие как ТК космической головной части, ТК космического аппарата, ТК разгонного блока и т.п.~~

**Не включает: универсальные установки, используемые для запуска управляемых ракет и ракет космического назначения (класс 1440).**

Класс 1850 Наземное технологическое оборудование орбитальных средств

**Включает: специальные грузовые автомобили и прицепы для транспортирова-**



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

ния орбитальных средств; специальные конструкции строп, подъемников, талей и устройств громкоговорящей связи; самоходные установки специальных конструкций для обслуживания и проведения регламентных работ с орбитальными средствами; чехлы для орбитальных средств; оборудование, входящее в комплекты технологического оборудования технических комплексов орбитальных средств, не классифицированное в других классах.

**Не включает:** универсальное оборудование для обслуживания и проведения регламентных работ с управляемыми ракетами и ракетами космического назначения.

\*Класс 1851 Составные части технических комплексов орбитальных средств

**Предметы снабжения включены в класс 1850.**

Включает: комплекты технологического оборудования технических комплексов орбитальных средств, средства транспортирования орбитальных средств.

\*Класс 1852 Оборудование составных частей технических комплексов орбитальных средств

**Предметы снабжения включены в класс 1850.**

Включает: оборудование, входящее в комплекты технологического оборудования технических комплексов орбитальных средств.

Не включает: контрольно-проверочную аппаратуру, используемую для орбитальных средств; специальное вмонтированное (встроенное) проверочное оборудование для контроля дистанционных систем управления; стандартные типы электрических и электронных приборов, являющихся составными частями оборудования для технического обслуживания и проверки, такие как амперметры, вольтметры, омметры, тестеры и подобные им приборы.

**Класс 1860 Устройства жизнеобеспечения орбитальных средств**

**Включает:** оборудование для приготовления еды и питья, оборудование поддержания воздушной среды в аппарате, устройства космических скафандров, источники энергии и преобразующие устройства и оборудование.

**Не включает:** изделия, которые являются составными частями орбитальных средств.

\*Класс 1870 Технические ~~космические~~ средства разведки **космические**

**Предметы снабжения включены в класс 1820.**

**Группа 19 Корабли, суда, понтоны и плавучие доки**

Включает: только корабли, суда, малые суда, плавучие доки и суда-землечерпалки в целом.

Финальные изделия, сборочные единицы, составные части, приспособления или принадлежности, используемые в (или на) изделиях, перечисленных выше, классифицируются в группе 20 и в других группах (кроме классов группы 19) в зависимости от изделий, в которых они применяются.

**Класс 1905 Боевые и десантные корабли**

Включает: подводные лодки, авианесущие корабли, линкоры, крейсеры, эскадренные миноносцы (эсминцы), сторожевые корабли (фрегаты, корветы), десантные корабли, боевые катера, корабли с динамическими принципами поддержания (КДПП), минно-тральные корабли, противолодочные корабли.

**Класс 1910 Транспортные суда для перевозки пассажиров и войск**

**Класс 1915 Сухогрузные и наливные суда**

Также включает: суда, предназначенные для перевозки жидких, твердых, газообразных и других грузов, и суда комплексного снабжения.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**Класс 1920 Промысловые суда**

**Класс 1925 Корабли специального назначения и суда обеспечения**

Также включает: корабли управления, разведывательные корабли, противодиверсионные корабли, учебные корабли, корабли освещения подводной обстановки, суда навигационно-гидрографического обеспечения, поисково-спасательные суда и подводные лодки, спасательные буксирные суда, судоподъемные суда, противопожарные суда, водолазные суда, подводные лодки специального назначения, специальные суда (судоремонтные заводы, плавучие мастерские, суда размагничивания, суда контроля физических полей, кабельные суда, буксиры, ледоколы), глубоководные аппараты, подводные средства движения водолазов, суда обеспечения и др.

**Класс 1930 Грузовые баржи и лихтеры**

Также включает: лихтеровозы для самолетов, железнодорожные паромы и другие виды транспортировочных судов (барж), баржи-склады, шаланды.

**Класс 1935 Баржи и лихтеры специального назначения**

Включает: деррик-краны; копры и камнедробильные суда; баржи - установщики воздушных заграждений; испытания катапульт и торпед; баржи с оборудованием для приготовления и укладки бетона, строительства дамб и насыпей и их отделки; баржи для удаления загрязнений и тушения огня и другие баржи с насосными установками; плавучие дома, за исключением барж с энергетическими установками, барж-рефрижераторов, барж с установленными на них подъемными кранами, буксирных караванов барж.

Не включает: боевые десантные баржи.

**Класс 1940 Малые суда**

Включает: моторные и немоторные малые суда, катера и рейдовые суда обеспечения (гидрографические, поисково-спасательные, пассажирские, разъездные и др.), аварийно-спасательные лодки для летчиков, яхты, надувные лодки.

Не включает: рыбопромысловые суда, спасательные плоты (включая надувные), ~~плавучие мосты и понтоны~~ **пontonные парки**.

**Класс 1945 Понтоны**

Включает: судоподъемные понтоны.

Не включает: плавучие сухие доки, ~~матчасть~~ **материальную часть** понтонов (защиту, буи и т.п.), наплавные мосты, паромно-мостовые машины, понтонные парки (комплекты) и т.п. (класс 5420).

**Класс 1950 Плавучие доки**

Включает: ремонтные, судоподъемные, транспортные доки.

**Класс 1955 Землесосные снаряды**

Включает: дноуглубительные снаряды.

**Класс 1990 Прочие суда, не вошедшие в другие классы данной группы**

**Группа 20 Судовое и морское оборудование**

**Класс 2010 Составные части пропульсивной установки**

Также включает: **валы** гребные, дейдвудные, упорные, карданные (**двигателей**), промежуточные ~~валы (двигателей)~~; кронштейны валов; движители (винты гребные фиксированного и регулируемого шага, водометные, крыльчатые); средства активного управления (подруливающие устройства, поворотные колонки); трансмиссии, реверсивные и редукционные устройства, их элементы и запасные части.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 2020 Мачты. Стрелы. Такелаж

Также включает: подъемно-мачтовые и выдвижные устройства (без изделий вооружения, установленных на них), их элементы и запасные части, такелажные скобы, коуши, такелажный инвентарь.

Класс 2030 Судовые палубные механизмы

Включает: рулевые машины; системы управления техническими средствами ~~(СУТС);~~; комплексные системы управления техническими средствами кораблей и судов ~~(КСУ ТС);~~, в том числе: системы управления движением, общекорабельными техническими средствами, механизмами и вспомогательными механизмами; аппаратуру измерения крена и дифферента; механизмы приводов и автоматику успокоителей качки; приборы и устройства автоматики, на которых строятся или совместно работают ~~СУТС, КСУ ТС~~ **системы управления техническими средствами**, их элементы и запасные части; корабельные шпилы, лебедки, брашпилы и швартовные барабаны (брашпильей), вьюшки, шлюп-балки, подъемно-опускные устройства (лифты, подъемники), их составные части; спасательные средства и устройства.

Класс 2040 Дельные вещи, изделия и детали судовых устройств

Также включает: малые и морские якоря, водонепроницаемые двери, стекла к иллюминаторам, их элементы и запасные части, корпусную протекторную защиту.

Класс 2050 Буи

Также включает: вехи.

Класс 2060 Промысловое оборудование

\*Класс 2070 Радиоэлектронное оборудование и корабельные технические средства разведки

**Предметы снабжения включены в классы групп 58 и 59.**

Класс 2090 Прочее корабельное и судовое оборудование, не вошедшее в другие классы данной группы

Также включает: паруса, веревочные лестницы, трапы, корабельный инвентарь, весла.

\*Группа 21 Наземные комплексы управления  
орбитальными средствами и специальные комплексы

**Предметы снабжения включены в группу 18.**

\*Класс 2110 Наземные комплексы управления орбитальными средствами

**Предметы снабжения включены в класс 1830.**

Включает: наземные комплексы управления орбитальными средствами и их составные части, такие как центр управления ~~КА~~ **орбитальными средствами**, отдельный командно-измерительный комплекс и т.п.

\*Класс 2111 Системы и средства наземных комплексов управления орбитальными средствами и их составные части

**Предметы снабжения включены в класс 1830.**

Включает: технические системы (средства) и составные части наземных комплексов управления орбитальными средствами, таких как центр управления ~~КА~~ **космическими аппаратами**, отдельный командно-измерительный комплекс и т.п.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

\*Класс 2120 Специальные комплексы

**Предметы снабжения включены в класс 1830.**

Включает: комплексы, предназначенные для приема специнформации с орбитальных средств, ее регистрации, обработки, хранения и выдачи потребителям.

Не включает: средства определения топогеодезических данных по наблюдениям космических аппаратов (класс 6675).

\*Класс 2121 Системы и средства специальных комплексов

**Предметы снабжения включены в класс 1830.**

Включает: системы и средства специальных комплексов, предназначенные для приема специнформации с орбитальных средств, ее регистрации, обработки, хранения и выдачи потребителям.

Не включает: средства определения топогеодезических данных по наблюдениям космических аппаратов (класс 6675).

\*Класс 2130 Контрольно-эталонные комплексы

**Предметы снабжения включены в класс 1830.**

Включает: комплексы, предназначенные для контроля качества функционирования бортовых специальных комплексов космических аппаратов.

\*Класс 2131 Системы и средства контрольно-эталонных комплексов

**Предметы снабжения включены в класс 1850.**

Включает: системы и средства контрольно-эталонных комплексов и их составные части.

\*Класс 2140 Комплексы посадки и обслуживания элементов ракет космического назначения

**Предметы снабжения включены в класс 1850.**

Включает: комплексы посадки и обслуживания элементов ракет космического назначения, предназначенные для обеспечения посадки и послеполетного обслуживания возвращаемых элементов ракет космического назначения.

\*Класс 2141 Системы и средства комплексов посадки и обслуживания элементов ракет космического назначения

**Предметы снабжения включены в класс 1850.**

Включает: системы и средства комплексов посадки и обслуживания элементов ракет космического назначения и их составные части.

Группа 22 Оборудование и подвижной состав железных дорог

Класс 2210 Локомотивы

Включает: маневровые локомотивы широкой колеи, мотодрезины, **автомобили на комбинированном железнодорожном ходу.**

Не включает: самоходные вагоны.

Класс 2220 Вагоны железнодорожные

Включает: прицепные железнодорожные вагоны в сборе.

Класс 2230 Строительно-ремонтное железнодорожное оборудование

Также включает: ~~путеукладочное, стыковочное~~ **технические средства** и ~~рихтовочное~~ **оборудование укладки звеньев верхнего строения пути; технические средства и оборудование баллаستировки, выправки, подбивки, рихтовки железнодорожного пути и замены шпал;** динамометрические вагоны; вагоны для бригад ~~путейщиков~~ **путейцев;** обо-

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

рудование, встроенное в вагоны и не встроенное в вагоны; самоходные краны; железнодорожные краны.

Не включает: ручной инструмент.

Класс 2240 Принадлежности локомотивов и вагонов и их составные части

Также включает: тормозное оборудование подвижного состава железных дорог; **башмаки накаточные (лягушки), средства закрепления подвижного состава (башмаки тормозные).**

Не включает: фурнитуру железнодорожного транспорта.

Класс 2250 Компоненты и материалы рельсового пути

Также включает: железнодорожные рельсы, рельсовые стыковочные накладки, железнодорожные стрелочные переводы, оборудование железнодорожных переездов, подкладки для рельсов, автоматические шлабаумы и заграждения на железнодорожных переездах, костыли для крепления рельсов.

Не включает: балласт для железнодорожного пути; оборудование для укладки, стыковки и рихтовки пути; железнодорожные шпалы.

Группа 23 Боевые гусеничные и колесные  
машины, транспортные средства, прицепы

Класс 2305 Аппараты на воздушной подушке

Не включает: корабли с динамическим принципом поддержания (КДПП).

Класс 2310 Автобусы, легковые и грузовые автомобили, созданные на базе легковых

Включает: только пассажирские автотранспортные средства в целом; вахтовые машины; автомобили многоцелевого назначения грузоподъемностью до 1 т; автобусы; автомобили специального назначения, эксплуатируемые правоохранительными органами.

Не включает: автомобили-амфибии для перевозки личного состава, все виды грузовых автомобилей.

Класс 2320 ~~Боевые~~ **Грузовые автомобили и тягачи** колесные ~~машины и автотранспортные средства, кроме пассажирских~~

Включает: ~~только боевые колесные машины и их шасси, бронемашин~~, грузовые автомобили ~~(народнохозяйственные)~~, **общего назначения**, автомобили многоцелевого назначения (кроме указанных в классе 2310), специальные колесные шасси, автопоезда, колесные тягачи. Их составные части классифицируются в других группах.

Не включает: автотранспортные средства, оснащенные специальным оборудованием (например, **пожарные машины**, машины технической помощи, технического обслуживания, **эвакуаторы** и т.п.); специальные карьерные автомобили; самоходные воздушные компрессоры; строительные машины; специальные типы машин и тягачей для использования на аэродромах, складах, в ангарах; гусеничные и полугусеничные машины.

Класс 2330 Прицепы, полуприцепы

Включает: только прицепы и полуприцепы в целом, полуприцепы-тележки.

Не включает: специальные типы прицепов (полуприцепов) для использования на аэродромах, складах, в ангарах, составные части прицепов и полуприцепов.

Класс 2340 Мотоциклы, мотороллеры и велосипеды

Включает: только мотоциклы, **мотороллеры и велосипеды** в целом, мотоциклетные коляски, трехколесные мотоциклы.

Не включает: составные части, приспособления и принадлежности, используемые для мотоциклов, **мотороллеров и велосипедов**, классифицирующиеся в других классах.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 2350 **Военные Боевые наступательные и тактические** гусеничные машины

Включает: только боевые наступательные и тактические гусеничные машины в целом и их шасси, танки, боевые машины пехоты и десанта, гусеничные БТР, гусеничные самоходные артиллерийские установки, зенитные самоходные артиллерийские (пулеметные) установки, инженерные машины разграждения, полугусеничные бронемашины, однозвенные и двухзвенные гусеничные транспортеры и тягачи, транспортеры-тягачи многоцелевого назначения и гусеничные шасси на их базе.

Не включает: колесные машины, ~~ремонтно-эвакуационные бронированные гусеничные машины~~; боевые машины ракетных, ракетно-пушечных комплексов; составные части, приспособления и принадлежности боевых наступательных, тактических гусеничных машин.

**Класс 2355 Боевые наступательные и тактические колесные машины**

Включает: только боевые наступательные и тактические колесные машины в целом и их шасси; колесные БМП и БТР; колесные самоходные артиллерийские установки и боевые машины; бронированные колесные машины; самоходные колесные снегоходы и самоходные колесные огнеметы.

Не включает: установки на гусеничном ходу, машины, специально не предназначенные для ведения боевых наступательных и тактических действий (класс 2320), пассажирские автобусы (класс 2310), составные части колесных машин (группы 25, 26, 28, 29).

Группа 24 Тракторы

Включает: только тракторы в целом и их шасси.

Не включает: составные части, агрегаты, узлы, приспособления и принадлежности тракторов.

Класс 2410 Тракторы гусеничные **тихоходные**

Включает: только гусеничные тракторы **тихоходные** в целом.

Не включает: автокары, ~~платформные платформенные~~ и стоечные тракторы, укладчики, буксиры, специальную строительную технику, составные части гусеничных тракторов.

Класс 2420 ~~Колесные тракторы~~ **Тракторы колесные**

Включает: только колесные тракторы в целом.

Не включает: тракторы для буксировки и ~~транспортирования ЛА~~ **транспортировки летательных аппаратов** (класс 1740), тракторы для обслуживания ~~ЛА~~ **летательных аппаратов** (класс 1730), складские колесные тракторы (класс 3930), автокары, ~~платформные платформенные~~ и стоечные тракторы, укладчики, буксиры, специальную строительную технику, составные части колесных тракторов.

**Класс 2430 Тракторы гусеничные быстроходные**

Включает: только быстроходные гусеничные тракторы в целом и их шасси.

Не включает: тихоходные гусеничные тракторы (класс 2410); бронированные комбинированные тракторы-бульдозеры со скрепером (класс 2350); составные части, приспособления и принадлежности, предназначенные для использования в гусеничных быстроходных тракторах.

Группа 25 Составные части боевых гусеничных  
и колесных машин, транспортных средств и тракторов

Не включает: составные части железнодорожных транспортных средств, самолетов (вертолетов) и судов.

Составные части и другие предметы снабжения, классифицированные в ~~этой~~ группе,



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

могут входить в образцы, ~~как~~ относящиеся к группам 23 и 24, ~~так~~ и в колесную и гусеничную технику, классифицированную в других группах.

Класс 2510 Кабины, кузова, рамы, подвески и их составные части

Включает: рамы, корпуса машин, подвески, торсионы подвески, рычаги подвески, кабины, кузова, кузова-фургоны, кузова-контейнеры, ветровые окна, передки кабин, двери кабин, капоты, платформы, гидро-~~(пнеumo)-амортизаторы~~, **пнеumoамортизаторы**, рессоры, балансиры и стабилизаторы.

Не включает: специализированное оборудование; навесное оборудование для тракторов, прицепов; автокраны; автопогрузчики и крановые самопогрузчики (на грузовых автомобилях); крепежные и металlosкобяные изделия и специальную фурнитуру автотранспортных средств.

Класс 2520 Составные части трансмиссии

Включает: агрегаты в сборе - сцепления, коробки передач, гидромеханические передачи, гидромеханические трансмиссии, бортовые передачи, бортовые редукторы, главные фрикционы, бортовые фрикционы, карданные валы и крестовины карданных валов, редукторы, коробки (механизмы) отбора мощности и их приводы управления, ведущие мосты, карданные передачи (валы); гидроприводы и механические приводы рабочих органов инженерных машин.

Класс 2530 Тормозные системы, рулевое управление, мосты (оси), колеса, гусеницы и их составные части

Также включает: башенные тормоза, тормозные колодки башенных механизмов танков, ведущие и направляющие колеса, катки, механизмы натяжения гусениц, компрессоры.

Класс 2540 Оборудование, принадлежности и их составные части

Включает: приборы электрооборудования транспортных средств; специальное оборудование; дополнительное оборудование; лебедки и их приводы; системы управления люками, вентиляции, отопления и подогрева; щиты волноотражателя; водооткачивающие насосы; водоотводящие трубопроводы; кингстоны, привод спидометра; зеркала заднего и бокового вида в сборе; водооткачивающую систему; сиденья и чехлы сидений.

Не включает: приборы контроля работы двигателей (класс 6620), приборы измерения параметров движения.

**Класс 2541 Специальные принадлежности систем вооружения наземных транспортных средств**

**Включает: вспомогательные комплекты и ящики, части комплектов и отдельные составные части, используемые для ремонта и/или переоборудования типов системы вооружения наземных транспортных средств, таких как танки, командные машины, передвижные гаубицы и т.п.**

**Не включает: изделия, используемые для ремонта и переоборудования транспортных средств общего назначения (класс 2540), типовые принадлежности осветительного оборудования транспортных средств (класс 6220), электронные выключатели, части комплектов и комплекты для переоборудования (группа 59).**

Класс 2590 Прочие составные части, не вошедшие в другие классы данной группы

Также включает: устройства седельно-цепные поворотные и опорные, водометы и их приводы, опрокидывающие механизмы, мультилифтные устройства, седельные устройства, тягово-цепные приборы, крепления для танков, ~~навесная гидравлическая система~~ **навесную гидравлическую систему**, механизмы навески.

Группа 26 Шины и камеры

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 2610 Шины и камеры пневматические (исключая авиационные)

Класс 2620 Авиационные пневматические шины и камеры

Класс 2630 ~~Сплошные шины~~ **Шины сплошные** и на упругой подкладке

Класс 2640 Материалы для ремонта и восстановления шин и пневматических камер

Также включает: клеи; комплекты для ремонта шин и камер; кордов шин; комплекты для вулканизации шин; составы для заливки шин; составы для быстрой вулканизации шин; приспособления для съема шин, ниппеля; золотники ниппелей.

Не включает: оборудование для вулканизации шин и пневматических камер.

**Группа 28 Двигатели, турбины, их составные части**

Включает: основные и вспомогательные двигатели в сборе различных транспортных средств; двигатели, устанавливаемые стационарно; блоки; головки блоков; прокладки головок блоков; крышки и заглушки двигателей; детали кривошипно-шатунной и поршневой групп; детали газораспределительной системы, турбины и роторы.

Класс 2805 Бензиновые поршневые двигатели, кроме авиационных, и их составные части

Включает: бензиновые двигатели транспортных средств; бензиновые двигатели, используемые для пуска дизельных двигателей; в электросиловых установках и сварочных агрегатах; ~~подвесные лодочные моторы;~~ судовые ~~карбюраторные~~ **бензиновые** двигатели; поршневые двигатели, работающие на газе; ~~блоки; головки блоков; прокладки головок блоков; крышки и заглушки двигателей; детали кривошипно-шатунной и поршневой групп; детали газораспределительной системы.~~

Не включает: комплектующие изделия и принадлежности двигателей (группа 29).

Класс 2810 Бензиновые поршневые **двигатели** авиационные ~~двигатели~~ и их составные части

Также включает: только авиационные двигатели, используемые для привода воздушных винтов.

Не включает: комплектующие изделия и принадлежности двигателей (группа 29).

Класс 2815 Дизельные двигатели и их составные части

Также включает: автомобильные, промышленные, судовые, железнодорожные двигатели и все другие типы дизельных и многотопливных двигателей.

Не включает: комплектующие изделия и принадлежности двигателей (группа 29).

Класс 2820 Паровые поршневые двигатели и их составные части

Класс 2825 Паровые турбины ~~и~~ и их составные части

Также включает: судовые паротурбинные установки, турбозубчатые главные агрегаты, турбоприводы, ртутные паровые турбины.

Класс 2830 Гидротурбины, водяные колеса и их составные части

Не включает: комплектующие изделия и принадлежности двигателей (группа 29).

Класс 2835 Газовые турбины и воздушно-реактивные двигатели, кроме авиационных, и их составные части

Включает: газовые турбины и воздушно-реактивные двигатели, за исключением авиационных и ракетных; газотурбинные бортовые и наземные установки для запуска основных двигателей самолетов (вертолетов); судовые установки и газотурбинные главные и вспомо-

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

гательные агрегаты и их составные части; газотурбокомпрессорные двигатели, турбовинтовые двигатели; составные части корпуса газотурбинного двигателя; валы турбокомпрессоров и тяговых турбин; камеры сгорания.

Не включает: комплектующие изделия и принадлежности двигателей (группа 29), составные части воздухозаборников (класс 1560).

Класс 2840 Авиационные воздушно-реактивные двигатели и их составные части

Включает: воздушно-реактивные основные и вспомогательные двигатели для самолетов, вертолетов, беспилотных **летательных аппаратов** и управляемых ракет (турбореактивные, турбовинтовые, турбореактивные двухконтурные и ~~др-другие~~ воздушно-реактивные двигатели), турбины, вентиляторы, компрессоры, выхлопные устройства и другие модули двигателей, ~~емкости и баки для гидрожидкости и масла двигателей.~~

Не включает: комплектующие изделия и принадлежности двигателей (группа 29).

**Класс 2845 Ракетные двигатели и их составные части**

**Включает: маршевые и стартовые жидкостные ракетные двигатели для использования в качестве основных в конструкциях самолетов и управляемых ракет, емкости с жидким ракетным топливом, используемые в качестве составных частей ракетных систем.**

**Не включает: твердотопливные ракетные двигатели (класс 1337); жидкое ракетное топливо для специальных целей, например помещенное в емкости многократного применения, твердотопливные пиропатроны и заряды, предназначенные для использования в жидкостных ракетных системах (класс 1337).**

Класс 2850 Бензиновые роторные двигатели и их составные части

Класс 2895 Прочие двигатели и их составные части, не вошедшие в другие классы данной группы

Включает: ветряные и компрессорные двигатели.

**Группа 29 Комплектующие изделия и принадлежности двигателей**

Включает: комплектующие изделия и принадлежности для всех двигателей, транспортных средств (летательных аппаратов, автомобилей, судов, тракторов и др.), а также двигателей, установленных стационарно.

Класс 2910 Составные части системы питания двигателей, кроме авиационных

Также включает: карбюраторы, топливные насосы, детали и узлы топливных систем, топливные фильтры, форсунки, топливные баки, топливные клапаны защиты, детали конструкций установки топливного фильтра, приводы управления подачей топлива, детали и узлы установки дополнительных топливных баков.

Класс 2915 Составные части системы питания авиационных двигателей

Включает: составные части ~~только основных (маршевых)~~ двигателей летательных аппаратов и управляемых ракет; карбюраторы; топливные насосы; топливные фильтры двигателей; регуляторы расхода и распределители топлива реактивных двигателей; регуляторы сопла и форсажа; регуляторы давления топлива; топливные форсунки; аккумуляторы; клапаны; краны; заслонки и фильтры; клапаны и регуляторы впрыска воды; регуляторы расхода топлива, системы снижения дымления; устройства наддува и дренажа; блоки автоматики; автоматы управления; устройства заправки и слива; составные части системы кислородной подпитки двигателей; составные части систем дозаправки самолетов в воздухе.

Не включает: составные части двигателей (класс 2840), топливные баки самолетов (класс 1560), замки подвесных баков (класс 2995), устройства и системы контроля состояния и работы топливной системы (классы 6340, 6680, 6685).

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 2920 Составные части систем электрооборудования двигателей, кроме авиационных

Также включает: магнето, электрогенераторы постоянного и переменного тока, свечи зажигания, катушки зажигания, распределители зажигания и их элементы, регуляторы напряжения; транзисторные коммутаторы системы зажигания; электрические фильтры и экранирующие устройства системы электрооборудования двигателей, электростартеры двигателей, элементы электрооборудования устройств предпускового разогрева и средств облегчения холодного пуска двигателей.

Не включает: осветительную арматуру автотранспортных средств, авиационные генераторы, провода зажигания, аккумуляторные батареи, переключатели.

Класс 2925 Составные части систем электрооборудования авиационных двигателей

Также включает: магнето; свечи зажигания; катушки зажигания; распределители зажигания; ~~регуляторы напряжения двигателей;~~ узлы системы зажигания; стартеры и ~~стартер-генераторы для двигателей; генераторы; электрогенераторы, входящие в двигательные авиационные установки;~~ автоматы запуска; программные механизмы; ~~пусковые сопротивления.~~

Не включает: осветительную арматуру ~~самолетов~~ **летательных аппаратов**; вспомогательные бортовые авиационные генераторы; аппаратуру, работающую в комплекте с генераторами (класс 6115).

Класс 2930 Составные части системы охлаждения и смазки двигателей, кроме авиационных

Также включает: вентиляторы охлаждения и их приводы, водяные и масляные радиаторы, водяные ~~и масляные~~ насосы, водяные патрубки (шланги), ~~масляные трубопроводы;~~ регулировочные клапаны и регуляторы температуры масла, фильтры системы охлаждения, теплообменники - охладители ~~наддувочного~~ **наддувочного** воздуха двигателей, пробки с паровоздушным клапаном, жалюзи и приводы, бачки ~~масляные, бачки~~ расширительные, эжекторы, составные части системы охлаждения.

Не включает: системы охлаждения и смазки маршевых ракетных двигателей.

Класс 2935 Составные части систем охлаждения и смазки авиационных двигателей

Включает: составные части систем охлаждения ~~и смазки~~ двигателей самолетов, вертолетов и беспилотных **летательных аппаратов**, а также жидкостных ракетных двигателей; радиаторы; насосы системы охлаждения; ~~водяные патрубки (шланги); масляные радиаторы и регулировочные клапаны; регуляторы температуры масла и подобные составные части для основных (маршевых) двигателей летательных аппаратов и управляемых ракет.~~

Не включает: воздушные и масляные фильтры для двигателей (класс 2945); устройства и системы контроля работы систем смазки и охлаждения двигателей (группа 66).

Класс 2940 Воздушные и масляные фильтры двигателей, кроме авиационных

Также включает: воздушные и масляные фильтры; фильтрующие элементы и устройства; ~~масляные трубопроводы; масляные насосы;~~ масло- и воздухоочистители для всех двигателей, кроме основных (маршевых) двигателей летательных аппаратов и управляемых ракет.

Не включает: воздушные и масляные фильтры; масло- и воздухоочистители, не предназначенные для использования в двигателях.

Класс 2945 Воздушные и масляные фильтры авиационных двигателей

Включает: указанные составные части только для авиационных и ракетных двигателей.

Не включает: воздушные и масляные фильтры и очистители, специально не предназначенные для использования в двигателях.

Класс 2950 Турбокомпрессоры

Также включает: регуляторы турбонаддува, авиационные и неавиационные турбоком-

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

прессоры двигателей, судовые турбонаддувные агрегаты.

Не включает: компрессоры двигателей в сборе.

Класс 2990 Прочие составные части двигателей, кроме авиационных, не вошедшие в другие классы данной группы

Также включает: устройства крепления двигателей; компрессоры наддува, не входящие в состав двигателя, и другие составные части кислородной системы подпитки двигателей; глушители; приемные и выхлопные трубы глушителей; стартовые шнуры; заводные рукоятки; трубопроводы воздухообогревателей; воздухозаборники; воздухопроводы; устройства воспламенения; детали систем вентиляции картера; искрогасители (пламегасители) и нейтрализаторы выхлопных газов.

Не включает: **стартеры** электрические ~~стартеры~~.

Класс 2995 Прочие составные части авиационных двигателей, не вошедшие в другие классы данной группы

Также включает: узлы подвески двигателей, обтекатели двигателей, пневматические стартеры, специальные воздушные регуляторы и клапаны воздушных противообледенительных систем двигателей, противообледенительные устройства реактивных двигателей, регулирующие устройства воздухозаборников и направляющих аппаратов, регуляторы оборотов и температуры двигателей, коробки привода агрегатов, пылезащитные устройства, штуцеры консервации, стартеры специального типа (использующие горение), ~~защита~~**защиту** топливных баков, различные принадлежности двигателей, замки подвесных баков, агрегаты наддува ~~двигателей~~**топливных баков**, устройства управления двигателей.

~~Не включает: системы выхлопа; масляные насосы, входящие в состав двигателей; гидравлические емкости и масляные баки реактивных двигателей (класс 2840); чехлы для авиационных двигателей (класс 1730); электростартеры; принадлежности вспомогательных авиационных двигателей.~~

**Группа 30 Механизмы силовых трансмиссионных передач**

Класс 3010 Преобразователи крутящего момента и скорости

Включает: муфты гидравлического сцепления и муфты сцепления, не используемые на ~~автотранспортных~~**транспортных** средствах; редукторы привода колес (мостов); реверс-редукторные передачи главных судовых двигателей.

Не включает: автоматические преобразователи крутящего момента, составные части авиационных трансмиссий, специальные конструкции преобразователей для специального использования на конкретных видах оборудования или совместно с ним.

Класс 3020 Зубчатые, фрикционные, цепные приводы и трансмиссионные цепи приводов

Включает: трансмиссионные цепи приводов, включенные в этот класс, могут быть в одном корпусе, полукорпусе или составлять цепь приводов; трансмиссионные цепи приводов, коробки передач.

Не включает: зубчатые колеса, специальные конструкции приводов для специального использования на конкретных видах оборудования или совместно с ним.

Класс 3030 Ременные передачи, ременные приводы и их принадлежности

Включает: клиноременные, плоскоременные и зубчато-ременные передачи и приводы независимо от того, предназначены они для специального использования или для универсального применения. Изделия, включенные в этот класс, могут быть в одном корпусе, ~~в~~-полукорпусе или составлять цепь приводов.

Класс 3040 Прочее оборудование трансмиссии

Включает: валы, оси, трансмиссионные передачи, втулки, сальники, кольца, фланцы, гибкие валы (карданы).

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( д л я   с п р а в о ч н ы х   ц е л е й )**

Не включает: специальные конструкции изделий для специального использования на конкретных видах оборудования или совместно с ним.

Группа 31 Подшипники

Также включает: подшипники специальных конструкций, ~~требующие~~**требующих** специальные смазки или специальную сборку.

Не включает: специальные подшипники для приборов (класс 6695).

Класс 3110 Неустановленные подшипники качения

Включает: все подшипники, в том числе специальные, специально смазываемые или специальной сборки; шариковые подшипники; роликовые подшипники; подшипники скольжения; шарики; обоймы подшипников.

Не включает: подшипники часовых механизмов и приборов.

Класс 3120 Неустановленные подшипники скольжения

Не включает: подшипники качения.

Класс 3130 Установленные подшипники

Включает: опорные подшипники блоков, патронов, фланцев, шкивов; вкладыши подшипников проушин контейнеров; плоские вкладыши подшипников; вкладыши подшипников из слоеных материалов.

Группа 32 Машины и оборудование для деревообработки

Класс 3210 Лесопильные и строгальные станки

Включает: лесопильные средства передвижные, быстро разворачиваемые, способные работать автономно; лесопильные рамы и станки (комплектные) и их составные части; специальные инженерные станки с комплектами инструмента; бензомоторные пилы.

Класс 3220 Деревообрабатывающие станки

Включает: станки для вырезки пазов, шипов, изготовления профилей.

Не включает: ручные инструменты с приводами, ручной инструмент с управлением посредством гибкого вала.

Класс 3230 Инструменты и приспособления для деревообрабатывающих станков

Включает: диски и цепи для циркулярных пил, фрезерные насадки, фуговочные и пазовые резцы, фрезы.

Не включает: инструменты, приводимые в действие вручную.

Группа 34 Металлообрабатывающие станки

Класс 3405 Металлорежущие станки

Также включает: отрезные станки.

Класс 3408 Обрабатывающие центры и роторно-конвейерные линии

Класс 3410 Станки для электро- и ультразвуковой эрозивной обработки

Также включает: электроразрядные установки, электролизные шлифовальные станки.



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 3411 Сверлильные станки

Класс 3412 Пробивные (прошивные) станки

Класс 3413 Сверлильно-резьбонарезные станки

Также включает: универсальные шпиндельные сверлильно-резьбонарезные станки.

Класс 3414 Зубонарезные и зубошлифовальные станки

Класс 3415 Шлифовальные станки

Не включает: электролизные шлифовальные станки.

Класс 3416 Токарные станки

Также включает: токарно-винторезные станки.

Не включает: высокооборотные токарные станки, металлопрядильные токарные станки, токарные станки для изготовления корпусов патронов и снарядов.

Класс 3417 Фрезерные станки

Класс 3418 Продольно-строгальные и поперечно-строгальные станки

Также включает: комбинированные продольно- и поперечно-строгальные станки.

Не включает: зубострогальные станки, шлифовальные станки строгального типа.

Класс 3419 Специальные металлорежущие станки

Также включает: станки для обработки стволов стрелкового и артиллерийского оружия, высокоскоростные токарные станки, станки для правки пил и зубозаточные станки.

Класс 3422 Прокатные станы и волочильные машины

Класс 3424 Оборудование для термической обработки металла

Также включает: оборудование для закалки, отжига, закалки с отпуском, нормализации, цианирования, науглероживания; печи (горны, электропечи); системы газопровода и системы нетермического снятия напряжения.

Класс 3426 Оборудование нанесения покрытий на металлы

Также включает: оборудование для гальванизации, лужения, промывания маслом, травления гальванопокрытия и анодирования.

Класс 3431 Оборудование для электродуговой сварки

Также включает: машины для сварки в среде защитного газа, полуавтоматические и автоматические электросварочные машины, передвижные прицепные сварочные электроагрегаты для электродуговой сварки, электросварочное оборудование, автоматы и полуавтоматы для дуговой сварки и наплавки, машины для контактной сварки, источники питания для дуговой сварки, **сварочные выпрямители, трансформаторы сварочные.**

Не включает: расходные материалы, изделия для сварки и взаимосвязанное с **ней** оборудование [машины для очистки сварочного флюса, машины подачи газа, щиты (панели) управления положением свариваемых изделий и управления режимом сварки (судовые статические и вращающиеся выпрямители и преобразователи электросварочные) (классы 6125, 6130)].

Класс 3432 Оборудование для сварки термическим сопротивлением

Также включает: машины для пайки сопротивлением с твердым припоем, машины для изготовления твердого припоя, индукторы (накопители) энергии для сварки электрическим сопротивлением.

Не включает: машины для электроиндукционной пайки твердым припоем и паяльные машины.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 3433 Оборудование для газовой сварки, резки металла и плакирования  
Также включает: аппараты для газовой наплавки, машины для дуговой резки, горелки и наконечники, машины для газовой пайки твердым припоем, машины для газовой резки, вакуумные напылители, искроразрядные напылители.

Не включает: расходные материалы и принадлежности для сварки, неполные комплекты машин и оборудования.

Класс 3436 Манипуляторы и фиксаторы изделий для сварки  
Также включает: сварочные столы.

Класс 3438 Различное сварочное оборудование  
Также включает: термическое сварочное оборудование, оборудование для регенерации флюса, раздаточные устройства для флюса, преобразователи тока дуги, сварочные щиты (панели управления).

Класс 3439 Расходные материалы и принадлежности для сварки, пайки и пайки твердым припоем

Также включает: паяльники, сварочные электроды, флюсы для пайки, припой.

Класс 3441 Гибочные и формовочные машины

Не включает: формовочные машины для проволоки и металлической ленты.

Класс 3442 Гидравлические и пневматические прессы с силовым приводом

Также включает: прессы для прессования металлического порошка.

Класс 3443 Прессы механические с силовым приводом

Также включает: прессы для прессования металлического порошка.

Класс 3444 Ручные прессы

Также включает: оправки, прессы для правки, выдавливания и сборочно-монтажных работ.

Класс 3445 Пробивные и рубильные машины

Класс 3446 Ковочные машины и молоты

Не включает: ковочные ударные прессы.

Класс 3447 Станки для гибки проволоки и металлической ленты

Не включает: прокатные машины.

Класс 3448 Клепальное оборудование

Не включает: ручные клепальные машины с механическим приводом.

Класс 3449 Прочее оборудование для формования и резки металлолома

Также включает: шнековые прессователи металлолома.

Класс 3450 Портативные ручные машины

Также включает: портативные машины для абразивной резки, ручные дрели, портативные машины для вырезки пазов и зачистки поверхности металла.

Класс 3455 Режущий инструмент механообрабатывающих станков

Также включает: протяжки, пробойники, полотна пил, фрезы, резцы, развертки, циркулярные пилы.

Не включает: инструмент для пламенной резки.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 3456 Режущий и формовочный инструмент для оборудования по переработке металлолома

Класс 3460 Детали и принадлежности станков

Класс 3461 Принадлежности для оборудования по переработке металлолома

Класс 3465 Сборочные приспособления, фиксаторы и контрольные устройства

Также включает: сборочные приспособления, фиксаторы и шаблоны, используемые на металлообрабатывающем оборудовании, указанном в группе 34.

Не включает: сборочные приспособления, фиксаторы и шаблоны, используемые на специализированном оборудовании **для** технического обслуживания и ремонта (группа 49).

Класс 3470 Наборы и комплекты инструментов и оборудование для ремонта металлообрабатывающих станков

**Группа 35 Оборудование предприятий бытового обслуживания и торговли**

Класс 3510 Оборудование прачечных и фабрик химчистки

Также включает: стиральные машины, отжимные центрифуги, отжимные машины (вальцы), барабаны для сушки, гладильные машины, прессы, машины для крахмаливания, оборудование для маркирования, передвижные прачечные и химчистки, судовые машины банно-прачечного блока, оборудование банно-прачечных дезинфекционных поездов и банно-дезинфекционных поездов.

Класс 3520 Оборудование мастерских по ремонту обуви

Также включает: швейные машины для обуви, стационарные и передвижные мастерские для ремонта обуви и одежды.

Класс 3530 Промышленные швейные машины и передвижные мастерские по ремонту текстильных изделий

Класс 3540 Упаковочное оборудование

Также включает: разливные и затаривающие машины; тележки для перевозки контейнеров; машины для изготовления товарных этикеток; запечатывающие машины; машины для изготовления картонных ящиков, коробок и лотков; машины для обвязки; скобкосшиватели, за исключением скоросшивателей канцелярского типа.

Не включает: машины для производства бумаги и картона для упаковки.

Класс 3550 Торговые автоматы и автоматы оплаты услуг

Класс 3590 Прочее оборудование предприятий бытового обслуживания

**Группа 36 Специальное промышленное оборудование**

Класс 3605 Машины и оборудование пищевой промышленности

Также включает: пищевое промышленное оборудование.

Не включает: кухонное и камбузное оборудование.

Класс 3610 Типографское, копировальное и переплетное оборудование

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( д л я с п р а в о ч н ы х ц е л е й )**

Также включает: автотипографии; подвижные полиграфические комплексы; лазерные формные автоматы; средства оперативной полиграфии; редакционно-издательские комплексы; кузова-контейнеры для походных автотипографий; отдельные компоненты и комплектующие к ним; оборудование для офсетной печати; наборные машины; переплетные машины; фотокопировальные машины; печатные машины; гравировальные машины; машины для печати газет; шпон (строка, отлитая на линотипе); типографские контрольные приборы; клины; печатные формы; машины для фотомеханического желатинного способа печати; быстродействующие фотомеханические машины; трафаретные фотомеханические машины; офсетные фотомеханические машины; фотостартовые машины; светокопировальные и проявочные машины; фурнитуру для мастерских по ремонту печатного оборудования; оборудование всех видов печати: наборное, фототехническое, брошюровочно-переплетное; ксероксы всех видов черно-белого и цветного копирования; редакционно-издательские системы; расходно-эксплуатационные материалы.

Не включает: машины для микрофильмирования.

**Класс 3611 Маркировочное оборудование**

Не включает: маркировочные машины для прачечных; машины для печати этикеток; машины для штампования этикеток (бирок); стационарные гравировальные машины и маркировочные машины; маркировочные машины, которые предназначены для маркировки металлических изделий (группа 34).

**Класс 3615 Оборудование целлюлозно-бумажной промышленности**

Также включает: щепкорезы, автоклавы, дробилки, отбеливающее оборудование, бумагоделательные промышленные машины.

Не включает: машины для изготовления бумажных коробок, упаковок и поддонов.

**Класс 3620 Оборудование для обработки резин и пластмасс**

Также включает: прессы и формы для изготовления пластмассовых изделий, машины для обработки синтетических резин.

Не включает: прессы для нанесения защитных покрытий, оборудование для обслуживания и ремонта шин.

**Класс 3625 Текстильные промышленные машины**

Включает: волокноотделительные машины, ткацкие станки, обшивочные (облицовочные) машины, вязальные машины, машины для плетения кружев и **другие др.**

**Класс 3630 Машины для изготовления изделий из глины и бетона**

Включает: машины, оборудование, механизмы и приспособления для производства кирпича, керамзита, черепицы, бетонных и железобетонных конструкций, изделий и деталей; станды и машины для испытаний конструкций, изделий и деталей.

**Класс 3635 Оборудование стекольной промышленности**

**Класс 3640 Промышленные машины по переработке табака**

**Класс 3645 Промышленные машины для дубления и выделки кожи**

**Класс 3650 Промышленные машины для получения химической и фармацевтической продукции**

Включает: дробилки и прессы для химических материалов, прессы для брикетирования и таблетирования фармацевтических веществ, промышленные машины для производства химических взрывчатых веществ.

Не включает: машины для дробления, прессования и расщепления материалов, промышленные машины для изготовления изделий из пластмасс; машины для приготовления тары и упаковки для фармацевтической продукции; машины для прессования и перемешивания для лабораторий и ремонтных мастерских.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( д л я   с п р а в о ч н ы х   ц е л е й )**

Класс 3655 Газогенераторные и распределительные системы, стационарные и передвижные

Включает: газораспределительные передвижные или стационарные системы, емкости для сжиженных газов, смонтированные на общей базе или являющиеся составными частями газогенераторного оборудования; емкости для хранения и использования сжиженных газов, смонтированные на автомобильных прицепах или платформах.

Не включает: емкости, которые ~~используют~~**используются** как составные части заправочных прицепов для обслуживания управляемых ракет, ракетных установок или испытательных станций и авиационных кислородных конверторов.

Класс 3660 Промышленные сортировальные машины

Не включает: машины для дробления, распыления, просеивания и перемешивания химических продуктов, материалов и горных пород; смесители для обслуживания и ремонтных мастерских.

Класс 3670 Промышленные машины для производства полупроводниковых приборов, микросхем и печатных плат

Включает: ограниченную номенклатуру специального оборудования для производства полупроводниковых приборов (класс 5961), микросхем (класс 5962) и печатных плат (класс ~~5999~~**5998**) (не включаются машины, для которых специально предусмотрены более подходящие классы).

Также включает: оборудование для подготовки оснований, оборудование для нанесения рельефа печатных плат и взаимосвязанное оборудование.

Не включает: монтажные машины для монтажа отдельных элементов на готовые печатные платы.

Класс 3680 Машины для литья, взаимосвязанное оборудование и принадлежности

Также включает: машины для изготовления литейных форм, барабаны для очистки отливок, декстрины для литья, мятую глину для изготовления сердечников литевых форм.

Не включает: тигельные печи, вагранковые печи, ручной инструмент для литья.

**Класс 3685 Специальные промышленные машины для изготовления металлической тары и взаимосвязанное оборудование**

**Включает: только специальные промышленные машины для производства металлической тары, промышленные машины для производства бочек и канистр, специальные испытательные машины для проверки емкостей на течь, машины для производства консервных банок.**

**Не включает: закрывающие машины, предназначенные для запайки крышек наполненной тары (класс 3540).**

Класс 3690 Специальное оборудование для производства ~~артиллерийского вооружения~~, боеприпасов и взаимосвязанное оборудование

Включает: специальные промышленные машины и оборудование для производства (снаряжения и сборки) боеприпасов и боезарядов, патронов к стрелковому оружию, артиллерийских и зенитных артиллерийских выстрелов.

Не включает: специальное оборудование мастерских для технического обслуживания и ремонта боеприпасов и вооружения; неспециализированные или стандартные машины и оборудование, не предназначенные исключительно для производства или сборки боеприпасов.

Класс 3693 Промышленные машины для сборки

Включает: оборудование специальных конструкций для заводской сборки деталей, узлов в изделии; промышленные машины-винтоверты; схемно-монтажные сборочные машины.



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Не включает: оборудование, предназначенное для выполнения (комбинации) операций обработки и сборки, связанных с удалением или нанесением материалов; специальные машины для сборки боеприпасов; машины для изготовления тары и упаковки; металлообрабатывающие станки; ручной инструмент; машины, для которых установлены специальные классы.

Класс 3694 Очистительные станции, приборы контроля окружающей среды и взаимосвязанное оборудование

Также включает: пластинчатые и непластинчатые отстойники, пылезащитные устройства, приборы контроля состояния воздуха.

Класс 3695 Прочее оборудование для специализированных отраслей производства

Также включает: машины для разводки и соединения проводов, лесозаготовительные средства, лесосплавное оборудование, оборудование для очистки нефтепродуктов, оборудование для обогащения твердых полезных ископаемых, машины для изготовления обуви, пропиточное оборудование производственного типа, реставрационные машины, эмульсионно-смывочные машины, прессы для склеивания.

**Группа 37 Сельскохозяйственные машины и оборудование**

Класс 3710 Машины и орудия для обработки почвы

Класс 3720 Уборочные машины

Также включает: молотилки, шелушильные машины, сенокосилки, сортировочные и очистительные сельскохозяйственные машины.

Класс 3730 Машины по механизации животноводства (для молочных ~~ферм~~, птицеводческих ферм и скотных дворов)

Класс 3740 Оборудование для борьбы с вредителями, болезнями растений и защиты от заморозков

Класс 3750 Садовый инструмент и инвентарь

Также включает: ~~мини-тракторы~~ **минитракторы** мощностью до 10 л.с., мотокультиваторы, газнокосилки с силовым приводом и без привода, кусторезки, газонные сеялки, разбрасыватели удобрений, садовые грабли, вилы, тяпки и другие ручные садовые инструменты.

**\*Класс 3760 Транспорт для перевозки скота и сельскохозяйственные автоприцепы**

**Предметы снабжения включены в класс 3695.**

Класс 3770 Шорно-седельные изделия

Также включает: ошейники и поводки для собак.

**Группа 38 Машины и оборудование для строительства,  
дорожных и земляных работ**

Класс 3805 Машины и оборудование для земляных работ

Включает: траншейные машины, котлованные машины, землеройные машины, путе-прокладчики, скреперы, бульдозеры, экскаваторы-погрузчики, грейдеры и другие машины для земляных и карьерных работ; специальные грузовые автомобили и прицепы для перевозки земляных и горных пород; специальные сборно-разборные устройства и приводы; оборудование для строительства; приводы, вмонтированные в устройства, образующие

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

функционально- законченные части оборудования для строительства.

Не включает: стандартные тракторы с навесными устройствами или без них; прицепы, за исключением специальных типов; грузовые автомобили для складских работ; краны-экскаваторы.

Класс 3810 Краны и ковшовые экскаваторы

Включает: автокраны; краны на пневмоколесном и гусеничном ходу; экскаваторы одноковшовые на гусеничном и колесном ходу, в том числе войсковые; краны-экскаваторы; экскаваторы и краны с защитными кабинами.

Не включает: краны, устанавливаемые на баржах; принадлежности для кранов.

Класс 3815 Принадлежности для кранов и экскаваторов

Также включает: ковши, противовесы, ковши-землечерпалки, ковши-щипцы (захваты), стрелы кранов, опорно-поворотные узлы, гидромолоты, гидробуры, рыхлители, крюковые подвески, грузоподъемные стропы.

Класс 3820 Горное оборудование, буры, буровые установки, **запчасти** **запасные части** к ним

Включает: автономные, быстро разворачиваемые, передвижные; многократного применения в полевых условиях войсковые горнопроходческие комплексы на автомобильной базе, средства разведки и добычи подземных вод; горнопроходческие агрегаты; средства уборки разработанной горной массы; оборудование для устройства крепей и обделок подземных **форт** **фортификационных** сооружений, сборных бетонных, железобетонных конструкций, металлических рамных и сплошных крепей и обделок подземных **форт** **фортификационных** сооружений; буровые установки переносные и на прицепах; передвижные буровые установки; бурильные машины; **машины бурильно-крановые; мотобуры; установки гибкого направленного бурения**; средства подъема, перекачки и хранения воды; карьерное и каменоломное (камнедробильное) оборудование; оборудование для определения и сортировки материалов; ручное и механическое буровое оборудование; скважинно-буровое оборудование; стыковочные накладки (муфты) буровых штанг; оборудование для изготовления булыжников для мостовых.

Не включает: оборудование, устанавливаемое на тракторах.

Класс 3825 Машины для расчистки дорог, машины коммунального хозяйства

Включает: автоподъемники; автовышки; аварийные и оперативные машины, мастерские на автошасси; электролаборатории на автошасси; снегоуборочные и снегопогрузочные машины; поливомоечные и подметальные машины; мусоровозы; аварийно-ремонтные машины; аэродромные уборочные, поливомоечные и снегоочистительные машины.

Не включает: стандартные тракторы с установленным оборудованием для расчистки дорог; оборудование для обрезки деревьев.

Класс 3830 Навесное оборудование автомобильной, бронетанковой, инженерной, тракторной и дорожно-строительной техники

Также включает: оборудование и приспособления, устанавливаемые (монтируемые) на грузовых автомобилях и тракторах (бульдозеры; шнеки; лопасти; снегомеры; метлы; дорожные искатели; установки для полива воды; краны; лебедки для автомобильных установок, монтируемых на грузовых автомобилях и тракторах; навесное бульдозерное и снегоочистительное танковое оборудование; оборудование для самоочапывания военной техники).

Не включает: приводы подъемных механизмов, принадлежности для танков, самоходных установок и тракторов, подкосные рамы и лебедки специальных конструкций для установки на грузовых автомобилях, краны и стрелы кранов для аварийных машин, сборно-разборные конструкции и приводные устройства оборудования.

Класс 3835 Нефтегазодобывающее и распределительное оборудование

Также включает: буровые колонки (вышки), нефтегазодобывающее оборудование, газораспределительное оборудование.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Не включает: емкости для хранения нефтепродуктов.

Класс 3895 Прочее строительное и дорожное оборудование, не вошедшее в другие классы данной группы

Также включает: дорожные машины, такие как асфальтоподъемники; подогреватели асфальта; бункеры и транспортеры для асфальта; бункерные установки для перемешивания асфальта; катки и оборудование для разравнивания и укатки (уплотнения) дорожного покрытия; бетономешалки (всех типов); вибраторы для уплотнения бетона; асфальто- и бетоноукладчики; асфальтовые дозаторы; катки с волнистой поверхностью; дорожные плуги; рыхлители; машины для забивки; нагреватели битума; оборудование для укладки кабеля, разматывания, завивки и сматывания канатов; сборно-разборные дорожные покрытия; **кабелеукладчики, растворосмесители, бетоносмесители, вибраторы электрические, бадьи.**

Не включает: бульдозерное и экскаваторное оборудование, приспособления к машинам для забивки свай, приспособления для кранов, специальные сборно-разборные конструкции и приводные устройства оборудования.

**Группа 39 Подъемно-транспортное оборудование**

Не включает: специальное грузоподъемное оборудование для ядерных боеприпасов, управляемых ракет, ракет-носителей, космических аппаратов, а также специальные аэродромные автомобили, прицепы и грузоподъемное оборудование.

Класс 3910 Транспортеры (конвейеры)

Также включает: системы пневматической почты; передвижные, стационарные, с приводом и без привода конвейеры; транспортеры; ленточные транспортеры.

Не включает: транспортеры для укладки асфальта.

Класс 3915 Устройства подачи

Включает: подъемно-транспортное оборудование (устройства подачи материалов и деталей) конвейерного типа, с помощью которого можно контролировать скорость и (или) количество и объемы транспортируемых материалов (в том числе сыпучих и пакетированных) и других предметов; устройства подачи сухих материалов и деталей.

Не включает: устройства подачи узлов и готовых изделий; питающие конвейеры и устройства подачи сухих химикатов для очистки воды, питающие конвейеры (пластинчатые, ленточные, цепные, скребковые, лотковые и т.д.), классифицированные в классах 3910 или 3895.

Класс 3920 Погрузочно-разгрузочные механизмы, несамоходные

Также включает: грузовые опорные тележки, ручные тележки, тачки, носилки, грузовые прицепы (маневровые).

Не включает: транспортеры.

Класс 3930 Крановые самопогрузчики, погрузчики, складские самоходные тележки

Также включает: автопогрузчики и электропогрузчики вилочного и платформенного типа, электротележки с электротягами, крановые самопогрузчики (на грузовых автомобилях), манипуляторы, электропогрузчики и электроштабелеры.

Не включает: краны.

Класс 3940 Блоки, тросы, такелаж, канаты

**Включает: лидер-тросы, блоки для натяжки проводов, ролики монтажные, обоймы для блоков монтажных, траверсы, стропы, тали ручные.**

Не включает: грузовые цепи, цепные и проволоочные фитинги, лебедки, корабельные канаты.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 3950 Лебедки, подъемники, краны, подъемные краны, деррики

Также включает: кабестаны; складские краны; порталные мобильные и стационарные краны; мостовые краны, кран-балки; **тали электрические; натяжные машины, тормозные машины; сборно-разборные краны, плавучие сборно-разборные краны.**

Не включает: краны-экскаваторы; железнодорожные путеремонтные, автомобильные краны; краны на баржах; лебедки для установки на грузовых автомобилях и тракторах; локомотивные (железнодорожные) краны; вьюшки.

Класс 3960 Лифты и эскалаторы

Не включает: самодвижущиеся лифты, подъемники для асфальта и бетона, судовые лифты.

Класс 3990 Прочее подъемно-транспортное оборудование

Также включает: стопорные устройства, роостр-блоки, башмаки для крепления грузоподъемных механизмов, салазки, поддоны, винтовые и реечные домкраты, гидравлические домкраты.

Не включает: стопорные устройства для транспортных средств на аэродромах, салазки для ~~транспортирования~~ **транспортировки** двигателей на аэродромах.

Группа 40 Канаты, цепи и тросы, соединительная  
арматура для них

Класс 4010 Цепи и тросы

Включает: цепи или проволочные канаты, соединенные с наконечниками или приспособлениями, когда эти изделия имеют многократное совместное использование (составные части этих изделий попадают в два или более классов), имеющие основное или специальное назначение, признаки которого не определены кодификатором (~~изделия данного класса, соединенные с непохожими изделиями без преобладающего значения по отношению к другим изделиям в соединении;~~ проволочные цепи; грузовые цепи; якорные цепи; принадлежности с наконечниками для проволочных цепей и тросов и (или) приспособления, которые не классифицированы в других классах).

Не включает: цепи для механизмов привода ~~и другие изделия.~~

Класс 4020 Волоконные канаты для такелажных работ и крепления

Включает: волоконные канаты, соединенные с наконечниками или приспособлениями, когда эти изделия имеют многократное совместное использование (составные части этих изделий попадают в два или более классов), имеют основное или специальное назначение, признаки которого не определены кодификатором.

~~Также включает: канатные дороги;~~ фалы, мостовые канаты, веревочные крепления, лебедочные и буксирные тросы, тросовые талрепы, тканевые канаты, тканевые тросы, нейлоновые канаты, канаты с наконечниками и (или) приспособлениями.

Не включает: изделия, для которых предусмотрены специальные классы.

Класс 4030 Соединительная арматура для канатов, тросов и цепей

Также включает: элементы якорных цепей.

Группа 41 Холодильное, воздушно-кондиционерное  
и вентиляционное оборудование

Класс 4110 Холодильные установки

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Включает: только укомплектованное холодильное оборудование ~~как~~ общеохлаждающего действия (для холодильных камер), ~~так и~~ небольшие холодильники или системы механического действия; холодильные установки и укомплектованные закачанные и запаянные холодильные агрегаты и системы, состоящие из компрессора с приводом, испарителя, испарителя-конденсатора и ~~всех~~ других необходимых составных частей, входящих в закрытый объем холодильной камеры; судовые фреоновые холодильные установки; машины и компрессорно-конденсаторные агрегаты; принадлежности холодильников, не являющиеся составными частями холодильных агрегатов (поддоны для льда, полки и панели).

Не включает: составные части холодильных агрегатов, сборочные единицы, приспособления или принадлежности, которые используют в ~~(или на)~~ укомплектованном холодильном оборудовании, холодильных установках, системах или запаянных холодильных агрегатах.

**Класс 4120 Установки для кондиционирования воздуха**

Также включает: кондиционерное оборудование для складов; оконные и комнатные кондиционеры; воздушные кондиционеры для судов и автомобилей; другие установки и системы кондиционирования воздуха; судовые холодильные установки (кроме фреоновых~~);~~), холодильные бромисто-литиевые, парозжекторные машины.

Не включает: составные части оборудования для кондиционирования воздуха (класс 4130).

**Класс 4130 Агрегаты, узлы и элементы холодильных установок и установок для кондиционирования воздуха**

Также включает: теплообменное оборудование; охлаждающие фильтры; холодильные компрессоры; составные части агрегатов холодильного и воздушно-кондиционерного оборудования, установок и систем, ~~расклассифицированных в классах~~ **вошедших в классы** 4110 и 4120; судовые: фреоновые компрессоры, фреоновые конденсаторы, теплообменники, испарители, испарительно-регулирующие агрегаты, фреоновые ресиверы, фреоновые батареи, терморегулирующие фреоновые вентили.

Не включает: холодильные и воздушно-кондиционерные установки (классы 4110 и 4120); собранные и запаянные холодильные агрегаты, состоящие из таких составных частей, как компрессор, испаритель, конденсатор и т.д.; холодильники специальных конструкций для индивидуального применения походного типа, отдельные составные части запаянных холодильных агрегатов, которые должны быть классифицированы в других классах.

**Класс 4140 Вентиляторы и установки для циркуляции воздуха**

Включает: вентиляторы и импеллеры специальных конструкций для использования совместно с конкретными специальными типами оборудования, настенные вентиляторы, вентиляторы на подставках, вытяжные вентиляторы для жилых и чердачных помещений, напольные вентиляторы, отсасывающие устройства и устройства принудительной вентиляции, крыльчатки вентиляторов, оборудование для вентиляции и вытяжки воздуха независимо от назначения и применения в промышленности или в бытовых условиях, корабельные воздушные винты и вентиляторные колеса, корабельные электровентиляторы.

Не включает: комбинированные вентиляторы с нагревателями воздуха (класс 4520), судовые электровентиляторы.

**Класс 4150 Вихревые трубы и взаимосвязанные охлаждающие трубы**

**Включает: капельные охладители точильного инструмента, станочные капельные охладители, капельные охладители электронного оборудования, капельные охладители электронных шкафов.**

**Не включает: холодильные и воздушно-кондиционерные устройства (классы 4110 и 4120), составные части воздушно-кондиционерного и холодильного оборудования (класс 4130), холодильники воздушно-испарительные (класс 4120), шланги и трубы (группа 47).**



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Группа 42 ~~Противопожарное~~**Пожарное** и спасательное оборудование

Класс 4210 Пожарные машины, оборудование и инвентарь

Включает: пожарные ~~автомобили~~**машины** и прицепы; **основные**, пожарные машины ~~на прицепах; противопожарное~~ и **прицепы специальные**, пожарные контейнеры, **робототехнические комплексы**, насосы и мотопомпы пожарные, пожарное оборудование; ~~противопожарный инвентарь~~; экраны для защиты от теплового излучения, **средства спасательные пожарные**, средства индивидуальной защиты пожарных, приборы и оборудование для проверки, обслуживания и эксплуатации средств индивидуальной защиты пожарных, огнетушители; ~~пожарные стволы; противопожарные водяные завесы; пенные установки; аэрозольные средства~~, **пожарный инвентарь**, части составные установок пожаротушения; ~~пожарные рукава, трубопроводы; арматуру для пожарных рукавов, имеющих один и более стыковочных узлов; катушки для пожарных рукавов; пожарные гидранты; соединительные головки (муфты); спринклерные головки; пожарные топоры; грабли; лопаты; молотки~~, **учебно-тренировочные комплексы для подготовки пожарных и спасателей**.

Не включает: аварийные запоры.

Класс 4220 Средства ~~спасения~~**спасания** на ~~водах~~**воде**, средства подводных инженерных работ

~~Включает:~~**Включает:** индивидуальные и коллективные средства спасания людей с затонувшего корабля и с поверхности воды; подводные средства обеспечения движения; средства и оборудование для выполнения подводно-технических работ, в том числе водолазные костюмы, дыхательные аппараты, эвакуационные контейнеры, спасательные жилеты; надувные спасательные плоты; переносные средства водоотлива; средства передачи коммуникаций на аварийный корабль (подводную лодку); буксирные средства.

**Не включает:** спасательные шлюпки; станции инженерных подводных работ, выполненные в виде автономного съемного модуля, допускающего обеспечение подводных работ с плавающих гусеничных транспортеров или с паромов понтонных парков и транспортирование на автомобилях высокой проходимости. Инструмент и приспособления для выполнения работ под водой [подрывных, разработки грунта, срезания деревянных свай и крепления схваток к сваям (стойкам) опор низководных мостов]; средства поиска и подъема затонувшей техники и взрывоопасных предметов; ~~индивидуальные и коллективные средства спасения людей с затонувшего корабля и с поверхности воды; подводные средства обеспечения движения; средства и оборудование для выполнения подводно-технических работ, в том числе водолазные костюмы, дыхательные аппараты, эвакуационные контейнеры, спасательное оборудование; спасательные сети; надувные спасательные жилеты; надувные спасательные плоты; переносные средства водоотлива; средства передачи коммуникаций на аварийный корабль (подводную лодку); буксирные средства.~~

~~Не включает:~~ спасательные шлюпки.

Класс 4230 Средства специальной обработки

Включает: **бортовые** технические ~~бортовые~~ средства (автономные, неавтономные); индивидуальные средства спецобработки открытых участков кожи, личного оружия, обмундирования и снаряжения; комплекты дегазационно-дезактивационные; **стационарные системы дезактивации**; прочие средства специальной обработки.

Не включает: оборудование для дезактивации литейного производства.

Класс 4235 Оборудование и материалы для локализации и ликвидации опасных веществ

Включает: сборники вторичных отходов, поддоны и резервуары для локализации жидкостей, системы локализирующие, абсорбенты, сорбенты и впитывающие материалы.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 4240 ~~Специализированные аварийно-спасательные средства~~ **Аварийно-спасательные средства специализированные**

Включает: ~~транспортные средства, предназначенные для аварийно-спасательных работ;~~ **спасательную технику общего назначения, аварийно-спасательную технику специального назначения, аварийно-спасательное оборудование, установки, аварийно-спасательное снаряжение, средства связи и управления, робототехнические комплексы, снаряженные для ведения аварийно-спасательных работ, средства связи и управления, системы и комплексы первоочередного жизнеобеспечения,** приборы для ведения аварийно-спасательных работ; ~~комплексы, комплекты аварийно-спасательные, инструмент, приспособления и их спасательного инструмента,~~ составные части, ~~материалы, узлы, детали для аварийно-спасательных работ специализированные; видео-, кино-, фотоматериалы, пособия учебно-наглядные, программно-технические комплексы по тематике аварийно-спасательных работ; узлы, детали, запасные части к комплектов~~ **аварийно-спасательным средствам спасательного инструмента, учебно-тренировочные средства.**

Класс 4250 ~~Средства индивидуальной защиты~~ **Оборудование для переработки отходов**

~~Включает: средства индивидуальной защиты органов дыхания и глаз, такие как фильтрующие общевоинские противогазы, фильтрующие РВ противогазы, изолирующие противогазы, летные противогазы, респираторы, защитные очки, гопкалитовые патроны, регенеративные патроны, коробки к противогазам, лицевые части противогазов, комплекты проверки фильтрующих противогазов, подогреватели, терморегулирующие устройства, не вошедшие в класс 4140.~~

~~Не включает: средства индивидуальной защиты кожи (класс 8415), средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ и ионизирующих излучений (класс 9720).~~

**Включает: материалы и устройства, предназначенные для уборки и/или переработки для повторного использования веществ.**

**Группа 43 Насосы и компрессоры**

Включает: насосные и компрессорные установки, используемые в определенных типах оборудования.

Не включает: насосы и компрессоры, используемые в специальных типах оборудования (механизмах), такие как топливные насосы двигателей, насосы флюгирования винтов летательных аппаратов, насосы ядерных реакторов и т.п.; компрессоры для поворота пушечных установок; компрессоры тормозных систем автотранспортных средств; насосы и компрессоры, используемые в оборудовании перекачки и заправки топлива.

Класс 4310 Компрессоры и вакуумные насосы

Также включает: компрессоры, установленные на автошасси и прицепах; судовые дизель-компрессоры; электрокомпрессорные автоматизированные станции; электрокомпрессоры; компрессоры без привода для перекачки сжатого воздуха и газов; блоки осушки и очистки сжатого воздуха; вакуумные водомаслоотделители; вакуумные насосы, их составные части.

Не включает: компрессоры для холодильников.

Класс 4320 Механические и другие насосы

Также включает: судовые **насосы** поршневые, аксиально-поршневые, скальчатые, плунжерные, осевые, зубчатые, винтовые шестеренчатые, коловратные, лопастные, центробежные, струйные с гидро-, турбо-, электро-, мотоприводами, паровые и ручные насосы и их составные части.

Не включает: струйные насосы для проведения испытаний.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 4330 Центрифуги, центробежные сепараторы, компрессионные и вакуумные фильтры

Также включает: судовые сепараторы масла, трюмно-балластных вод; водомаслоотделители; ~~фильтры и фильтры-водоотделители для очистки горючего, масел и спецжидкостей~~; составные части центрифуг, сепараторов, фильтров.

Не включает: центробежные аппараты для проведения испытаний, фильтры для очистки воды, лабораторные центрифуги, **агрегаты фильтрации, фильтры и фильтры-водоотделители (фильтры-сепараторы) для очистки горючего, масел, специальных жидкостей и ракетного топлива (класс 4930).**

Группа 44 Печи, паровые установки, теплообменное  
и сушильное оборудование, ядерные реакторы, ~~атомные станции и их оборудование~~

Класс 4410 Паровые котлы

Также включает: судовые котлы; барабаны (коллекторы) котлов; водяные нагреватели низкого давления; системы автоматического регулирования горения, аварийно-предупредительной сигнализации и защиты паровых котлов; пульты управления котлоагрегатов; водяные сдвоенные фильтры ~~к системам~~ **для систем** автоматического регулирования; конденсационные и уравнильные сосуды ~~к системам~~ **для систем** автоматического регулирования; регуляторы давления, уровня, температуры; указатели и датчики уровня ~~к котлам~~ **для котлов**; горелки для жидкого топлива; форсунки и газовые горелки.

Не включает: пищеварочные паровые котлы.

Класс 4420 Теплообменники и пароконденсаторы

Также включает: судовые охладители и подогреватели воды, воздуха, масла, топлива; отделители воды; конденсаторы.

Класс 4430 Промышленные обжиговые и сушильные печи, печи для обжига стекла

Также включает: основания печей, своды печей.

Не включает: промышленные печи для приготовления пищи, печи для термообработки металлов, лабораторные печи.

Класс 4440 Сушилки и обезвоживающие вещества

Также включает: испарители.

Не включает: судовые испарители.

Класс 4460 Средства очистки воздуха

Включает: средства коллективной защиты, такие как фильтровентиляционные агрегаты, фильтровентиляционные установки, фильтры-поглотители, установки для проверки фильтров-поглотителей, предфильтры, кассеты к предфильтрам, воздухозаборные устройства; электрофильтры; пылеуловители; регенеративные установки.

Не включает: вентиляторное и воздушно-нагревательное оборудование (класс 4140), оборудование для кондиционирования воздуха (класс 4120), судовые электровентиляторы (класс 2040), оборудование для кондиционирования судовое (класс 4420).

Класс 4470 Ядерные реакторы

Включает: ядерные реакторы для атомных станций; исследовательские и экспериментальные реакторы; ядерные энергетические установки специального назначения; составные части ядерных реакторов, системы охлаждения реакторов; вспомогательные системы питания; системы контроля, управления и защиты ядерных реакторов; системы внутриреакторного контроля; системы контроля герметичности тепловыделяющих элементов; корпуса реакторов; новые и отработанные тепловыделяющие сборки и элементы.

\*Класс 4480 Атомные станции и их оборудование

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**Предметы снабжения включены в класс 4470.**

Включает: оборудование для атомной энергетики; специальные неядерные материалы для атомной энергетики; средства физической защиты и системы пожарной сигнализации для атомных станций; системы контроля радиационной безопасности.

Группа 45 Инженерное и санитарное оборудование зданий

Класс 4510 Водопроводная арматура и принадлежности для душевых, **ванн** **ванных** и туалетных помещений

Включает: санитарно-техническое оборудование зданий, арматуру, оборудование и приборы систем водоснабжения и канализации зданий и сооружений, а также санитарно-техническую гарнитуру.

Не включает: запорно-регулирующую арматуру магистральных сетей.

Класс 4520 Оборудование для отопления, теплофикации, вентиляции зданий и сооружений и бытовые водяные нагреватели

Также включает: оборудование и приборы систем отопления зданий и сооружений, оборудование и приборы систем теплофикации зданий и сооружений, оборудование и приборы вентиляции воздуха.

Не включает: отопители для автомобилей, самолетов и кораблей; вентиляторы.

Класс 4530 Топливоподводящие элементы печного оборудования

**Включает: горелки для жидкого топлива, форсунки, газовые горелки, примусы.**

Класс 4540 Прочее инженерное и санитарное оборудование зданий, не вошедшее в другие классы данной группы

Также включает: мусоросжигатели, мусоросжигательные печи, бытовые емкости для воды, сливные баки, мусоросборники (контейнеры).

Группа 46 **Оборудование** **Средства** для очистки и обработки воды

Класс 4610 **Установки** **Средства** для очистки воды

Также включает: средства очистки, переносные фильтры для очистки воды, передвижные и контейнерные фильтровальные станции, установки для получения воды из снега и льда.

Не включает: химические вещества для очистки и **смягчения** **умягчения** воды.

Класс 4620 **Установки** **Средства** для опреснения, **и** перегонки (дистилляции) **морских и промышленных вод** **воды**

Также включает: средства опреснения, передвижные и контейнерные опреснительные станции, передвижные и контейнерные станции комплексной очистки и опреснения воды, судовые опреснители, испарители, аэраторы и деаэраторы.

Не включает: дистилляторы, лабораторные дистилляторы.

Класс 4630 **Установки** **Средства** для очистки сточных вод

Не включает: судовые сепараторы трюмно-балластных вод.

Группа 47 Трубопроводы, трубы, шланги и фитинги

Класс 4710 Трубопроводы и трубы

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Включает: металлические трубопроводы и трубы; **трубы и трубопроводы бортовые авиационные**; трубы полевых трубопроводов; жесткие трубы и трубопроводы из пластика, синтетической резины или других неметаллических материалов; **трубопроводы сборно-разборные металлические и комбинированные**.

Не включает: **строительные** неметаллические трубы и **трубопроводы (класс 5630)** и изоляцию для подземных трубопроводов; электрическую изоляцию; лабораторные трубы.

Класс 4720 Гибкие шланги и трубопроводы

Включает: безразмерные или определенного размера гибкие шланги и трубопроводы без наконечников независимо от особенностей их конструкции, если они не классифицированы в других классах, металлические и неметаллические гибкие шланги и трубопроводы; **шланги, рукава и дюриты бортовые авиационные**; гидравлические, воздушные, химические, топливные, масляные шланги.

Не включает: шланги с одним или более сочленением с пожарными рукавами; тканевые и бумажные шланги и трубопроводы; электрическую изоляцию проводов, шланги (рукава), применяемые в технических средствах специальной обработки.

Класс 4730 Фитинги и детали для шлангов, труб и трубопроводов

Также включает: водопроводную арматуру; арматуру для маслопроводов и топливопроводов; **насадки, патрубки, крышки штуцеров**; соединительную арматуру трубопроводов, включая эластичные соединения, соединительные головки, наконечники-стволы, водяные краны, неметаллическую арматуру и принадлежности к трубопроводам.

Не включает: арматуру для железнодорожного транспорта; тару с арматурой для трубопроводов; неметаллическую трубопроводную арматуру; арматуру, используемую в лабораторных условиях; механизмы для нарезки резьбы на трубах; магнитные и немагнитные механизмы для установки резьбовых заглушек; фитинги для шлангов с одним или более сочленением с пожарными рукавами; неметаллические фитинги для подземных трубопроводов.

#### Группа 48 Клапаны

Включает: клапаны, предназначенные для отдельных типов оборудования или систем.

Не включает: ~~ниппели~~ **ниппели** покрышек, впускные и выпускные клапаны двигателей, карбюраторные клапаны, клапаны-смесители для воды и сливные клапаны, **клапаны** авиационные ~~клапаны~~.

Класс 4810 Клапаны с приводом

Также включает: клапаны с электроприводом; клапаны с гидравлическим приводом; клапаны с соленоидным приводом; судовые клапаны и клапанные коробки запорные, переключающие, дроссельные, бортовые и специальные судовые с дистанционным управлением; манипуляторы; кингстоны, задвижки, заплопки; заслонки; затворы; арматуру воздухопроводов высокого давления судовую с ручным и дистанционным приводом; специальную промышленную трубопроводную арматуру; изделия систем гидравлики (гидроэлектроманипуляторы; манипуляторы; переключатели; гидроусилители; золотниковые, перепускные краны; клапанные коробки; блокировочные клапаны; гидравлические замки).

Не включает: специальную арматуру для реакторов; фреоновую арматуру, впускные и выпускные клапаны двигателей, клапаны специальных конструкций, предназначенные для противопожарного оборудования, водопроводного оборудования и подобного ему оборудования.

Класс 4820 Клапаны без привода

Также включает: автоматические клапаны без привода; заслонки; шаровые, конусные, щелевые и рельефные клапаны; воздушные редукторы; краны.

Не включает: напорные гидранты; головки-рассекатели; клапаны специальных кон-



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

струкций для использования с ~~противопожарным оборудованием~~**пожарным**, водопроводным ~~оборудованием~~ и подобным ему оборудованием; авиационные клапаны, краны; заслонки и редукторы.

Группа 49 ~~Оборудование~~**Средства** для ~~ремонта и~~ технического обслуживания  
**и ремонта** вооружения и ~~военной~~ техники

Также включает: ~~сборочные~~ приспособления **в сборе**; крепежную арматуру и шаблоны, используемые в составе отдельных видов оборудования мастерских по техническому обслуживанию и ремонту; сборочные единицы; комплектующие изделия и детали устройств инфракрасного излучения, специально ~~предназначенных~~**используемые** в качестве проверочных и обслуживающих устройств.

Не включает: инфракрасное оборудование для проверки систем связи и приборов ночного видения; сборочные приспособления, крепежную арматуру и шаблоны, используемые в металлообрабатывающих станках (группа 34).

Класс 4910 Подвижные средства и специальное оборудование для технического обслуживания, ремонта и эвакуации ~~вооружения и военной техники~~**транспортных средств**  
~~Включает: комплексы по ремонту вооружения и военной техники и аварийно-спасательных средств;~~**Включает:** подвижные унифицированные и специальные ремонтные мастерские; подвижные мастерские технического обслуживания и ремонта, ремонтно-эвакуационные машины; машины эвакуационные; машины технической помощи, машины технической диагностики; комплекты специального оборудования для ремонта, технического обслуживания и консервации; подъемники для автомобилей; съемники и установщики колес; испытательные стенды и испытательное оборудование, используемые специально для работ с транспортными средствами; автомобильные зарядные станции.

Не включает: ручной инструмент (~~класс 2540~~); **группа 51**), оборудование для заправки топливом, маслами и смазками (класс 4930); **аппаратные технического обеспечения и ремонта средств РЭБ (класс 4940)**; базовые типы электрических и электронных контрольно-измерительных приборов, включенных в специализированное оборудование (амперметры, вольтметры, омметры, тестеры и т.п.).

Класс 4920 Специальное оборудование ~~мастерских по ремонту~~**для технического обслуживания и техническому обслуживанию** ремонта летательных аппаратов

Включает: стенды, на которые устанавливают составные части и агрегаты летательных аппаратов во время войскового или капитального ремонта; испытательные стенды и контрольно-проверочное оборудование, специально предназначенные для технического обслуживания и ремонта систем и агрегатов летательных аппаратов, таких как двигатели, генераторы, гидравлические системы, системы управления вооружением (~~оружием~~), системы автоматического управления летательным аппаратом, навигационные системы и т.п.; контрольно-измерительные подвижные станции; **транспортные контейнеры контрольно-проверочного оборудования**; комплекты контрольно-проверочной и измерительной аппаратуры ~~беспилотных и дистанционно пилотируемых ЛА~~**летательных аппаратов**.

Не включает: специальное оборудование для технического обслуживания и ремонта управляемых и неуправляемых ракет, космических аппаратов, ручной инструмент, платформы для технического обслуживания самолетов на аэродромах; стандартные типы электрических и электронных контрольно-измерительных приборов, являющихся составными частями специального оборудования для технического обслуживания и ремонта [амперметры, вольтметры, омметры, тестеры (универсальные приборы) и подобные им приборы, отнесенные к классу 6625]; испытательную аппаратуру, используемую как для систем связи, так и для другого электрического и электронного оборудования.

Класс 4921 Специальное оборудование для технического обслуживания, ремонта и проверки торпед

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Включает: специальное оборудование для технического обслуживания, испытаний, проверки исправности и ремонта торпед (в том числе авиационных), антиторпед, скоростных подводных ракет, противолодочных ракет и их составных частей; устройства для закрепления и присоединения; технологические опорные устройства; стенды для технического осмотра; подъемно-поворотные устройства; принадлежности для заправки топливом и наддува; устройства управления захватами и измерения углов наклона изделий; люлочные устройства крепления и принадлежности механизмов наклона; принадлежности воздушного нагревателя высокого давления; приспособления для сушки и снятия гребного винта; испытательные стенды для измерения глубины погружения; стенды для капитального ремонта, технического обслуживания, испытаний, проверок и ремонта изделий и их составных частей; контрольные пульты; арматуру и установки для проверки электрических цепей, цепей устройств подрыва; испытательные комплекты для изделий.

Не включает: специальное оборудование для технического обслуживания, испытаний, ремонта и проверки исправности боеприпасов, управляемых снарядов, противокорабельных ракет, приборов управления огнем, космических аппаратов, морских мин, глубинных бомб и ядерных зарядов, а также стандартные типы электрических и электронных приборов (амперметры, вольтметры, омметры, тестеры, гальванометры и т.п.).

Класс 4923 Специальное оборудование для технического обслуживания, ремонта и проверки глубинных бомб и морских мин

Включает: специальное оборудование ремонтно-проверочных мастерских и стенды для проверки, технического обслуживания и ремонта глубинных бомб, морских мин и средств борьбы с морскими минами; адаптеры; контрольные приборы; тестовые приспособления; панели; принадлежности и тестовые установки для проверки на течь, давления, подрывных цепей и часовых механизмов.

Не включает: специальное оборудование ремонтно-проверочных мастерских для ядерного вооружения, управляемых ракет, боеприпасов, торпед, неуправляемых ракет, систем управления огнем, космических аппаратов и базовые типы электрических и электронных приборов (амперметры, вольтметры, мультиметры и т.п.).

Класс 4925 Специальное оборудование для технического обслуживания, ремонта и проверки ~~исправности~~ боеприпасов

Включает: оборудование ремонтно-проверочных мастерских для проверки, ~~технического обслуживания~~ **технического обслуживания**, ремонта и утилизации боеприпасов; адаптеры; подаватели и загрузочные люки для боеприпасов; держатели; соединители, соединители-разъединители и разъединители для сборки и разборки лент боеприпасов; проверочные печи; измерители взрыва; приспособления для крепления приборов подрыва; оправки; тестовые приспособления, панели; установки для технического обслуживания и ремонта.

Не включает: оборудование ремонтно-проверочных мастерских для использования с управляемыми ракетами, дистанционными системами управления ракет, системами управляемых ракет, системами управления огнем, ядерными боеприпасами, неуправляемыми ракетами, морскими минами, глубинными бомбами, торпедами, космическими аппаратами, авиационными пусковыми установками; базовые типы электрических и электронных приборов (~~- амперметры, вольтметры, омметры, мультиметры и т.п., отнесенные к классу 6625~~).

Класс 4927 Специальное оборудование для технического обслуживания, ремонта и проверки ~~исправности~~ неуправляемых ракет

Включает: специальное оборудование и контрольно-проверочную аппаратуру для технического обслуживания, испытаний, проверки исправности и ремонта неуправляемых ракет, реактивных снарядов и их составных частей; стенды для технического обслуживания; стенды для испытаний; приспособления; монтажное ~~оборудование~~ и другое промышленное оборудование, специально ~~предназначенные~~ **предназначенное** для технического обслуживания и ремонта ракет, реактивных снарядов, ракетных двигателей и других составных частей неуправляемых ракет.

Не включает: специальное оборудование для технического обслуживания, испытаний, проверки исправности и ремонта ядерных боеприпасов, управляемых ракет, устройств

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

управления огнем, торпед, глубинных бомб, морских мин, боеприпасов, космических аппаратов, авиационных пусковых установок неуправляемых ракет; стандартные типы электрических и электронных измерительных приборов (амперметры, вольтметры, омметры, тестеры, гальванометры и подобные им приборы, отнесенные к классу 6625).

Класс 4930 Средства транспортирования, заправки и перекачки топлива. Технологическое оборудование

Включает: автомобильные средства транспортирования и заправки горючим, маслами и спецжидкостями, ~~прицеп~~**прицепы**-цистерны (~~полуприцеп~~**полуприцепы**-цистерны); средства перекачки (**заправки**) горючего ~~на автомобильных шасси~~ **масел подвижные, передвижные, переносные**; средства перекачки (~~заправки~~) и нейтрализации компонентов ракетного топлива, горючего ~~и масел на прицепах (полуприцепах); групповые подвижные, передвижные, переносные~~; заправщики **групповые и автономные, агрегаты заправочные** топливом, **авиаГСМ, спецжидкостями и маслами**; заправочные и раздаточные колонки; ~~заправочные агрегаты~~; ручные шприцы для смазки; системы для централизованной смазки; топливные и масляные насосы заправочного оборудования; гидростатические нагнетатели смазки; насосы для ракетного топлива; **агрегаты фильтрации**, фильтры и фильтры-водоотделители (фильтры-сепараторы) для очистки горючего, масел, специальных жидкостей и ракетного топлива; ручные приспособления для смазки; раздаточные устройства для смазки; приспособления для нагнетания смазки; счетчики подачи смазки.

Не включает: средства наземного обеспечения полетов ~~для~~**летательных аппаратов** (класс 1730); специальные аэродромные автомобили (класс 1740), смазочные масленки, смазочные фитинги.

Класс 4931 Специальное оборудование ~~мастерских по ремонту~~**для технического обслуживания** и ~~техническому обслуживанию~~**ремонта** приборов управления **оружием** (огнем)

Включает: специальное оборудование, контрольно-проверочную аппаратуру, стенды и приспособления для технического обслуживания, проверки и ремонта приборов артиллерийской разведки, приборов управления **оружием** (огнем-).

Не включает: инструменты, предназначенные для использования как на указанном оборудовании, так и на другом оборудовании; оборудование для технического обслуживания и ремонта авиационных приборов управления огнем.

Класс 4933 Подвижные мастерские и специальное оборудование ~~мастерских по ремонту~~**для технического обслуживания** и ~~техническому обслуживанию~~**ремонта** артиллерийского и стрелкового вооружения

Включает: подвижные мастерские, оборудование и стенды для ремонта и технического обслуживания артиллерийского и стрелкового вооружения, приспособления и сборочные приспособления.

Не включает: специальное оборудование для технического обслуживания и ремонта ядерного ~~вооружения~~**, оружия и** авиационного вооружения.

**Класс 4935 Специальное оборудование для технического обслуживания, ремонта и проверки управляемых ракет**

Включает: специальное оборудование для технического обслуживания управляемых ракет; проверочное и испытательное оборудование, специально предназначенное для управляемых ракет и систем дистанционного управления управляемых ракет.

Не включает: специальные устройства, используемые в проверочном оборудовании для систем дистанционного управления управляемых снарядов; стандартные типы электрических и электронных приборов, являющихся составными частями специального оборудования для технического обслуживания и ремонта (амперметры, вольтметры, омметры, тестеры и т.п.); испытательная аппаратура, используемая для средств связи и для другого электрического оборудования.

Класс 4940 Подвижные мастерские и специальное оборудование ~~мастерских~~ для ~~ре-~~

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

~~монта и~~ технического обслуживания **и ремонта**, не ~~вошедшее~~**вошедшие** в другие классы данной группы

Также включает: оборудование для окраски; мастерские и оборудование для проведения технического обслуживания и ремонта вооружения и средств радиационной, химической и биологической защиты, средств топогеодезического обеспечения; ~~оборудование технического обслуживания~~, систем и средств связи, **техники радиоэлектронной безопасности, средств топографического обеспечения**; контрольно-диагностическую аппаратуру техники спецсвязи; ~~средства технического обслуживания техники РЭП~~; специальное оборудование для технического обслуживания и ремонта кораблей и судов.

Не включает: ручной инструмент.

**Класс 4960 Специальное оборудование для технического обслуживания, ремонта и проверки орбитальных средств**

**Включает:** проверочное и испытательное оборудование, специально предназначенное для орбитальных средств и их дистанционных систем управления.

**Не включает:** проверочное и испытательное оборудование, используемое как для управляемых снарядов, так и для орбитальных средств, специальные устройства, вмонтированные в проверочное оборудование, для контроля дистанционных систем управления, стандартные типы электрических и электронных приборов, являющихся составными частями оборудования для технического обслуживания и ремонта, такие как амперметры, вольтметры, омметры, тестеры и подобные им приборы, представленные в других классах.

**Класс 4970 Оборудование для специализированного технического обслуживания и ремонта универсальных комплектующих вооружения**

**Включает:** оборудование технического обслуживания, испытаний, контроля и ремонта, предназначенное для обслуживания, выявления дефектов и ремонта универсальных систем и компонентов вооружения.

\*Группа 50 Криминалистическая техника  
и техника для оперативных целей

\*Класс 5010 Техника для осмотра мест происшествий

**Предметы снабжения включены в группу 66.**

Включает: криминалистические комплекты ~~(в том числе и ГИБДД)~~, технику для изъятия следов и иных вещественных доказательств, криминалистические принадлежности.

\*Класс 5020 Техника для дактилоскопирования

**Предметы снабжения включены в группу 66.**

Включает: комплекты ~~для дактилоскопирования, дактилоскопические~~, принадлежности и устройства **для дактилоскопирования.**

\*Класс 5040 Техника для лабораторных исследований и экспресс-анализа

**Предметы снабжения включены в группу 66.**

\*Класс 5050 Химические средства и компоненты

**Предметы снабжения включены в группу 68.**

\*Класс 5060 Аппаратура для специальных психофизиологических исследований (полиграфные устройства)

**Предметы снабжения включены в группу 66.**

\*Класс 5090 Разнообразные изделия и составы

**Предметы снабжения включены в группы 66 и 68.**

Включает: **изделия, не вошедшие в остальные классы группы 50, и средства мар-**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

кировки- **(химические ловушки, специальные штемпельные краски и т.д.)**.

Группа 51 Ручной инструмент и приспособления

Класс 5110 Ручной инструмент, режущий без привода

Также включает: зубила, напильники, труборезы, ножовки, топоры, чеканы, **выколотки, бородки слесарные, чертилки, кернеры**.

Класс 5120 Ручной инструмент, не режущий без привода

Также включает: саперные, малые пехотные лопаты; ломы, киркомотыги; шпатели; шила; пассатижи, за исключением кусачек; отвертки; гаечные ключи, мастерки; **пинцеты, пломбир, съемники**; строительные грабли, вилы, мотыги; домкраты-стяжки, включая домкраты-растяжки; кувалды; емкости для клея, паяльные лампы.

Не включает: слесарные измерительные инструменты, садовые грабли, вилы, тяпки и другие садовые инструменты.

Класс 5130 Ручной инструмент с **механическим** приводом

Также включает: термобуры; мотоперфораторы; гидрофицированный инструмент; электродрели; клепальные машины; ручные электрические пилы; пневматические инструменты; ручные точила и другие приспособления для шлифования; абразивные круги, конусы и другие абразивные принадлежности, используемые только для ручных инструментов с приводом.

Класс 5133 Сверла, зенкеры, зенковки, развертки для ручного инструмента и станочного оборудования

Класс 5136 Метчики, плашки, цанговые патроны для ручного инструмента и станочного оборудования

Не включает: пресс-формы, клейма и маркировочные штампы.

Класс 5140 Ящики для инструментов и приспособлений

Класс 5180 Комплекты, наборы и принадлежности ручного инструмента

Включает: наборы, комплекты и принадлежности инструментов, предназначенных для нескольких различных изделий, классифицируемых в одном или нескольких классах.

Не включает: специальные разновидности наборов, комплектов и принадлежностей инструментов, которые необходимо классифицировать в классах изделий, для которых они предназначены.

Группа 52 Измерительный инструмент

Класс 5210 Измерительные **инструментинструменты** и приборы, используемые в производстве

Также включает: кронциркули (нутромеры), калибры, уровни, микрометры, отвесы, прецизионные приборы, угольники, угломеры, центромеры, глубиномеры, разметочные линейки, шаблоны для кернения точек под сверление отверстий, инструмент для разметки галтелей и радиусов, прозрачные линейки и шаблоны, высотометры (нониусы), приборы **для**-измерения плоскостей, приборы для контроля дефектов, инструменты для контроля конфигурации зубьев пилы, резьбовые калибры, приборы **для**-контроля шероховатости поверхности, приборы **для**-контроля конусности поверхности, толщинометры, калибры для контроля вальцовки труб, приборы **для** контроля диаметра труб, круглые гладкие внутренние калибры для измерения и контроля диаметра и глубины отверстий, калибры для контроля внутренней



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

резьбы, калибры для контроля диаметра проволоки (проволочные калибры), инструменты для контроля ровности плоских и изогнутых поверхностей, концевые меры, **рулетки металлические, ленты землемерные.**

Не включает: специальные контрольные измерительные инструменты (класс 5220); ~~средства измерений линейных и угловых величин (класс 6627).~~

Класс 5220 Контрольные измерительные инструменты и высокоточные измерительные приборы

Также включает: проходные и непроходные калибры, включая пробки, кольца, скобы, резьбовые калибры и калибры длины, профильные калибры-шаблоны, приспособления к калибрам, специальные контрольно-измерительные приборы.

~~Не включает: средства измерений линейных и угловых величин (класс 6627).~~

Класс 5280 Комплекты, наборы, устройства и оборудование для измерительного инструмента

~~Не включает: средства измерений линейных и угловых величин (класс 6627).~~

Группа 53 Крепежные, металlosкобяные и абразивные изделия

Класс 5305 Винты и шурупы

Класс 5306 Болты

Класс 5307 Шпильки

Класс 5310 Гайки, шайбы и шплинты

Класс 5315 Гвозди и штифты

Класс 5320 Заклепки

Класс 5325 Зажимы

Также включает: застёжки, запоры капотов самолетных двигателей, молнии (застёжки) для текстильных изделий, пломбы.

Класс 5330 Упаковочный материал и прокладки

Также включает: тару и упаковку для масел и смазок основного назначения; пробки; паклю; специальную тару для сыпучих веществ и упаковочные ленты; промышленную тару и упаковку, предназначенную для единичного специального применения.

**Класс 5331 О-образные кольца**

**Не включает: упаковочные и прокладочные материалы (класс 5330).**

Класс 5335 Металлические решетки и сетки

Также включает: сетки от насекомых, кольчуги.

Класс 5340 Прочие металlosкобяные изделия

Также включает: металlosкобяные изделия для кабинетов, ножки (колесики) для мебели, дверные замки, петли, засовы (запоры), хомуты, металлические контейнеры, сундуки и контейнеры для багажа, амортизаторы и **седла** негидравлические ~~седла~~.

Не включает: металlosкобяные изделия для судов.

**Класс 5342 Металlosкобяные изделия для систем вооружения**

**Включает: соединители, анкерные пластины и скобы, аноды, сильфоны, муфты**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**сцепления, контрольные стержни, входные двери, направляющие устройства, опоры, перемычки.**

**Не включает: коммерческие металlosкобяные изделия (класс 5340).**

Класс 5345 Абразивные диски и бруски

Также включает: абразивные ленты и ремни, точильные камни, абразивные круги универсального применения.

Класс 5350 Абразивные материалы

Также включает: абразивы на тканевой, бумажной основе и в виде порошка, абразивные полировочные пасты, абразивные составы для полировки металлов, алмазные порошки.

Класс 5355 Тумблеры и указатели

Также включает: тумблеры, включая тарировочные; циферблаты; шкалы.

Класс 5360 Спиральные, плоские и проволочные пружины

Включает: пружины, в том числе специальных конструкций для специального использования на отдельных типах оборудования или совместно с ним.

Класс 5365 Кольца, колеса, прокладки

Также включает: кольца (колеса) с внешней опорной поверхностью, зубчатые колеса с элементами крепления, D-образные кольца, компенсаторные и калибровочные прокладки, манжеты, плоские колеса, кольца, втулки и рифленные колеса, калибровочные и стопорные кольца, **щетки**, опорные колеса машин, тормозные барабаны, муфты.

Не включает: поршневые кольца, подшипники и обоймы подшипников, прокладки, применяемые в электропроводке.

Группа 54 Сборные ~~строительные~~ конструкции

Класс 5410 Сборные строительные конструкции и быстровозводимые сооружения

Также включает: быстровозводимые сборные сооружения различного назначения из конструкций заводского изготовления (склады, хранилища, навесы), комфортные сооружения (пневмокаркасные, пневмонадувные, каркасно-тканевые), сборные конструкции для быстровозводимых сооружений, передвижные вагоны-дома, здания-модули, ЦУБы и т.п.

Не включает: сборные фортификационные сооружения промышленного изготовления.

Класс 5411 ~~Сборные фортификационные~~ **Фортификационные** сооружения промышленного изготовления

Включает: ~~полносборные~~ фортификационные сооружения промышленного изготовления для оборудования позиций войск (для ведения огня, наблюдения и управления огнем; для защиты личного состава, пунктов управления и медицинских пунктов; для защиты техники ~~и~~, боеприпасов **и материальных средств**), пригодные для транспортирования автомобильным, железнодорожным, водным транспортом; металлические, клефанерные, железобетонные и другие фортификационные сооружения и их составные части; фортификационные сооружения, возводимые методами капитального строительства; защитные сооружения гражданской обороны.

Не включает: внутреннее оборудование (фильтровентиляционные установки, осветительное оборудование, электрооборудование, оборудование для обогрева, канализации, водоснабжения), укрытия с матерчатыми стенами, грузовые контейнеры.

**Класс 5419 Коллективные модули системы поддержки личного состава**

**Включает: помещения, содержащие оборудование, предназначенное для отдыха и развлечений, например гостиничные номера, столовые, прачечные, душевые, гим-**

**настические залы, которые повышают духовное состояние и боеготовность личного состава.**

Класс 5420 ~~Мосты разборные, механизированные и наплавные~~ **Средства обеспечения преодоления преград**

Включает: ~~автодорожные~~ разборные мосты, **мостовые механизированные комплексы; гусеничные и колесные мостоукладчики (механизированные мосты, танковые мостоукладчики); понтонные парки (пontonно-мостовые парки);** ~~висячие (вантово-балочные) мосты; канатные дороги; табельные мосты железнодорожных войск, специальные конструкции для разборных или наплавных мостов;~~ **сваепогружающие установки, изделия специальных конструкций для использования на сборно-разборных или наплавных мостах или совместно с ними, мостоукладчики, плавающие транспортеры, механизированные мосты, (дизель-молоты), комплекты и установки мостостроительных средств, плавающие самоходные паромы (паромно-мостовые машины), копровые установки для забивки свай, несамоходные (сваебойно-монтажные) паромы, машины обеспечения переправ, понтонные и понтонно-мостовые парки (комплекты) и их составные части: паромно-мостовые конструкции, (плашкоуты); мостовосстановительные машины железнодорожных войск; самоходные паромы (паромно-мостовые машины); плавающие транспортеры; танковые плавсредства (индивидуальные плавсредства), средства моторизации на воде, средства (автомобили) для транспортирования на суше, средства сопряжения наплавных мостов с берегами, переправ; десантные лодки;** ~~средства укрепления въездов на наплавной мост, плашкоуты, пролетные строения, береговые пролеты, групповые основания, береговые опоры, промежуточные опоры~~ **машины обеспечения переправ (выстилки); станции обеспечения инженерных подводных работ.**

Не включает: судоподъемные понтоны и плавучие доки.

Класс 5430 Резервуары

Также включает: емкости для хранения в сборе или в комплекте; емкости для хранения под давлением и в вакууме; наливные емкости для хранения нефтепродуктов.

Не включает: паровые котлы; бытовые емкости для хранения воды; емкости для совместного использования с другим оборудованием, размещенные с ним в общем помещении или смонтированные на общей базе.

Класс 5440 Строительные конструкции и детали

Также включает: железобетонные и бетонные, металлические и деревянные конструкции; строительные леса; постовые устройства и сооружения, обеспечивающие обслуживание и наблюдение за запретными зонами (наблюдательные вышки, постовые грибы, будки, площадки, пропускные пункты и шлюзы, защитные боксы).

Класс 5445 Строительные конструкции опор

Также включает: опоры электрических мачт, опоры радарных установок, составные части опорных конструкций заводского изготовления [анкерные рельсы; стыковочные распорки; приспособления для скрепления, растяжки и подъема людей (ступеньки); специальные металлические конструкции опор].

Не включает: металлические опоры общего назначения; конструкции, специально не изготовленные как компоненты строительных конструкций опор, цепные и канатные лестницы.

Класс 5450 Прочие сборные строительные конструкции, не вошедшие в другие классы данной группы

Также включает: защитные, защитно-герметические и герметические двери, люки и ворота; вентиляционные и дымовые защитные устройства для защиты воздухозаборных, вытяжных и дымовых труб, шахт и отверстий в фортификационных сооружениях; затворы специальных фортификационных сооружений; технические средства газозащитных трактов.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Группа 55 Пиломатериалы, изделия из дерева, фанера и шпон

Класс 5510 Пиломатериалы и относящиеся к ним материалы из дерева

Также включает: размерные пиломатериалы, половые доски, обшивочные доски, опалубку и крепеж, столбы, железнодорожные шпалы, опилки, стружку, древесную кору, древесно-стружечные изделия, специальные точеные и резные деревянные изделия.

Класс 5520 Столярные изделия

Также включает: дверные и оконные коробки, двери, оконные переплеты.

Не включает: опалубку, специальные точеные и резные деревянные изделия.

Класс 5530 Фанера и шпон

Также включает: фанеру и панели, облицованные шпоном.

Группа 56 Строительные материалы и изделия

Класс 5610 Сыпучие минеральные строительные материалы

Также включает: вяжущие материалы, ~~нерудные~~ материалы **нерудные**, пористые заполнители, дорожные материалы из придорожного камня (песок, щебень, гравий, керамзит, перлит, асфальт), материалы неметаллорудные (асбест, слюда, микалекс), цемент, шлак, известь.

Класс 5620 Железобетонные конструкции и детали, стеновые и облицовочные материалы, строительное стекло, кафель, кирпич и блоки

Также включает: железобетонные блоки и плиты, сваи, стеклоблоки, шлакоблоки, каменные блоки и плиты, полированные каменные плиты, железобетонные панели, тюбинги, кирпич, керамическую облицовочную плитку для полов и стен, строительное стекло, изделия для архитектурной отделки, бетонные решетки, плиты, пластины.

Класс 5630 ~~Строительные~~ **Трубы и трубопроводы** неметаллические ~~трубы и трубопроводы~~

Также включает: железобетонные, керамические, асбоцементные трубы для подземных коммуникаций, дренажные каналы, неметаллические фитинги для подземных трубопроводов.

Не включает: ~~неметаллические жесткие~~ **и трубопроводы из пластика, синтетической резины или других неметаллических материалов, трубопроводы сборно-разборные комбинированные (класс 4710);** арматуру для лабораторий и электрических проводов, шланги и гибкие неметаллические трубы.

Класс 5640 Тепло- и звукоизоляционные материалы

Также включает: минеральную вату и плиты; плиты древесно-волоконистые; пенопласт; решетки для полов; изоляционные материалы для полов; звукоизоляционные материалы; бумагу, пропитанную битумом; стекловолокно и стекловату (листы, блоки, сегменты); строительные герметики, изоляцию труб; теплоизоляционные изделия из органических и неорганических материалов (перлитовых, асбестосодержащих и прочих неорганических минералов).

Не включает: изоляционные материалы для электропроводки.

Класс 5650 Кровельные, гидроизоляционные, отделочные материалы и сливы

Также включает: все кровельные материалы, включая металлические кровельные листы, кровельный войлок, рулонные кровельные материалы, кровельную черепицу, кровельную щепу (дранку), сухую штукатурку, асбоцементные листы.

Не включает: бумагу, пропитанную битумом; кровли и водосливы готовых форм боль-

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

ших размеров; водоотливы для стен.

Класс 5660 Ограды, заборы и ворота

Также включает: деревянные и металлические заборы и ворота; транспарантные, глухие и комбинированные ограждения; устройства для ограничения или остановки движения транспортных средств; инженерные заграждения.

Класс 5670 ~~Металлические строительные изделия~~

~~Также включает: стальные~~ **Строительные** конструкции ~~каркасов зданий и сооружений (колонны, балки, фермы), стальные ограждающие конструкции (панели, тубинги, армометаллоблоки), несущие и ограждающие конструкции из легких металлов, дверные коробки, оконные переплеты, водосточные трубы и желоба,~~ **промышленного изготовления**

**Включает:** стационарные печные трубы, решетки, лестницы, ~~жалюзи, ставни,~~ **монтажные** перегородки.

~~Не включает: съемные печные трубы, столярные изделия.~~

**Не включает:** изделия для водопровода и взаимосвязанные изделия, такие как сточные трубы, стеновые плиты и изделия, классифицируемые как фурнитура.

**Класс 5675 Гибкие конструкции, кроме деревянных, и взаимосвязанные материалы**

**Включает:** объемные гибкие конструкции, кроме деревянных; настилы; специальные резные и точеные изделия; облицовки.

**Не включает:** деревянные изделия и фанеру (классы 5520 и 5530), пиломатериалы (класс 5510).

Класс 5680 Прочие строительные материалы, не вошедшие в другие классы данной группы

Также включает: обшивочные металлические планки; металлические плиты сборных и сборно-разборных аэродромных покрытий, жалюзи, бронепанели, ставни, козырьки, прозрачные преграды.

Группа 58 Техника связи, обнаружения, телекоммуникаций,  
радиолокационное оборудование

Не включает: частотные излучатели (осцилляторы) (классы 5955 и 5963), волоконно-оптические изделия (группа 60), электронные модули (класс 5963), электрические кабели, шнуры, провода и изделия для электропроводки (класс 5995).

Класс 5805 Техника телеграфной и телефонной связи

Также включает: телефонные и телеграфные аппараты, оборудование проводной связи и уплотнения, кроссово-коммутационное оборудование, судовые машинные и ручные телеграфы, ~~телеграфная каналообразующая аппаратура, аппаратура~~ **телеграфную каналообразующую аппаратуру, аппаратуру** передачи данных, **аппаратные полевых узлов связи.**

Класс 5810 Системы и комплексы закрытой связи

Класс 5811 Аппаратура засекречивания систем и комплексов закрытой связи

**Также включает: аппаратуру закрытой и телекодовой связи, шифраторы и дешифраторы.**

Класс 5815 Телетайпы и техника факсимильной связи

\*Класс 5818 Техника телесвязи ~~(исключая авиационную)~~, **кроме авиационной**



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

~~Включает: телевизионные системы для метеоспутников; аппаратуру телеуправления, телесигнализации, спецтелевидение; телеметрическое оборудование.~~

**Предметы снабжения включены в класс 5820.**

\*Класс 5819 Автоматизированные системы связи, системы связи комплексов средств автоматизации управления

**Предметы снабжения включены в класс 5820.**

Класс 5820 Техника радиосвязи ~~(исключая авиационную)~~ и телесвязи, кроме авиационной

Включает: системы и средства радио-, радиорелейной, тропосферной, космической, метеорной и ионосферной связи; средства управления радиосвязью; средства пеленгования; радиотехнические средства контроля; радиостанции систем оперативной связи; радио-передающие устройства специального назначения; ~~КСМ-войск-связи~~ **командно-штабные машины войск связи; телеметрическое оборудование; каналообразующую аппаратуру и оборудование цифровых трактов передачи; аппаратуру быстродействующей и сверхбыстродействующей связи, телевизионные системы для метеоспутников; аппаратуру телеуправления, телесигнализации, спецтелевидение; телеметрическое оборудование.**

**Не включает: бытовую радио- и телеаппаратуру.**

Класс 5821 Авиационная аппаратура радиосвязи и телесвязи

Включает: **авиационные наземные и бортовые средства связи, телеметрии, передачи и телеметрическую аппаратуру для приема полетных данных;** наземные и бортовые радиотехнические средства боевого управления, привода и посадки ~~для~~ **летательных аппаратов**, обеспечения полетов; радиотехнические средства полигонных измерений; наземные и самолетные станции радиоуправления мишенями; бортовую аппаратуру радиоуправления беспилотных ~~для~~ **летательных аппаратов; составные части аппаратуры радиосвязи и телесвязи.**

Не включает: ~~технические средства разведки (классы 1675, 5870)~~ **наземные и бортовые станции радиоразведки, пеленгования и радиоперехвата (класс 5865), шифрующе-дешифрующие (класс 5811); средства управления воздушным движением; авиационную, аппаратуру громкоговорящей связи и оповещения авиационную (класс 5830).**

Класс 5825 Радионавигационное оборудование, кроме авиационного

Включает: радионавигационное оборудование, системы определения местоположения и ориентации на суше и на море.

Не включает: навигационные приборы, инструменты (класс 6605).

Класс 5826 Авиационное радионавигационное оборудование

Включает: авиационное радионавигационное оборудование, системы определения местоположения и ориентации над сушей и морем, радиотехническую аппаратуру автономной навигации и предупреждения столкновения самолетов в воздухе.

Не включает: **нерадиотехнические** навигационные приборы, инструменты (класс 6605).

Класс 5830 Переговорные устройства и техника служебной громкоговорящей связи, кроме авиационных

Также включает: проводные переговорные системы, системы служебного типа, корабельные и танковые бортовые системы связи, аппаратуру оповещения.

Класс 5831 Авиационная аппаратура громкоговорящей связи и оповещения

Также включает: авиационные переговорные устройства.

Класс 5835 Техника для записи и воспроизведения звука

Не включает: бытовые проигрыватели, диктофоны, магнитофоны (класс 7730).

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 5836 Техника для видеозаписи и ~~видео~~**воспроизведения** ~~видео~~**воспроизведения**

**Также включает: бортовую авиационную и наземную аппаратуру видеозаписи и воспроизведения.**

Не включает: бытовые телевизионные приемники, видеоманитофоны, видеоплееры, видео- и телекамеры, киносъемочные аппараты.

Класс 5840 Радиолокационные системы и оборудование ~~(исключая авиационное),~~  
**кроме авиационных**

Также включает: радиолокационные средства обнаружения, контроля.

Не включает: радиолокационные средства, устройства и их составные части, имеющие специальное применение совместно с приборами управления оружием (огнем) или управляемыми ракетами.

Класс 5841 Радиолокационное ~~авиационное~~ оборудование **авиационное**

Включает: наземные радиолокационные средства обеспечения полетов и управления летательными аппаратами, ~~бортовые~~ радиодальномеры и радиовысотомеры.

Не включает: радиолокационные средства, устройства и их составные части, входящие в авиационные бортовые комплексы (станции) обнаружения, прицеливания, наведения и целеуказания.

Класс 5845 Гидролокационное оборудование

Включает: гидролокационное оборудование, оборудование прослушивания под водой, плавучие гидролокаторы, **гидролокаторы бокового обзора, в том числе буксируемые, гидролокационные плавучие установки, эхолоты, (навигационные, промерные однолучевые и многолучевые),** средства подводной связи.

Не включает: изделия специального назначения для гидролокационных систем управления огнем, приборы для гидроакустических измерений (класс 6627).

Класс 5850 Техника связи в оптическом диапазоне

Включает: только оборудование для связи, работающее в оптическом диапазоне (включая инфракрасный), гелиографы, средства световодных систем связи, **оборудование каналообразования в оптическом диапазоне.**

Не включает: устройства, составные части, сборочные единицы и узлы инфракрасного оборудования, предназначенного для специального использования в системах управления огнем, системах управления ракетами, специального оборудования технического обслуживания и испытаний, оборудования ночного видения и другого оборудования, предназначенного не для связи.

Класс 5855 Аппаратура ночного видения (активная и пассивная), излучатели и отражатели излучения

Включает: устройства, формирующие изображение, в том числе вспомогательные принадлежности к ним, составные части и компоненты, которые используют пассивные и (или) активные методы обнаружения, наблюдения и распознавания объектов на местности в темное время суток; приборы обзора и наблюдения и их составные части [источники излучения; преобразователи; усилители; источники энергии; приборы обнаружения целей; локаторы и приборы наблюдения, регистрирующие отраженное от близлежащих источников инфракрасное излучение и (или) регистрирующие низкий уровень естественного излучения, отраженного от объекта; комбинированные приборы; приборы инфракрасной и тепловизионной разведки; устройства и модули тепловизионных приборов и средств ночного видения (преобразователи электронно-оптические со встроенными схемами питания и управления, преобразователи фотоэлектронные, модули тепловизионных приборов), тепlopеленгаторы]; **инфракрасную аппаратуру обеспечения совместного плавания кораблей.**

Не включает: оптические элементы (линзы, призмы, стекла), **устройства непосредственной разведки средств радиоэлектронной борьбы (класс 5865).**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 5860 Изделия квантовой электроники

Включает: лазеры, излучатели лазеров, лазерные усилители, лазерные элементы, устройства управления лазерным излучением (**затворы лазерные, модуляторы лазерные, преобразователи частоты лазерного излучения**), квантроны, лампы накачки, квантовые приборы СВЧ (атомно-лучевые трубки).

Не включает: сборки и системы, содержащие в своем составе когерентные усилители.

Класс 5865 ~~Техника~~ **Средства разведки и** радиоэлектронной борьбы. ~~Средства гидроакустического~~

**Включает: комплексы и средства радиоэлектронного поражения, в том числе комплексы и средства программного воздействия, радиоэлектронного подавления**

**Включает:**-, противодействия технической разведке противника, комплексного технического контроля мероприятий радиоэлектронной защиты; самонаводящееся на излучение оружие; специальные программные средства функционального поражения; средства и технические устройства, ~~предназначенные для радиоэлектронного~~ поражения **электромагнитным излучением**, создания ~~преднамеренных~~ активных и пассивных ~~радиоэлектронных помех в радио, оптическом и гидроакустическом диапазонах частот, для защиты РЭС и систем от преднамеренных радиоэлектронных помех и самонаводящегося оружия противника, обеспечения их электромагнитной совместимости, для снижения эффективности применения технических средств разведки противника и для измерения, обработки параметров физических полей объектов защиты от технических средств разведки и РЭБ противника; средства (датчики) предупреждения (обнаружения) о лазерном и радиолокационном облучении, для снижения радиолокационной и оптической заметности; оружие функционального поражения; комплексы и средства радиоэлектронного, оптико-электронного, гидроакустического подавления~~ **электронных, гидроакустических помех; средства и технические устройства** непосредственной оптико-электронной, радио-и-, радиотехнической ~~разведки и контроля; средства вывода из строя ЭВМ компьютерными вирусами; гидроакустической разведки; автоматизированные звуковые комплексы, автоматизированные звукотепловые комплексы, комплексы разведки огневых позиций стрелкового оружия, комплексы разведывательно-сигнализационных средств; средства и технические устройства обеспечения электромагнитной совместимости и помехозащищенности РЭС; средства противодействия техническим средствам разведки и средства радиоэлектронных станций, защиты информации от ее утечки по техническим каналам; защиты от самонаводящегося на излучение оружия; автоматизированные пункты управления радиоэлектронной борьбой, автоматизированные командные пункты частей радиоэлектронной борьбы, средства управления комплексами и технические устройства управления средствами радиоэлектронной борьбы, тренажеры для подготовки боевых расчетов средств радиоэлектронной борьбы.~~

**Не включает:** средства ~~комплексного технического контроля и их составные части; радиопоглощающие конструкционные материалы; радиопоглощающие рассеивающие, теплоизоляционные материалы и покрытия; покрытия для изменения оптических характеристик образцов ВВТ; технические устройства для изменения радиолокационных, тепловых, оптико-локационных характеристик образцов ВВТ. маскировки и имитации (класс 1080).~~

\*Класс 5870 Технические наземные средства разведки

~~Класс 5875. (Исключен, Изм. N 1).~~

**Предметы снабжения включены в класс 5865.**

**Включает: комплексы (станции) радиотехнической разведки, автоматизированные звуковые комплексы, автоматизированные звукотепловые комплексы, комплексы разведки огневых позиций стрелкового оружия, комплексы разведывательно-сигнализационных средств.**

Класс 5895 Прочее оборудование, не вошедшее в другие классы данной группы

Включает: различное оборудование связи, обнаружения и телекоммуникаций, которое

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

не классифицировано в специальных классах группы 58<sup>+</sup>; модемы, средства аудиоконтроля (устройства съема и передачи аудиоинформации, специальные акустические преобразователи, преобразователи вибросигналов акустического диапазона).

Группа 59 Составные части электротехнического  
и электронного оборудования

Включает: ~~такие~~ **изделия электротехнической и электронной компонентной базы**, специальные металлические изделия, ~~как~~ (кронштейны, захваты, опоры и т.д.).

Не включает: такие металлические изделия, как винты (класс 5305), болты (класс 5306), ~~штифты~~ **шпильки** (класс 5307), шайбы (класс ~~5210~~ **5310**), заклепки (класс 5320) и другие изделия общего применения, ~~указанные в специальных классах других групп, кроме группы 59.~~

Класс 5905 Резисторы

Включает: постоянные и переменные резисторы, наборы резисторов, потенциометры, поглотители **резисторные**, терморезисторы, магниторезисторы и варисторы.

Класс 5910 Конденсаторы

Включает: конденсаторы постоянной емкости ~~(включая сборки на основе конденсаторов)~~, переменной емкости, ~~подстроечные~~; **построечные, конденсаторные сборки**, конденсаторы и фильтры помехоподавляющие.

Класс 5915 Фильтры и электрические схемы

Включает: фильтры и электрические схемы, которые являются комбинациями резисторов, ~~емкостей или конденсаторов~~, катушек индуктивности ~~или~~, ферритовых сердечников, но не комбинациями только ~~сопротивлений~~ **резисторов** (класс 5905), только ~~емкостей~~ **конденсаторов** (класс 5910), только катушек **индуктивности** (класс 5950)).

Класс 5920 Предохранители, разрядники, поглотители и защитные устройства

Также включает: **вставки** плавкие ~~вставки~~, держатели плавких вставок, плавкие силовые предохранители, **устройства защиты сети и потребителей**.

Не включает: защитные газоразрядные устройства СВЧ и нерезонансные разрядники (класс 5960).

Класс 5925 Электрические выключатели

Также включает: электрические выключатели, автоматические выключатели, рубильники, разъединители.

Не включает: коммутационные изделия дистанционного управления (класс 5945).

Класс 5930 Переключатели

Включает: переключатели различных видов и конструкций.

Не включает: коммутационные изделия ручного и механического управления (класс 5945).

Класс 5935 Электрические соединители

Включает: электрические низкочастотные соединители на напряжение до 1500 В; радиочастотные, электроразрывные, силовые и высоковольтные соединители; **электрические вилки и разъемы**; розетки; **клеммные колодки, щитки распределительные**; патроны, ~~а также~~ ламповые панели.

Не включает: соединители для волоконной оптики (класс 6030).

Класс 5940 ~~Электрические~~ **зажимы** ~~Наконечники~~, клеммы и ~~клеммы-хомуты~~ **клеммные коробки**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Также включает: зажимные стойки, зажимы аккумуляторных батарей, замковые электрические клеммы, электрические клеммы для соединения при испытаниях.

Не включает: наконечники электрических проводов, электрические зажимы и электрические контакты.

**Класс 5945 Коммутационные изделия**

Также включает: коммутационные изделия дистанционного управления (электромагнитные и статические слаботочные коммутационные реле, контактные и статические коммутационные реле времени, магнитоуправляемые герметизированные контакты, вакуумные высокочастотные выключатели и переключатели, контакторы, автоматические выключатели и переключатели, электромагнитные средней мощности реле, электротепловые реле и реле контроля, ~~реле и автоматы защиты~~) и коммутационные изделия ручного и механического управления (перекидные переключатели, ~~тумблеры~~, поворотные галетные и программные переключатели, пакетные и движковые переключатели, кнопки и кнопочные переключатели, кнопочные бесконтактные переключатели, микровыключатели и микропереключатели).

**Класс 5950 Трансформаторы, дроссели и катушки индуктивности**

Включает: катушки индуктивности, трансформаторы с номинальной мощностью до 1 кВт (**трансформаторы питания сетевые, преобразователей напряжения, согласующие низкочастотные, импульсные, электромагнитные многофункциональные, строчные**), **блоки трансформаторов импульсных**, дроссели **высокочастотные**, **дроссели фильтров выпрямителей низкочастотные**, электромагнитные линии задержки.

Не включает: линии задержки волоконно-оптические (класс 6030).

**Класс 5955 Пьезоэлектрические приборы и электромеханические фильтры**

Включает: резонаторы, генераторы, фильтры, элементы, преобразователи, ~~пьезоэлектрические~~ **кристаллические модулирующие осцилляторы** и **некристаллические модулирующие осцилляторы**, датчики и источники питания **пьезоэлектрические, керамические** и электромеханические фильтры.

**Не включает: кристаллические и некристаллические модулирующие осцилляторы, которые соответствуют определению "электронный модуль", классифицируемые в классе 5963 и "микросхемы".**

**Класс 5960 Электровакuumные лампы и приборы, газоразрядные, рентгеновские, фотоэлектронные приборы, ~~электроннолучевые~~ электронно-лучевые** трубки и сопутствующее оборудование

Включает: электровакuumные генераторные, модуляторные и приемно-усилительные лампы, электровакuumные приборы СВЧ, газоразрядные и газонаполненные, рентгеновские и фоточувствительные электровакuumные трубки, передающие телевизионные трубки, фотумножители и вакуумные блоки электронно-оптических преобразователей, электронно-лучевые приемные и преобразовательные трубки ~~и отклоняющие системы для них~~.

**Класс 5961 Полупроводниковые приборы**

Включает: диоды, транзисторы, тиристоры и фоточувствительные приборы, включая твердотельные тепловые; **модули полупроводниковые**.

Не включает: устройства и модули тепловизионных приборов и средств ночного видения (класс 5855).

**Класс 5962 Интегральные микросхемы**

~~Включает: интегральные микросхемы.~~

Не включает: оптоэлектронные микросхемы (класс 5980).

**Класс 5963 Электронные модули**

Включает: модули СВЧ, ~~комплексированные~~ **(генераторные, усилительные, преобразовательные, управляющие, многофункциональные); комплектованные** изделия СВЧ, ~~микромодули~~; микросборки, ~~и~~ **многокристалльные модули**; ~~устройства функцио-~~



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**нальные** (электрические усилители, цифровые преобразователи угла и аналого-цифровые преобразователи сигналов датчиков физических величин); **изделия микросистемной техники, видеомодули.**

Класс 5965 Наушники, мегафоны, микрофоны, громкоговорители

Класс 5970 Электроизоляторы и электроизоляционные материалы

Включает: ~~Слюда~~**слюда**~~содержащие~~**слюда**~~содержащие~~, слоистые, фольгированные, пленкосодержащие электроизоляционные материалы; слюдяные бумаги; лакоткани (в ~~тем-числе-лет.ч.~~ липкие); стеклопластики; гибкие трубки; керамические проходные и опорные изоляторы на напряжение до 1000 В и свыше 1000 В; керамические изоляторы и покрышки на напряжение свыше 1000 В; трубчатые, шарообразные для ручек, клеммные, растяжные и нейтрализующие изоляторы; изоляторы для проводов питания; наборные изоляторы (нанезанные на провода); ~~полихлорвинилов-изоляционных-лент~~**), полихлорвиниловые изоляционные ленты.**

Класс 5975 Металлические и другие изделия для электропроводки

Также включает: ~~монтажные рамы; амортизационные платформы;~~ токосъемники; трубки; электрические каналы для прокладки кабелей; полосы металла для крепления; электрические вводы; выводы и распределительные коробки; металлические изделия для соединения полюсов, которые не классифицированы в других классах.

Класс 5977 Электрические контактные щетки, электроугольные электроды и изделия

Также включает: щетки для электрического вращающегося оборудования, штоки и щетки из углерода, щеточные ручки и держатели, световые электроды, электроугли, электроконтакты и угольные столбы, электроугольные изделия (щетки для вращающихся электрических машин, электроды к химическим источникам тока, подшипники, электроды к термическому оборудованию и другие изделия).

Не включает: аноды, катоды, сварочные электроды.

Класс 5980 Оптоэлектронные приборы, знаковосинтезирующие индикаторы

Включает: **излучатели** полупроводниковые ~~излучатели~~, оптопары, интегральные оптоэлектронные схемы, волстроны, оптоэлектронные компоненты вычислительной техники и знаковосинтезирующие индикаторы.

Не включает: модули для световодных систем связи и передачи информации (класс 6030).

Класс 5985 Антенны, волноводы и связанное с ними оборудование

Также включает: ~~навесное~~ оборудование **навесное**, на мачтах и башнях; **авиационные бортовые антенны, антенно-фидерные и коммутационно-разделительные устройства, антенные переключатели, аттенюаторы и диплексеры, антенно-аппаратурный комплекс.**

Не включает: строительные конструкции башен, измерительные антенны (класс 6627).

Класс 5990 Электрические машины малой мощности **и преобразователи**

Включает: электрические машины малой мощности до 1 кВт - коллекторные и бесконтактные электродвигатели постоянного тока, бесконтактные моментные электродвигатели с постоянными магнитами, электродвигатели переменного тока, шаговые электродвигатели, ~~тахогенераторы и двигатель-генераторы;~~ сельсины, вращающиеся трансформаторы, индукционные фазовращатели, ~~датчики угла~~, электромагнитные муфты и электроventильаторы.

**Не включает: синхронизирующие системы, сервомеханизмы.**

Класс 5995 Кабели, шнуры, провода средств связи и радиотехнических устройств

Включает: радиочастотные кабели; коаксиальные и симметричные кабели связи; телефонные кабели связи; станционные, распределительные и шахтные кабели и провода связи; провода и шнуры связи; монтажные кабели и провода; кабельные соединительные,

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

разветвительные и универсальные муфты.

Также включает: кабели, шнуры и провода мерной длины, оснащенные оконечными устройствами (разъемами, штекерами, вилками и т.п.).

Не включает: волноводы и волоконно-оптические кабели.

**Класс 5996 Усилители**

**Включает:** аудиоусилители, дополнительные усилители, операционные усилители, силовые усилители, радиочастотные усилители, усилители сигналов, видеоусилители и магнитные усилители.

**Не включает:** многофункциональные изделия, такие как усилитель-детектор, усилитель-смеситель и устройства на микросхемах, усилители мощности средств РЭБ (класс 5865).

Класс 5998 Электрические и электронные принадлежности, печатные платы, соединительные провода, шины и комплектующие изделия к ним

Класс 5999 ~~Прочее электротехническое~~ Прочие составные части электротехнического и ~~электронное оборудование~~ электронного оборудования, не ~~вошедшее~~ вошедшие в другие классы данной группы

Включает: ферритовые приборы СВЧ, ~~изделия из ферритов~~ постоянные магниты, элементы индукционных катушек, наконечники, цоколи, зажимы и ~~магнитодиэлектрические~~ контакты электрические.

Группа 60 Волоконно-оптические материалы,  
изделия, составные части и принадлежности

Включает: составные части, материалы и устройства изделий волоконной оптики, используемые для связи, передачи данных или освещения.

Не включает: устройства формирования изображений (группа ~~65~~67); ручной инструмент (группа 51); электрические, электронные и оптические приборы (группа 66).

\*Класс 6004 Вращающиеся соединения

**Предметы снабжения включены в классы 6021, 6030, 6060.**

Включает: вращающиеся соединения волноводов для волоконно-оптических систем.

\*Класс 6005 Соединители, разветвители и смесители

**Предметы снабжения включены в классы 6021, 6030, 6060.**

Включает: неподвижные соединители, разветвители и смесители, используемые в волоконно-оптических системах.

\*Класс 6006 Аттенюаторы

**Предметы снабжения включены в класс 6030.**

Включает: фиксированные и регулируемые аттенюаторы, используемые в волоконно-оптических системах.

Не включает: аттенюаторы, используемые в других системах.

\*Класс 6007 Фильтры

**Предметы снабжения включены в класс 6030.**

Включает: светофильтры, используемые в волоконно-оптических системах.

\*Класс 6008 Волоконно-оптические разветвители (переходники)

**Предметы снабжения включены в класс 6030.**

Класс 6010 Волоконно-оптические проводники

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Включает: отдельные объемные волокна.

Класс 6015 Волоконно-оптические кабели

Включает: оптические кабели, армирующий материал.

Класс 6020 Волоконно-оптические узлы и жгуты

Включает: изделия, **используемые** в системах связи и (или) передачи данных, имеющие один или более волоконно-оптический провод (кабель) с обработанным концом (концами) под сборку и (или) ограниченный наконечник под сборку.

Не включает: изделия, используемые в осветительных системах и (или) аппаратуре передачи изображений.

Класс 6021 Волоконно-оптические коммутаторы (соединители)

\*Класс 6025 Волоконно-оптические передающие устройства

**Предметы снабжения включены в классы 6030, 6035.**

\*Класс 6026 Волоконно-оптические накопители

**Предметы снабжения включены в класс 6030.**

\*Класс 6029 Оптические повторители

**Предметы снабжения включены в класс 6030.**

Класс 6030 Волоконно-оптические устройства

Включает: передающие, приемные и приемопередающие оптоэлектронные модули; соединители; ответвители; разветвители; переключатели; оптические коммутаторы и усилители; линии задержки и измерительные волоконно-оптические преобразователи.

\*Класс 6031 Оптические интегральные схемы

**Предметы снабжения включены в класс 6030.**

Класс 6032 Волоконно-оптические источники света

Включает: светодиоды и лазерные диоды, используемые в волоконно-оптических системах.

\*Класс 6033 Волоконно-оптические фотодетекторы

**Предметы снабжения включены в класс 6035.**

\*Класс 6034 Волоконно-оптические модуляторы/демодуляторы

**Предметы снабжения включены в класс 6030.**

Класс 6035 Волоконно-оптические устройства передачи изображения и света

\*Класс 6040 Волоконно-оптические датчики

**Предметы снабжения включены в класс 6030.**

Включает: волоконно-оптические устройства, обнаруживающие наличие жидких, твердых и газообразных веществ и обеспечивающие электрический выходной сигнал, с помощью которого измеряются такие параметры, как перемещение, плотность, размер, количество и (или) цвет.

\*Класс 6050 Волоконно-оптические пассивные устройства

**Предметы снабжения включены в класс 6030.**

Включает: волоконно-оптические устройства, выполняющие неактивную функцию в волоконно-оптической системе (прерыватели и линзы).

Класс 6060 Волоконно-оптические соединители

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Включает: соединители, ответвители, разветвители; оптические переключатели, все волоконно-оптические оконечные устройства соединителей, делительные устройства (разветвители) и сращиватели.

Класс 6070 Принадлежности и расходные материалы для волоконно-оптических систем

Включает: материалы, обеспечивающие фильтрацию режимов; материалы, согласующие показатели преломления, и прочие сопутствующие материалы.

Не включает: оборудование и расходные материалы, общие ~~и~~ для электрических, и для волоконно-оптических систем (класс 5975).

Класс 6080 Наборы и комплекты волоконно-оптических деталей

Включает: наборы и комплекты, состоящие из волоконно-оптических компонентов и сопутствующих деталей; волоконно-оптических компонентов и соответствующего инструмента или волоконно-оптических компонентов, сопутствующих деталей и соответствующего инструмента.

Не включает: комплекты и наборы инструментов (класс 5180); испытательные стенды и контрольно-измерительную аппаратуру (группа 66); комплекты готовых изделий (оборудования, использующего волоконно-оптические компоненты), которые ~~классифицированы~~ **классифицируются** в соответствующих классах ЕКПС.

Класс 6099 Прочие волоконно-оптические компоненты

Включает: волоконно-оптические изделия, не вошедшие ни в один из классов группы 60.

Группа 61 ~~Электроприводы~~ **Электропроводы**, силовое  
и распределительное оборудование

Класс 6105 Электродвигатели

Включает: электродвигатели постоянного и переменного тока мощностью свыше 1 кВт, регулируемые электроприводы постоянного и переменного тока, дискретные электроприводы, комплексное электрооборудование для станков с ~~ЧПУ~~ **числовым программным управлением**, асинхронные погружные электродвигатели, электробуры.

Не включает: стартеры для двигателей (класс 2925), электрические машины малой мощности (класс 5990).

Класс 6110 Оборудование управления и контроля электросетей

Включает: системы управления электроэнергетическими системами и энергетическими установками, в том числе корабельные; блоки и посты управления переключателей сетей и защиты; магнитные станции, пусковые, управления; контроллеры; реостаты возбуждения; станции управления и защиты сетей; комплектные распределительные устройства электроэнергии; регуляторы напряжения в сети; коммутационное оборудование (выключатели, переключатели, разъединители и приводы к ним); предохранители; разрядники (в том числе для систем защиты от электромагнитного импульса); пусковые конденсаторы, фазосдвигающие на промышленную частоту; контакторы и реверсы; электрические высоковольтные аппараты (разъединители, высоковольтные выключатели, высоковольтные разрядники ~~и~~), комплектные высоковольтные распределительные устройства (негерметизированные и герметизированные); комплектные низковольтные устройства; распределительные низковольтные аппараты; электромагнитные низковольтные ~~контракторы~~ **контакторы** и пускатели; автоматические низковольтные выключатели; пакетные переключатели (выключатели); врубные низковольтные переключатели-разъединители ~~и~~, плавкие низковольтные предохранители; кнопочные выключатели (переключатели); путевые выключатели (переключатели); кнопочные посты управления и реле защиты и времени; электрические контактные взрывозащищенные аппараты ~~и~~, высоковольтные вводы.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Не включает: электрореле.

Класс 6115 Электрические генераторы и генераторные установки

Также включает: генераторные установки и вспомогательные генераторы ~~самолетов~~**летательных аппаратов, машин, кораблей и иных объектов**, имеющие привод от двигателя, турбины, воздушного винта или ручной привод; приводы генераторов; регуляторы напряжения; регуляторы частоты; блоки чередования фаз; газогенераторы и газотурбогенераторы; турбогенераторы; гидрогенераторы; ~~электрические коллекторные машины;~~ синхронные генераторы; ~~синхронные электродвигатели;~~ ~~электрические асинхронные машины;~~ ~~преобразователи~~**тахогенераторы** и ~~электроагрегаты — электромашинные~~**двигатель-генераторы**; электроагрегаты и передвижные электростанции с двигателями внутреннего сгорания; турбогенераторные источники электроэнергии; системы возбуждения турбогенераторов, гидрогенераторов; синхронные компенсаторы синхронных машин.

Не включает: электромашинные преобразователи (класс 6125), мотор-генераторные установки, ~~приводы~~**двигатели приводов** генераторов, двигатели и вспомогательные устройства генераторов.

Класс 6116 Энергетические установки на топливных химических элементах, составные части и принадлежности

Включает: источники тока, которые вырабатывают электродвижущую силу непосредственно из окислительно-восстановительных химических реакций (укомплектованная энергетическая установка такого типа должна включать емкости, насосы и связанные с ними устройства управления и требования непрерывной подачи жидких или газообразных топлива и окислителя); комплектные установки, функционирующие на топливных элементах; топливные элементы; батареи или модули топливных элементов; банки (емкости) для электрохимических реакций; устройства подачи топлива; подогреватели электролита; теплообменники и другие части, используемые исключительно на энергетических установках или совместно с ними.

Не включает: химические источники тока (элементы и батареи первичные) (класс 6135), химические источники тока (аккумуляторы и аккумуляторные батареи) (класс 6140), генераторы и генераторные установки (класс 6115).

Класс 6117 Солнечные энергетические системы

Включает: источники тока, которые вырабатывают электродвижущую силу за счет прямого преобразования солнечного света в электрическую энергию.

Класс 6120 Трансформаторы распределительных и силовых установок, трансформаторное оборудование и трансформаторные подстанции

Включает: трансформаторы на номинальную мощность свыше 1 кВт, а также комплектные трансформаторные подстанции, ~~силовые~~ трансформаторы **силовые** для энергетических систем частотой до 400 Гц, взрывобезопасные трансформаторы, трансформаторы тока и напряжения для энергетических систем частотой до 400 Гц, стабилизаторы напряжения, регуляторы напряжения, силовые трансформаторы и электрические однофазные и трехфазные реакторы, реакторы малой мощности, измерительные трансформаторы на напряжение до 35 кВ и свыше 35 кВ, трансформаторные комплектные взрывозащищенные подстанции.

Класс 6125 Электрические вращающиеся преобразователи

Включает: устройства, преобразующие посредством механического вращения электрическую энергию напряжения одного вида в другой (т.е. переменного в переменное, постоянного в постоянное, переменного в постоянное, постоянного в переменное).

Также включает: электрическое вращающееся оборудование для зарядки аккумуляторных батарей, ~~динамо-машины~~**динамомашины**, электромашинные преобразователи, мотор-генераторные установки, фазовращатели, вращающееся оборудование, синхронные преобразователи тока.

Не включает: невращающееся оборудование, электрические генераторы и генератор-



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

ные установки (класс 6115).

Класс 6130 Источники вторичного электропитания

Включает: источники вторичного электропитания с питанием от сети переменного и постоянного тока; устройства, преобразующие электроэнергию напряжения одного вида в другой [преобразователи полупроводниковые силовые (выпрямители, преобразователи частоты, инверторы, преобразователи переменного и постоянного тока, преобразовательные агрегаты), статические электрические преобразователи мощностью от 2 до 500 кВт, зарядные устройства]; **блоки питания и защиты; делители напряжения; фильтры помехоподавляющие и ограничительные для источников вторичного электропитания.**

Класс 6135 Химические (первичные) источники тока

Включает: первичные элементы и батареи на их основе, включая резервные батареи.

Класс 6140 Химические (вторичные) источники тока

Включает: аккумуляторы и батареи на их основе.

Класс 6145 Электрические провода и кабели

Включает: ~~радиочастотные кабели;~~ кабели управления, силовые кабели; **судовые кабели**, монтажные, высоковольтные, импульсные провода и кабели; провода и кабели бортовой сети **летательных** аппаратов; **провода** обмоточные, ленточные, щеточные ~~и из сплавов сопротивлений провода зажигания;~~ контрольные кабели; силовые установочные провода и шнуры; слаботочные провода и шнуры.

Не включает: кабели и шнуры связи (класс 5995).

Класс 6150 Прочее оборудование электросиловых и распределительных устройств

Также включает: шнуры для подключения и удлинители; электрические силовые и распределительные кабели с концевыми соединителями универсального применения; составные части общего применения для электрического вращающегося оборудования, такие как концевые расширители и приспособления, судовые электросиловые щиты, щиты механизмов.

Класс 6160 Принадлежности электрических батарей

Также включает: ящики для батарей, крышки, облицовку, подставки, детали, узлы крепления и поддоны.

**Группа 62 Осветительная арматура, приборы и лампы**

Класс 6210 Внутренняя и наружная электроосветительная арматура

Также включает: сборно-разборное, быстромонтируемое, перевозимое всеми видами транспорта, многократного применения электроосветительное оборудование для применения в полевых условиях (общевойсковое назначения), в фортификационных сооружениях, **на** передвижных осветительных электростанциях; переносные светильники, прожекторы, плафоны, арматуру; охранное освещение объектов; **светотехническое оборудование аэродромов.**

Не включает: неэлектрические наружные и внутренние осветительные устройства, сигнальные устройства.

Класс 6220 Электрическое осветительное оборудование и приборы транспортных средств

Также включает: электрическое осветительное и внешнее сигнальное оборудование и приборы, включая светомаскировочные устройства для автомобильного, железнодорожного, судового и авиационного транспорта; **блоки управления осветительным и сигнальным оборудованием;** светосигнальное оборудование для специальных транспортных средств.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Не включает: неэлектрическое осветительное оборудование и приборы для транспортных средств.

Класс 6230 Портативное и переносное (передвижное) осветительное оборудование  
Также включает: переносные фонари и прожекторы, удлинители для ламп, светильники, световые комплексы, светосигнальные приборы, прожекторы, фонари.

Не включает: неэлектрические портативные и переносные осветительные устройства, световые сигнальные и аварийно-сигнальные устройства.

Класс 6240 Электрические лампы  
Также включает: лампы накаливания, разрядные лампы и источники высокоинтенсивного оптического излучения (лампы для сигнализации, оптической локации и стробоскопии).

Класс 6250 Дроссели, патроны и стартеры

Класс 6260 Неэлектрические осветительные приборы  
Также включает: **фонари** неэлектрические ~~фонари~~, переносные и портативные карбидные лампы, свечи, химические источники света.

**Группа 63 Системы сигнализации и предупреждения**

Класс 6310 Уличные и дорожные системы сигнализации и предупреждения  
Также включает: малогабаритные полевые светофоры, нагрудно-наспинные отражатели, электрифицированные жезлы и вехи, диспетчерские пункты регулирования и контроля движения.

Не включает: железнодорожную сигнализацию.

Класс 6320 Корабельные системы предупреждения и сигнализации  
Также включает: свистки, сирены, тифоны, станции сигнально-отличительных огней.

Класс 6330 Железнодорожные системы сигнализации  
Также включает: сигнальные системы на железнодорожных переездах, сигнальные мигающие огни экстренной остановки, железнодорожные шлагбаумы.  
Не включает: средства ручной сигнализации (~~флажками~~ **флажки**).

Класс 6340 Авиационные ~~бортовые автоматизированные~~ системы **предупреждения и сигнализации**

**Включает: бортовые средства** контроля и регистрации параметров, ~~предупреждения и сигнализации~~ полета и работы систем летательных аппаратов, системы сигнализации для экипажей самолета о кислородном давлении, предупреждающие сигнальные устройства давления воздуха в самолете, предупреждающие аварийные сигналы высоты полета, системы звуковой аварийной сигнализации выпуска шасси, бленкеры, маяки, проблесковые огни, блоки логики и сопряжения, акустические гидросигнализаторы, маяки акустические подводные и другие предупреждающие сигнальные устройства.

~~Включает: бортовые автоматизированные системы контроля и их составные части; бортовые устройства регистрации полетной информации и их составные части; самописцы; системы предупреждения и сигнализации, их составные части; звуковые, индикаторные и светотехнические сигнализаторы и устройства предупреждения экипажа; измерители вибрации; датчики сигнализации; светотехническое оборудование аэродромов.~~

Не включает: ~~приборы контроля работы предупреждающие сигнальные устройства топливных систем и систем смазки двигателей и других систем ЛА (группа 66) летательных аппаратов.~~

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 6350 Прочие объектовые системы сигнализации и предупреждения

Включает: охранные сигнальные системы, технические средства охраны объектов, противотуманные гонги, куранты, колокола, системы охранной сигнализации помещений (объектов) от взлома, пожарную сигнализацию, устройства звуковой сигнализации, системы сигнализации для участков границы; жезлы; указатели места посадки.

Не включает: лораны (импульсные дальномерные радионавигационные системы); радары; сонары (гидролокаторы); сигнальные предупреждающие устройства топливных систем, систем смазки, кислородного давления в самолетах; средства физической защиты и системы пожарной сигнализации для атомных станций (класс 4480).

\*Класс 6360 Поисковая и досмотровая техника

**Предметы снабжения включены в класс 6350.**

Включает: металлообнаружители, технические средства пограничного контроля в пунктах пропуска.

Группа 65 Лекарственные средства, изделия  
медицинского назначения и медицинской техники

Класс 6505 Лекарственные средства, бактериальные препараты и реагенты, используемые в **медицинской практике** **медицине**

Включает: лекарственные средства; химические реагенты медицинского применения и приготовления, а также реагенты, ~~которые используют~~ **используемые** только в ~~связи с ра-~~ **ботами в** медицине и родственных ~~специальностях~~ **отраслях**; индивидуальные дозы лекарственных средств, помещаемые в дозаторы.

Не включает: ~~боевые бактериологические средства; бинты, впитывающие материалы и марлю; шовные материалы; лекарственные лечебные~~ косметические средства и предметы личной гигиены (класс 6508 ~~и~~), **диагностические вещества, реагенты (класс 6550), ветеринарные лекарственные и биологические средства (класс 6509), медицинское, стоматологическое и ветеринарное оборудование и принадлежности.**

\*Класс 6506 Донорская кровь, кровезамещающие растворы и продукты крови

**Предметы снабжения включены в класс 6505.**

\*Класс 6507 Аппаратура и устройства для взятия и исследования крови

**Предметы снабжения включены в класс 6515.**

Также включает: анализаторы газового и ионного состава крови; кровопроводящие диализаторы и магистрали; экспресс-анализаторы концентрации веществ в биологических жидкостях, в том числе анализаторы сахара в крови; устройства для окрашивания мазков крови; устройства для взятия крови, инфузии и переливания крови; контейнеры для хранения и транспортирования крови; оборудование передвижных пунктов заготовки и перевозки крови.

Класс 6508 Лекарственные косметические средства и предметы личной гигиены

Также включает: гигиенические тампоны и прокладки.

Не включает: немедицинские косметические средства и предметы личной гигиены (группа 85).

**Класс 6509 Медицинские и биологические препараты, используемые в ветеринарии**

**Включает: все препараты классов медицинских и биологических объектов, специально используемые в ветеринарии.**

**Не включает: медицинские и биологические препараты, специально используе-**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**мые для людей (класс 6505).**

Класс 6510 Хирургические перевязочные материалы и средства

Также включает: марлевые медицинские бинты; эластичные медицинские бинты; компрессионную бумагу; вату; марлю; ~~различные~~ бандажи; кровоостанавливающие жгуты; пластыри; хирургические тампоны, прокладки; перевязочные средства из нетканых материалов; медицинские чулки и полчулки.

Класс 6515 Медицинские ~~приборы и хирургические инструменты~~, аппараты и принадлежности

Также включает: ~~приборы и комплекты для функциональной диагностики; топической диагностики; лечебную технику и технику жизнеобеспечения; медицинскую лабораторную технику; хирургические электро-, крио- и лазерные~~ **анестезирующие аппараты; рентгеновские комплексы; приборы и**, аппараты; **для переливания крови, кислородные лечебные аппараты; респираторы; ортопедические принадлежности; арочные крепления (хирургические); клинические термометры; нити для сшивания ран; слуховые аппараты; ветеринарное оборудование; волоконно-оптические эндоскопы.**

**Не включает:** офтальмологические инструменты; оборудование и ~~средства~~ **принадлежности; немедицинские эндоскопы.**

Класс ~~6530 Медицинское~~ **6520 Стоматологические инструменты, оборудование и принадлежности**

**Включает:** бормашины, лабораторно-исследовательское стоматологическое оборудование, стоматологические кресла, стоматологические электрические аппараты, зубные коронки, зубные металлические протезы, абразивные насадки для точения зубов, прочее оборудование и принадлежности стоматологических кабинетов (лабораторий).

**Класс 6525 Рентгеновское оборудование и принадлежности для медицины, в том числе стоматологии и ветеринарии**

**Включает:** медицинскую рентгеновскую фотопленку, медицинское рентгеновское оборудование для наблюдения, медицинское рентгеновское оборудование для съемки и обработки снимков, а также принадлежности к ним, рентгеновские экраны.

**Не включает:** промышленное рентгеновское оборудование.

**Класс 6530 Оборудование для больниц (госпиталей)**

Также включает: медицинские кровати, кушетки, кресла-подъемники **медицинские** для тяжелобольных; носилки; тележки; бактерицидные и светолечебные облучатели; хирургические светильники; физиотерапевтическое оборудование; средства для реабилитации; оборудование для дезинфекции и стерилизации; хирургические столы; ~~стоматологические комплексы, приборы и аппараты.~~

Класс 6532 ~~Медицинская~~ **Одежда медицинская** специальная ~~одежда~~

Включает: хирургические, смотровые и анатомические перчатки; виды одежды и белья, которые требуются исключительно для использования при операциях, для медицинских и стоматологических нужд и не имеют аналогов в других разделах федерального каталога.

**Не включает:** одежду, белье и текстильные материалы общего назначения.

Класс 6540 ~~Медицинские~~ **Офтальмологические инструменты, оборудование и принадлежности**

~~Также включает:~~ скальпели; ножницы; пилы; щипцы; кусачки; зажимы; сшиватели; пинцеты; зеркала; дрели; боры; долота; иглы; шприцы; шпатели; инструменты для общей хирургии, челюстно-лицевой, микрохирургии, сердечно-сосудистой и хирургии новорожденных; наборы медицинских инструментов; различные эндопротезы; компрессионно-дистракционные и стержневые аппараты и инструменты для остеосинтеза.

**Также включает:** машины для изготовления офтальмологических линз, очки и

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

линзы очков, оправы очков; офтальмологические и оптиметрические инструменты, оборудование и принадлежности.

Не включает: машины для обработки и шлифования линз; отоскопные и офтальмоскопные комплекты; хирургические инструменты и принадлежности, которые могут быть использованы в иных медицинских целях, например при наложении швов, глазных подушечек, защиты глазных зрачков, промывания глаз и т.д.

Класс 6545 Полевые медицинские наборы, комплекты и принадлежности

Также включает: аптечки; охлаждающие контейнеры; пакеты санинструктора, фельдшера.

Класс 6550 ~~Одноразовые системы и изделия из полимеров, стекла и расходные~~ **Диагностические материалы, реагенты, контрольные наборы и комплекты, применяемые для проб и анализов**

~~Также включает: зонды, катетеры, фильтры, диализаторы, шприцы, устройства для дренирования, моче- и калоприемники, материалы для стоматологии, пленки для рентгенографии, очковые и контактные линзы, специальные пробирки для медицинских исследований, ампулы, флаконы, банки из медицинского стекла, пробки, крышки и колпачки для флаконов и бутылок для крови и лекарственных средств.~~

Также включает: опытные диагностические вспомогательные средства, такие как таблетки, контрольные полоски, контрольная бумага, контрольные растворы, реагенты; наборы и комплекты, сконструированные для взятия контрольных количественных образцов, проб и анализов, например крови, мочи и т.д., с целью установления диагноза болезни, определения дисфункции какого-либо органа тела и установления других отклонений от нормы.

Не включает: диагностические материалы, входящие в класс 6505.

\*Класс 6555 Подвижные медицинские комплексы

**Предметы снабжения включены в класс 6545.**

Также включает: автомобили скорой и специализированной медицинской помощи, передвижные флюорографические кабинеты, подвижную специальную медицинскую технику (автолаборатории санитарно-бактериологические), дезинфекционно-душевые установки, подвижные рентгеновские кабинеты, подвижные стоматологические кабинеты, автоперевозочные.

## Группа 66 Приборы и лабораторное оборудование

Включает: средства измерений, приборы, оборудование, сборочные единицы и составные части устройств инфракрасного излучения, предназначенные для использования как в качестве измерительных приборов и оборудования, так и совместно с ними; комплекты средств поверки приборов и оборудования (если они являются предметами снабжения для федеральных государственных нужд), компьютеры (компьютерные узлы, системы и компоненты), предназначенные для использования с измерительными приборами и лабораторным оборудованием.

~~Не включает: приборы радиационного и дозиметрического контроля (класс 9750), радиационные блоки и аппараты; радиоизотопные энергетические устройства электрической энергии; ядерные аналитические приборы; радиационные диагностические установки; ядерно-физические устройства, блоки и узлы, приборы, устройства и системы для измерения и контроля ионизирующих излучений (класс 9760).~~

Класс 6605 Навигационное оборудование, средства, приборы

Включает: секстанты, октанты, средства ориентирования, компасы, гирокомпасы, планшеты отображения обстановки, морские лаги, курсографы, бортовые и корабельные навигационные **системы**, индикаторы и приборы, приборы измерения сноса, дрейфа, **аппа-**



**ратуру спутниковой навигации.**

**Не включает: радиотехнические навигационные системы и устройства (класс 5826).**

Класс 6610 Пилотажные приборы

Включает: индикаторы скорости **и** высоты полета, ускорения (перегрузок), скорости подъема, крена, наклона траектории; **измерители углов атаки**; приемники воздушного давления (трубки Пито); индикаторы гиригоризонта и другие гироскопические приборы положения ~~Далетательных аппаратов~~ в воздухе.

Не включает: навигационные приборы; **измерители угловых скоростей и ускорений, линейных перемещений и ускорений, скоростей вращения, тахометры (класс 6680), радиотехнические пилотажные системы и устройства.**

Класс 6615 Приборы и составные части авиационных механизмов автопилота и корабельных (судовых) авторулевых

~~Включает:~~ **Включает: приборы автоматического управления полетом самолетов, вертолетов, беспилотных летательных аппаратов, ракет и снарядов, их составные части, не вошедшие в другие классы;** составные части гироскопических механизмов управляемых ракет; регуляторы автопилота; приборы управления по горизонтали и вертикали, крену, вращению; ~~устройства гидравлического отклонения управляющих поверхностей;~~ авиационные и корабельные (судовые) механизмы автопилота; вертолетное оборудование автоматической стабилизации.

Не включает: гироскопические устройства в целом и составные части неавиационных гироскопических устройств, которые классифицированы в тех классах изделий, куда они входят как составные части (комплектующие).

Класс 6620 Приборы контроля работы двигателей

Включает: приборы контроля работы **двигателей** авиационных, корабельных (судовых) ~~двигателей~~ и наземного транспорта; приборы контроля подачи топлива, давления в магистральях, давления в системе смазки; индикаторы состава топливной смеси; устройства сигнализации работы топливной системы и системы смазки, **аппаратуру контроля вибрации двигателя, датчики автоконтроля двигателя, индикаторы параметров двигателя, системы сравнения режимов двигателей, тягомеры.**

Не включает: контрольно-измерительные приборы, предназначенные для использования как в двигателях, так и в других изделиях (кроме двигателей ~~группы 66~~), **измерители оборотов и температуры выхлопных газов двигателя (классы 6680 и 6685 соответственно).**

Класс 6625 Электрические и электронные контрольно-измерительные приборы

~~Включает:~~ **Включает: основные (базовые) электрические и электронные измерительные приборы, такие как амперметры, вольтметры, омметры, мультиметры, мегомметры, фазоуказатели, частотомеры, измерители мощности, энергии, работы, амплитудной модуляции и чувствительности, генераторы импульсов и т.п.;** специальное измерительное оборудование; приборы анализа измерения и контроля средств связи; специальное инфракрасное измерительное оборудование, предназначенное для средств связи и устройств ночного видения; стрелочные индикаторы; приставки к стрелочным индикаторам; специальные измерительные приборы, предназначенные для оборудования средств связи.

Не включает: контрольно-проверочную аппаратуру (класс 4920); средства измерений ~~военного специального назначения (класс 6627), а также другие (неосновные) разновидности специальных электроизмерительных приборов, предназначенных, которые предназначены~~ для использования в конструкциях ядерного оружия, приборов управления ~~огнем, ракеторужием~~ и управляемых **ракет (снарядов),** автомобилей, самолетов и т.д.; оборудование радиационного контроля.

\*Класс 6627 Средства измерений военного назначения

**Предметы снабжения включены в классы группы 66.**

Включает: средства измерений радиотехнических и электрических величин; средства измерений механических, линейных и угловых величин; средства измерений теплотехнических и метеорологических величин; средства измерений параметров некогерентного оптического и лазерного излучений; средства измерений **времени сейсмических, вибрационных, электромагнитных излучений**; приборы для акустических (гидроакустических) измерений; средства измерений параметров ионизирующих излучений; состава и свойств жидкостей и газов; средства измерений медицинского назначения; измерительные преобразователи; **эталон**; подвижные и стационарные метрологические комплексы; измерительные и стационарные метрологические комплексы; автоматизированные измерительные системы.

**Класс 6630 Приборы для химического анализа**

Также включает: кислотомеры, газоанализаторы, щелочемеры, калориметры, приборы **РХБ радиационного, химического и бактериологического** анализа, установки (приборы, лаборатории) контроля качества воды, переносные комплексы контроля качества воды, индикаторы **набора** контроля качества воды.

Не включает: течеискатели, ручные газосигнализаторы, химические вещества, реагенты и вещества для диагностики вирусов, ~~средства измерений военного назначения (класс 6627)~~.

**Класс 6635 Оборудование для определения физических параметров**

Также включает: приборы определения твердости, **активное и пассивное диагностическое оборудование, такое как дефектоскопы, магнитные дефектоскопы**, промышленные рентгеновские установки, ~~оборудование и средства мониторинга и химического разоружения, наземные средства мониторинга, приборы и оборудование для ликвидации отравляющих веществ~~ **тензометры рентгеновских снимков, ареометры.**

~~Не включает: промышленные рентгеновские установки.~~

**Не включает: измерительный инструмент основного назначения (класс 5210), контрольные измерительные инструменты и высокоточные измерительные приборы (класс 5220).**

**Класс 6636 Камеры и стенды для моделирования внешних воздействий окружающей среды, проведения испытаний** и взаимосвязанное оборудование

Включает: камеры для моделирования (имитации) внешних воздействий окружающей среды; моделирующие установки ~~поражающих факторов ядерного взрыва, которые используются~~ исключительно для контрольных измерений на соответствие установленным нормам и (или) воздействий текущих изменений характеристик окружающей среды на оборудование и его составные части, например, влажности воздуха, освещенности, атмосферного давления, вибрации, тепловых ударов, запыленности, задымленности, изолированности (камеры и стенды, включенные в этот класс, предназначены для имитации условий эксплуатации, нагрузок и режимов работы различных изделий и оборудования в соответствии с условиями, режимами и действующими нагрузками при их эксплуатации); аэродинамические, гидродинамические, газодинамические камеры и стенды; кабины специальных конструкций для моделирования условий окружающей среды; камеры для имитации различных климатических условий; камеры ускоренных климатических испытаний; специальное оборудование и составные части, предназначенные исключительно для камер имитации воздействий окружающей среды.

Не включает: строительные конструкции и сооружения и их составные части ~~общего~~ **основного** назначения, ~~не предназначенные исключительно для камер~~; **(класс 5410)**, приборы, устройства и инструменты для регулирования условий внешних воздействий; ~~нагретели~~; **(класс 4240)**, **ванны (класс 4510)**, **кухонные печи (класс 7310)**, сушильные печи; **(класс 3630)**, установки радиозондового контроля характеристик; ~~устройства создания вакуума в камерах~~ **(класс 6660)**, **барокамеры для тренировки водолазов (класс 4220)**, **вакуумные камеры имитации высоты (класс 6930)** и камеры, используемые как ~~транспортные~~ **тренировочные** устройства; **(класс 6930)**; оборудование ~~для проверки и~~ **испытаний и регламентных проверок**; **(класс 6625)**, приборы химического анализа; **(класс 6630)**, элек-

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

трические и электронные **измерительные и испытательные** приборы ~~для измерений и испытаний;~~ **(класс 6625)**, метеорологические приборы ~~;~~ **(класс 6660)**, **лабораторное оборудование и приборы.**

Класс 6640 Лабораторное оборудование и приборы

Также включает: переносные лаборатории и комплекты; приборы непрерывного слежения за технологическим процессом очистки и опреснения воды; лабораторную стеклянную посуду; лабораторные вытяжные устройства; лабораторные нагревательные шкафы; стеклянные палочки; лабораторные песчаные фильтры; лакмусовую бумагу; бумажные фильтры; витрины и коробки (футляры) для прикалывания насекомых; лабораторную стекловату; мебель и оборудование для лабораторий, ~~за исключением зубо~~ **зубо** ~~врачебных~~ **стоматологических** кабинетов; лабораторные весы и безмены; реагенты и вещества для диагностики вирусов.

Не включает: приборы, входящие в другие классы **данной** группы ~~66~~; оборудование ~~зубо~~ **зубо** ~~врачебных~~ **стоматологических** кабинетов; лабораторные весы и безмены; реагенты и вещества для диагностики вирусов.

Класс 6645 Приборы для измерения времени

Также включает: часы, приборы учета рабочего времени и выработки ресурса, приборы регистрации времени (таймеры), приборы автоматической записи времени, механизмы временной задержки, наручные и настольные будильники, наручные часы, **датчики времени, временные механизмы, индикаторы времени, секундомеры.**

~~Не включает: средства измерения времени (класс 6627).~~

Класс 6650 Оптические приборы, оптическое контрольное оборудование, составные части и принадлежности

Также включает: ~~оптические приборы наблюдения;~~ бинокли, увеличительные стекла (лупы), микроскопы, перископы, телескопы, ~~визеры, монокуляр и др. устройства, работающие в видимом диапазоне волн, не вошедшие в классы 1230, 1240, 5855; изделия контроля и испытания оптики; оптические~~ **оптические** элементы ~~(, такие как линзы, призмы и взаимосвязанные устройства, диафрагмы, оптические скамьи и различные приспособления, эндоскопы типа волоконных (немедицинские).~~

Не включает: оптические приборы управления **оружием (огнем);** оптические приборы инструментальной съемки; фотографические аппараты; угломеры и секстанты; ~~оптические приборы, входящие в системы управления огнем;~~ офтальмологические приборы; медицинские эндоскопы; ~~оптические приборы, которые являются комплектующими изделиями в других сборочных единицах или изделиях [перископы для подводных лодок, разведывательных машин и фортификационных сооружений, оптические устройства для приборов управления огнем, приборы ночного видения (группа 58)].~~ **электронное волоконно-оптическое контрольное оборудование.**

Класс 6655 Геофизические и астрофизические приборы

Также включает: геофизические приборы, **в том числе гравиметрические комплексы и гравиметры, магнитометры, профилографы;** приборы для океанографии, сейсмографические приборы.

Не включает: телескопы.

Класс 6660 Метеорологические приборы и оборудование

Также включает: метеорологические аппараты, метеорологические станции радиозондирования и радиолокационного зондирования, **аппараты акустического и лазерного зондирования для определения параметров атмосферы;** грозопенгаторы, метеоконплекты, беззондовые средства определения параметров атмосферы.

~~Не включает: средства измерений метеорологических величин (класс 6627).~~

Класс 6665 ~~Средства РХБ-разведки~~ **Аппаратура** и ~~контроля~~ **приборы - индикаторы опасности**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**Включает:** ~~дозиметрические приборы; детекторы присутствия газа; аппаратуру радиолокационного химического и биологического контроля (РХБ); средства РХБ разведки и контроля; корабельные информационно-управляющие комплексы радиационного, газового контроля химической обстановки многоцелевого назначения; корабельные комплексы и комплекты средств газового анализа и контроля газовой среды в отсеках; детекторы отравляющих веществ и ионизирующего излучения; системы передачи данных о радиоактивном, химическом и биологическом заражении и мониторинга окружающей среды.~~

**Включает:** аппаратуру радиационного, химического и биологического контроля, аппараты - миноискатели сухопутных мин.

Не включает: ручные ~~сигнализаторы утечки газа, средства измерений военного назначения (класс 6627)~~ **(индивидуальные) газосигнализаторы (класс 6350).**

Класс 6670 Приборы для измерения ~~и дозирования~~ массы

Также включает: **банковские**, бытовые, промышленные ~~и~~, почтовые ~~весы и безмены.~~

**Не включает:** ~~средства измерений массы (образцовые весы, весы общего назначения, лабораторные весы, образцовые гири, гири общего назначения) (класс 6627). и безмены, измерители силы, крутящих моментов и массы.~~

Класс 6675 Средства топогеодезического обеспечения

Включает: **средства топогеодезического обеспечения стационарные;** средства определения топогеодезических данных по наблюдениям космических аппаратов; средства астрономо-геодезические, ~~фотограмметрические средства; картографические и фотограмметрические средства подвижных комплексов; средства микрофильмирования карт; средства цифровой картографии и фотограмметрии; подвижные средства топогеодезического обеспечения войск; топопривязчики; комплексы и приборы обработки и хранения геодезической информации; автоматизированные рабочие места геодезиста, картографа, фотограмметриста и дешифровщика; автоматизированные системы управления топогеодезическим обеспечением;~~ **подвижные средства топогеодезического обеспечения** войск.

Не включает: стационарное картографическое (типографское) оборудование.

Класс 6680 Потокомеры, расходомеры и уровнемеры. Приборы для измерения параметров движения

Также включает: системы управления и измерения запаса (остатка) и расхода жидкостей и газов на **Далетательных аппаратах**, их составные части; топливомеры-расходомеры, уровнемеры и их составные части; измерители углов поворота и линейных перемещений и их составные части; измерители положения подвижных элементов конструкции двигателей и летательных аппаратов и их составные части; приборы и оборудование для измерения скорости вращения; спидометры; тахометры и их составные части, включая тахометры для двигателей; датчики углов поворота, линейных перемещений и положений, входящие как самостоятельный элемент в состав отдельных систем; измерители шага несущих винтов вертолетов.

Не включает: комбинированные (универсальные) приборы; **(класс 6695)**, метеорологические приборы; ~~автоматические (класс 6660), клапаны системы автоматического управления; средства измерений военного назначения (класс 6627 (группа 48), сигнальные устройства (класс 6340), коммутационные устройства (класс 5945), измерители угловых положений летательного аппарата (класс 6610).~~

Класс 6685 Приборы для измерения и контроля давления, температуры и влажности

Также включает: приборы для индикации и контроля давления и температуры, специальные измерительные системы давления и температуры и их комплектующие изделия; температурные датчики двигателей; приборы измерения ветряного давления; стрелочные индикаторы на термopаpах; индикаторы термосопротивления.

Не включает: ~~средства измерений температуры, давления и влажности (класс 6627); медицинские термометры; термостатические и различные пневматические автоматические устройства и метеорологические приборы. (класс 6515).~~

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**Класс 6695 Различные комбинированные приборы**

Также включает: комбинированные приборы измерения скорости подъема, углов поворота и скольжения; приборы для измерения расхода ~~и~~ давления; счетчики; таксометры, динамометры; средства контроля эксплуатационного состояния дорог; средства контроля технического состояния автотранспорта.

Не включает: датчики расхода и давления; ~~зубоврачебные~~ **стоматологические**, медицинские, хирургические и ветеринарные приборы и инструменты; ~~средства измерений военного назначения, вошедшие в класс 6627; приборы контроля двигателя автотранспортных средств.~~

**Группа 67 Кинематографическая и фотографическая аппаратура**

Также включает: компьютеры (блоки компьютеров, компьютерные системы и их составные части), предназначенные для специального использования совместно с фотокинотехникой.

**Класс 6710 Кинокамеры**

Также включает: кинокамеры для воздушной и картографической съемки.

Не включает: телевизионные **камеры** неавиационные ~~камеры~~ (класс ~~5818~~ **5820**), телевизионные **камеры** авиационные ~~камеры~~ (класс 5821), видеокамеры (класс 5836).

**Класс 6720 Фотокамеры**

Также включает: камеры для воздушной, картографической, микрофильмовой, фотокопировальной и студийной съемки.

Не включает: рентгеновские камеры (класс 6525), промышленные рентгеновские установки (класс 6635).

**Класс 6730 Кино-, фото- и видеопроекционное оборудование**

Включает: стационарные киноустановки, кинопередвижки широкой и узкой пленки, автокинопередвижки, походные автоклубы, походные фильмо- и видеопрокатные пункты, экраны, аппараты для просмотра, проекторы фотокарт.

Не включает: фотокамеры.

**Класс 6740 Оборудование для обработки фотоматериалов**

Также включает: аппаратуру для монтажа, фотоувеличители, фотосушилки, глянцева-тели, фотопечатные устройства.

**Класс 6750 Фотопринадлежности**

Также включает: фотобумагу, фотохимикаты, непроявленную фото- и кинопленку, лампы-вспышки.

Не включает: рентгеновскую пленку (медицинского класса ~~6550~~ **6525** или промышленно-го класса ~~6653~~ **6635**), электрографическую факсимильную бумагу для прямой электрографи-ческой печати или копирования ~~(класс 7530).~~

**Класс 6760 Фотоаппаратура**

Также включает: фотоэкспонометры, штативы, светофильтры, видоискатели, принад-лежности для освещения при съемке, объективы, линзы, специальное контрольное обору-дование для фототехники.

Не включает: электрические лампы (класс 6240), лампы фотовспышки (класс 6750).

**Класс 6770 ~~Смонтированные фильмы~~ Пленка репродукционная**

~~Также включает: беззвучные и звуковые кинопроекторы, проекционные аппараты, пол-нометражные художественные фильмы (озвученные и неозвученные), короткометражные фильмы.~~



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**Включает:** киноплёнку для немых и озвученных фильмов, фотографическую плёнку.

Не включает: ~~аппараты для проецирования рентгеновских снимков; проекторы; рентгеновскую плёнку (медицинского класса 6525 или промышленного класса 6635), плёнку для просмотра учебных и документальных фильмов, микрофильмов; рентгеновские фильмы (медицинский класс 6525 и промышленный класс 6635); учебные и образовательные фильмы; тренировочных фильмов (класс 6910); микрофильмы~~, **обработанную микроплёнку (класс 7670).**

Класс 6780 Наборы и комплекты фотографических средств

**Группа 68 Химикаты и химические продукты**

Не включает: химические вещества для медицины (класс 6505), жидкие химические вещества, предназначенные для использования как ракетное горючее или окислитель.

Класс 6810 Химические вещества

Также включает: каменноугольный сольвент; вещества для размягчения воды; дубильные вещества (натуральные или синтетические); декстрины и крахмалы; технические желатины; ацетон; растворители; химические вещества компонентов ракетных топлив, специально не предназначенные для использования в управляемых ракетах.

Класс 6820 Красители

Включает: органические соединения, способные окрашивать волокнистые материалы - хлопчатобумажное волокно, шерсть, мех, шелк, бумагу, дерево, капрон, а также кожу, пластмассы, пищевые продукты ~~и~~, применяемые для изготовления лаков, чернил, полиграфических красок и т.п.

Класс 6830 Сжатые и сжиженные газы

Не включает: боевые отравляющие газы, газы для медицины, незаполненные газовые баллоны и их колпаки, клапаны и запасные части клапанов.

Класс 6840 Дезинфицирующие, дегазирующие, дезактивирующие, дератизационные вещества и рецептуры

Включает: дегазирующие, дезактивирующие, дезинфицирующие вещества, растворы и рецептуры; средства, отпугивающие насекомых; фунгициды (противогрибковые средства); инсектициды; родентициды (средства борьбы с грызунами); средства борьбы с сорняками.

Не включает: индивидуальные дезодоранты.

Класс 6850 Прочие химические изделия, не вошедшие в другие классы данной группы

Также включает: противотуманные вещества, смачивающие вещества, моющие вещества, протравливающие составы и составы для получения твердого основания для литографии, составы для ремонта защитного покрытия твердого основания для литографии, антифризы.

**Группа 69 Учебно-тренировочные средства вооружения и ~~военной~~ техники**

Также включает: компьютеры (компьютерные узлы, системы и компоненты), предназначенные для использования в качестве учебно-тренировочных ~~пособий, устройств и~~ средств или входящие в их состав.

Не включает: боеприпасы и оружие, используемые на учениях и при исследованиях;

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

холостые боеприпасы; учебные пособия и установки для обучения личного состава боевых расчетов при обслуживании ~~ЯБ~~**ядерных боеприпасов; тренажеры для подготовки боевых расчетов средств радиоэлектронной борьбы.**

Класс 6910 Учебные средства и пособия

Включает: макеты; модели с сечениями; масштабные модели; учебные фильмы; **плакаты**; вспомогательные обучающие карты; ~~учебно-тренировочные средства и~~**учебные** пособия по пилотажным, навигационным, авиационным приборам, наземному транспорту, инженерной технике, системам двигателей, гидравлическим системам; макеты с сечениями или составные части боеприпасов; учебно-тренировочное оборудование, обычно используемое в учебных классах; учебные средства радиационной, химической и биологической защиты.

Не включает: тренировочные, учебные, практические или имитационные боеприпасы и вооружение.

Класс 6920 Тренажеры боевой техники и вооружения

Включает: комплексные тренажеры, предназначенные для обучения как пилотированию (вождению), так и применению оружия; тренажеры бомбометания; тренажеры артиллерийской стрельбы; **тренажеры** стрелковые ~~тренажеры~~; тренажерные установки для имитации пуска управляемых ракет; буксируемые мишени; артиллерийские и стрелковые мишени.

Не включает: беспилотные ~~Д~~**летательные аппараты**, используемые как мишени; тренировочные, **для** наблюдения, разведки, ~~испытаний управляемых ракет беспилотные ДА~~; тренажерные устройства для ядерных боеприпасов; тренировочные, учебные, практические или имитационные боеприпасы и вооружение.

Класс 6930 Тренажеры систем управления

Включает: тренажеры ~~Линк~~**управления машинами и механизмами**; пилотажные, навигационные, астронавигационные тренажеры; комплексные тренажеры (не предусматривающие обучение применению оружия); имитаторы местности; все тренажерные устройства (системы) управления, за исключением тренажеров вооружения и средств связи.

**Не включает: учебные средства и пособия.**

~~Не включает: учебные средства и пособия.~~

Класс 6940 Тренажеры средств связи

Включает: тренажерные системы средств связи; тренажеры по сверхзвуковым радарам; тренажеры по навигационным радарам; тренажеры по поисковым радарам и радарам обнаружения; оборудование для получения практики в кодировании.

Не включает: учебные средства и пособия.

~~Не включает: учебные средства и пособия.~~

**Группа 70 Оборудование для автоматизированной  
обработки данных**

Включает: оборудование для автоматизированной обработки данных; составные части оборудования и системы обработки данных, укомплектованные из них, независимо от области применения, размеров, технических характеристик или цены, сконструированные для решения различных задач обработки информации или по назначению, и неспециальных конструкций, не совместимых со стандартным оборудованием, для ~~некоторых~~ случаев специального применения.

Класс 7010 Системы обработки данных общего назначения

Включает: сборки устройств, состоящие из центрального процессорного устройства и необходимых входных и выходных устройств, вспомогательных устройств, аналоговых измерительных устройств и программного обеспечения, необходимых для выполнения требу-

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

емых функций; сборочные единицы и изделия, в которых устройства ввода/вывода, процессоры и вспомогательные устройства или составные части смонтированы в одну сборку (блок) или изделие.

**\*Класс 7015 Системы обработки данных специального назначения**

**Предметы снабжения включены в класс 7010.**

Включает: функциональные устройства (процессоры, устройства ввода/вывода, вспомогательные устройства, программное обеспечение), которые реализуют специализированные функциональные задачи и могут являться встроенными системами различного целевого назначения; программно-технические комплексы, используемые в **АСУавтоматизированных системах управления** подготовки и пуска ракет космического назначения и управления орбитальными средствами.

Класс 7020 Системы обработки данных общего назначения. Аналоговые центральные процессорные устройства

Класс 7021 Системы обработки данных общего назначения. Цифровые центральные процессорные устройства

Включает: только центральные процессорные устройства, принимающие информацию, представленную в цифровой форме.

Класс 7022 Системы обработки данных общего назначения. Смешанные центральные процессорные устройства

Класс 7025 Системы обработки данных общего назначения. Устройства ввода/вывода, запоминающие устройства

Включает: **принтеры, мониторы, клавиатуры, дисководы (магнитные, оптические, флоппи), устройства ввода и передачи данных; оптические компактные диски, используемые для хранения и поиска информации; программно-аппаратные средства;** терминалы передачи данных; загрузочные терминалы; дисплейные терминалы; ~~модемы~~; сенсоры; мультитексоры и концентраторы, которые специально предназначены или приспособлены для использования в сетях с числовыми, аналоговыми или гибридными центральными процессорными устройствами; запоминающие устройства, ~~микропрограммы~~.

Не включает: модемы для связи.

Класс 7030 Системы обработки данных общего назначения. Программное обеспечение

Включает: системы программ; операционные системы; ассемблеры; компиляторы; управляющие стандартные программы; интерпретирующие программы; транслирующие программы; сервисные (служебные) программы - программы сортировки, преобразующие средства аудиовизуальной информации для поддержки диагностических программ, прикладные программы, такие как бухгалтерские программы, программы учета и управления материально-техническими ресурсами и инженерные программы расчетов.

**\*Класс 7031 Системы обработки данных специального назначения. Программное обеспечение**

**Предметы снабжения включены в класс 7030.**

Включает: специальное программное обеспечение **АСУавтоматизированных систем управления** войсками (силами) и оружием (огнем), программное обеспечение встроенных систем, информационно-расчетные задачи, программные средства обработки данных функционального назначения.

Класс 7035 Системы обработки данных общего назначения. Вспомогательное оборудование

Включает: различные устройства и вспомогательные регулирующие устройства, которые предназначены для использования в сетях или соединениях системы обработки данных общего назначения ~~конфигураций~~, но сами не являются составными частями систем обра-

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

ботки данных общего назначения; оборудование поддержки систем обработки данных общего назначения ~~включает~~, **включающее** оборудование для испытаний, сертификации и чистки магнитных лент, оборудование для испытаний, ~~сертификации и чистки магнитных дисков~~, оборудование для обработки магнитных лент, намоточные, склеивающие, перемоточные устройства и устройства восстановления перфокарт; комплекты изделий и составные части оборудования поддержки систем обработки данных общего назначения, которые специально не предназначены для использования в качестве составных частей таких систем, как системы оружия, системы управления, процессорные системы цифрового изображения, ~~ракетные~~ **ракетные** системы, системы связи или навигационные системы; поддерживающие регулирующие системы и их составные части, кроме специально предназначенных для использования с устройствами автоматического управления (автоматическое управление станочным оборудованием и технологическими процессами).

Класс 7040 ~~Системы обработки данных общего назначения. Устройства периферии~~ **Перфокартное оборудование**

~~Также включает~~ **Включает**: машины для сортировки перфокарт, машины с клавишными перфораторами, табуляторные машины, контрольные для перфокарт, реперфораторы, накопители перфокарт, сортировальные устройства, интерпретаторы.

Не включает: машины для запуска перфокарт, используемые в системах обработки данных общего назначения.

Класс 7042 Системы обработки данных общего назначения. Мини- и микропроцессорные устройства управления

Также включает: мини- и микроЭВМ, используемые как управляющие механизмы, где ~~компьютерная технология является~~ **компьютерные технологии являются** основой для контроля, регулирования, измерения и направления технологических процессов, устройств, инструментов и другого технологического оборудования.

Не включает: мини- и микрокомпьютерные управляющие устройства, предназначенные для специального использования в качестве встроенных блоков в системы более высокого уровня сложности (приборы управления огнем на самолетах, станки с числовым программным управлением, блоки управления оборудования для печати, приборы измерения скорости движения, информационные системы промышленного типа и другие подобные изделия).

Класс 7045 Расходные материалы для систем обработки данных общего назначения

Включает: принадлежности для систем обработки данных: бобины и катушки, ящики для переноски и коробки для хранения магнитной ленты, уплотнительные ленты; все магнитно-записывающие средства, используемые в системах обработки данных общего назначения без записи (чистые) (чистые пакеты дисков, магнитные карточки, кассеты и дискеты).

Класс 7050 Составные части систем обработки данных

Включает: составные части (блоки) систем обработки данных, которые являются частями аналоговых, цифровых или гибридных процессорных устройств.

\*Класс 7055 Информационные системы

**Предметы снабжения включены в классы 7010, 7030.**

Включает: средства обеспечения информационных технологий; сети; средства вычислительной техники и связи, реализующие информационные процессы.

\*Класс 7060 Системы защиты информации от несанкционированного доступа

**Предметы снабжения включены в классы 7010, 7030.**

Включает: совокупность технических ~~и~~, программных и программно-технических средств защиты информации и средств контроля эффективности защиты информации.

\*Класс 7061 Средства защиты информации от несанкционированного доступа

**Предметы снабжения включены в классы 7010, 7030.**

Включает: технические, программные средства (вещества, материалы), предназначен-

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( д л я с п р а в о ч н ы х ц е л е й )**

ные или используемые для обеспечения защиты автоматизированных систем управления войсками, систем обработки данных общего и специального назначения от несанкционированного доступа к информации.

**\*Класс 7062 Средства контроля эффективности защиты информации**

**Предметы снабжения включены в классы 7010, 7030.**

Включает: технические, программные средства (вещества, материалы), предназначенные или используемые для контроля эффективности защиты информации.

**\*Класс 7063 Средства криптографической защиты информации от несанкционированного доступа**

**Предметы снабжения включены в классы 7010, 7030.**

Включает: средства обработки данных, осуществляющие криптографическое преобразование информации для обеспечения ее безопасности.

**Группа 71 Мебель**

**Класс 7105 Мебель для жилых помещений**

Также включает: металлические пружинные кровати, складные стулья, казарменную мебель, диваны, мягкую мебель с фабричной обивкой, гарнитуры.

Не включает: больничные койки и пружинные кровати, пепельницы, матрасы с фабричной обивкой.

**Класс 7110 Мебель для учреждений**

Также включает: шкафы для документов, сейфы, мебель для почтовых учреждений.

Не включает: шкафы для хранения рентгеновской пленки для стоматологических исследований, оборудование для печати.

**Класс 7125 Шкафы, инструментальные ящики, лари, полки**

Также включает: кухонные шкафы, секционные полки.

Не включает: подставки для ящиков, шкафы для документов.

**Класс 7195 Прочая мебель, не вошедшая в другие классы данной группы**

Также включает: мебель для учебных заведений и театров, библиотечную мебель, кассовые стойки, судовую мебель и оборудование помещений, мебельную фурнитуру.

**Группа 72 Оборудование и предметы  
для жилых и служебных помещений**

**Класс 7210 Оборудование для жилых помещений**

Также включает: предметы домашней обстановки из текстильных, пластмассовых, бумажных, резиновых и других материалов; простыни, подушки, шерстяные одеяла и другие постельные принадлежности; защитные сетки от насекомых; скатерти; покрывала; полотенца; матрасы.

Не включает: покрытия для полов, занавески, драпировку, бумажные салфетки, бумажные полотенца, открытые металлические пружинные кровати.

**Класс 7220 Настилы полов**

Также включает: линолеум, резинобитумные плитки, ковры, паласы, ковровые мягкие подкладки.

Не включает: коврики для автомобилей.



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 7230 Драпировка, шторы, навесы и тенты

Также включает: занавески, карнизы и другие специальные изделия и приспособления для крепления занавесок, драпировок, ставень, жалюзи и оконных штор.

Класс 7240 Контейнеры и канистры для жилых помещений и учреждений

Также включает: мусорные ведра, емкости для жидких отходов, контейнеры для грязной одежды, бытовые урны для мусора, контейнеры для промышленных отходов.

Класс 7290 Прочее оборудование и бытовые приборы, не вошедшие в другие классы данной группы

Также включает: урны.

**Группа 73 ~~Техника продовольственной службы~~ Оборудование для приготовления пищи и обслуживания**

Класс 7310 ~~Полевые технические средства продовольственной службы~~ **Оборудование для приготовления пищи, выпечки и обслуживания**

~~Включает:~~ технические средства приготовления, транспортирования и приема пищи в полевых условиях, технические средства полевого хлебопечения, технические средства подвоза продовольствия и воды, технические средства переработки продовольствия и скота в полевых условиях, полевые холодильные средства, полевые средства ремонта техники продовольственной службы.

~~Не включает:~~ холодильные агрегаты (класс 4110).

~~Класс 7320 Специальное оборудование войсковых столовых (камбузов) и стационарных войсковых хлебозаводов (хлебопекарен)~~

~~Включает:~~ механическое и тепловое оборудование для резки, перемешивания, транспортирования, тепловой обработки и подогрева пищи; посудомоечное оборудование; линии комплектования и раздачи пищевых порций.

**Включает:** оборудование для подогрева и/или охлаждения пищи; стационарные и переносные прилавки с подогревом и (или) без подогрева; тележки для развоза пищи; кухонные печи, тостеры, вафельницы, грили; специальное кухонное, камбузное, столовое и ресторанное оборудование на самолетах, кораблях и железнодорожном транспорте; кухонная посуда с внутренними подогревающими элементами; витрины кафетериев; автоматы питьевой воды; автоматы для раздачи молока, содовой воды, коктейля, мороженого; прилавки буфетов для холодной пищи, комбинированное оборудование для нагрева и охлаждения пищи, шашлычницы и другие типы оборудования для охлаждения, приготовления и раздачи пищи, имеющего широкое применение в кафетериях, столовых, кухнях и т.п.

**Не включает:** тележки, кроме тележек для развоза пищи; холодильное оборудование для пищевых складов; промышленные, бытовые или специальные для научных исследований холодильники.

**Класс 7320 Кухонное оборудование и принадлежности**

**Включает:** посудомоечные машины, машины для резки пищевых продуктов, перемешиватели, миксеры, специальные тележки для кухонь и столовых.

**Не включает:** кухонную посуду ~~и инвентарь~~, раковины, тележки для развоза пищи (класс 7310).

Класс 7330 Кухонная посуда и инвентарь

Включает: кастрюли, наплитные котлы, противни, шумовки, кухонные ножи и топоры, толкушки, чумички, бидоны.

Не включает: столовую посуду и столовые приборы.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 7340 Столовые приборы

Включает: **ножи** столовые ~~ножи~~, вилки, ложки, приборы для специй.

Класс 7350 Посуда столовая

Включает: фарфоровые, металлические и пластмассовые тарелки; салатники; селедочницы; сахарницы; чайники; стаканы; подстаканники; вазы; салфетницы; графины.

**Класс 7360 Наборы, комплекты и принадлежности для приготовления пищи и обслуживания**

Группа 74 Оргтехника, оборудование для обработки текстовой  
и записи визуальной информации, вычислительные машины

~~Класс 7410 Перфораторы~~

Класс 7420 ~~Вычислительные машины~~ **Счетные устройства** и калькуляторы

Также включает: считающие, суммирующие машины; электронные калькуляторы.

Не включает: машины, использующие перфокарты; машины и приборы, работа которых основана на использовании языков программирования.

Класс 7430 Пишущие машинки и наборно-множительные аппараты

Также включает: пишущие машинки и множительные аппараты офисного типа со встроенными электронными функциями: выделение полей, абзацев, ~~табулирование~~ **табуляция**, центровка и т.п.

Не включает: пишущие машины и офисное множительное оборудование, разработанные как компоненты вычислительных систем.

Класс 7435 Оборудование информационных систем для учреждений

Также включает: мини- и микрокомпьютерные системы, специально разработанные для использования программного обеспечения; объединенное периферийное оборудование; автоматические реперующие печатные устройства; редактирующие пишущие машинки и редактирующие машинки с дисплеем.

Не включает: вычислительное оборудование, функционирующее с использованием языков программирования.

**\*Класс 7440 Устройства передачи данных. Кодировочные устройства. Устройства магнитной записи**

**Предметы снабжения включены в класс 7490.**

Класс 7450 Звукозаписывающая и воспроизводящая аппаратура

Включает: звуковещательные станции, станции озвучивания, диктофоны; воспроизводящее оборудование; комбинированные записывающие и воспроизводящие аппараты.

Не включает: записывающие и воспроизводящие машины коммуникационного типа.

Класс 7460 ~~Копировальное~~ **Видеозаписывающее** оборудование

Также включает: ручное и дистанционно управляемое видеозаписывающее оборудование; видеонакопители; вращающиеся и стационарные, специально разработанные компоненты (направляющие клавиш и проводов; защитные платы; фиксирующие тяги; панели управления; приборы и системы, разработанные для автоматического хранения и восстановления ~~жестких~~ копий документов).

Класс 7490 Прочее оборудование для учреждений, не вошедшее в другие классы данной группы

Также включает: адресные машины, чековые аппараты, монетосчетные машины, ма-

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

шины для счета наличных денег.

Не включает: точильные устройства для карандашей, сшиватели, множительное оборудование.

**Группа 75 Канцелярские принадлежности и приборы**

Класс 7510 **Принадлежности** **Канцелярские принадлежности** для учреждений

Также включает: цветные карандаши, ластики, чернила, печатную краску, скрепки для бумаг, карандаши, авторучки, линейки канцелярского типа, материалы для рисования, клейкую ленту.

Не включает: канцелярские устройства, авторучки, кисти для рисования, бумажные канцелярские принадлежности, бланки, механические карандаши.

Класс 7520 Канцелярские приборы

Также включает: скоросшиватели, авторучки и письменные приборы, точильные устройства для карандашей, дыроколы, сшиватели канцелярского типа, кисти, логарифмические линейки.

Класс 7530 Канцелярские материалы

Также включает: отчетные формы, книги записей, инспекционные формы, карты для счетных машин.

Не включает: стандартные формы для использования в управленческой деятельности.

Класс 7540 Стандартные формы, бланки

Также включает: стандартные формы, одобренные для государственного использования правительственными органами.

**Группа 76 Книги, карты и другие издания**

Класс 7610 Книги и брошюры

Также включает: технические и нетехнические книги и брошюры, **уставы инструкции, учебники, справочники**, руководства, технические описания, **извещения мореплавателям, справочные и бланковые издания**.

**Не включает: бумажные листы и ноты, периодическую печатную литературу, церковную литературу.**

Класс 7630 Газеты и другие периодические печатные издания

Класс 7640 Карты, атласы, глобусы и другие средства топогеодезической информации

Включает: топографические, специальные, **и** тематические, обзорно-географические и навигационные карты; **карты** учебные ~~карты~~, планы; сборные таблицы; схемы; атласы; глобусы; микрофиши и микрофильмы карт; аэрофотоснимки; космические и наземные снимки; фотопланы; фотосхемы и фотокарты; каталоги, классификаторы и другие текстовые, табличные и графические средства топогеодезической информации; цифровые и электронные карты; фотопланы; фотокарты; модели местности и другую цифровую информацию о местности.

**Класс 7641 Аэронавтические карты и геодезическая продукция**

**Класс 7642 Навигационные морские карты и геодезическая продукция**

**Включает: навигационные морские карты, навигационные карты внутренних**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**водных путей, специальные карты для военно-морского флота, морские вспомогательные и справочные карты.**

**Класс 7643 Топографические карты и геодезическая продукция**

**Класс 7644 Цифровые карты и геодезическая продукция**

**Включает: морские электронные навигационные карты и другую цифровую информацию о водных объектах.**

**Класс 7650 Чертежи и спецификации**

**Включает: государственные, военные, правительственные спецификации; комплекты конструкторской и технической документации.**

**Класс 7660 Музыкальная литература**

**Класс 7670 Микрофильмы**

**Класс 7690 Прочие печатные издания, не вошедшие в другие классы данной группы**

**-Также включает: бирки, афиши, открытки, наклейки.**

**Группа 77 Музыкальные инструменты, аудио- и видеотехника**

**Класс 7710 Музыкальные инструменты**

**Включает: только музыкальные инструменты в сборе.**

**Не включает: комплекты, детали, приставки или приспособления для использования с музыкальным инструментом, фото-и радиоаппараты, радио-, телевизионные аппараты.**

**Класс 7720 Детали и принадлежности музыкальных инструментов**

**Также включает: футляры для инструментов; подставки; камертоны.**

**Класс 7730 Радиотелевизионная аппаратура**

**Включает: радиоаппаратуру (Проигрыватели, радиоприемники, радиоузлы, магнитолы, радиолы, электропроигрыватели), приемопередающее оборудование (комплексы оборудования спутникового приема теле- и радиовещания, передающее телеоборудование, телевизионное антенное оборудование, радиовещательные передатчики), студийное радио- и телевизионное оборудование (комплекты телевизионного оборудования, телевизионные мониторы и пульта, радиостудийное оборудование), пункты приема-передачи информации (подвижные телецентры, подвижные радиовещательные станции, подвижные телевизионные студийные комплексы, подвижные радиостудийные комплексы), походные мастерские по ремонту технических средств, станции магнитной записи, станции звукоусиления и тиражирования аудиовидеопроизведения, переносные телерадиожурналистские комплекты, полевые трансляционные установки, светотехническое оборудование и инвентарь войсковых телерадиоцентров, телевизоры бытовые**

**Включает: электропроигрыватели, радиоприемники, магнитолы, радиолы, музыкальные центры, телевизоры.**

**Класс 7735 Составные части и принадлежности проигрывателей, радиоприемников и телевизоров бытового типа**

**Также включает: пульта дистанционного управления.**

**Не включает: батарейки (класс 6135/6140), зарядные устройства батарей (класс 6130), наушники (класс 5965), микрофоны (класс 5965), электрические распределители и соединители (класс 6130), динамики (класс 5965).**

**Класс 7740 Грампластинки, аудио- и видеокассеты**

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**Включает** ~~Также включает~~: компакт-диски.

Группа 78 Предметы физической культуры, спорта и игр

Класс 7810 Предметы физической культуры и спорта

Также включает: баскетбольные мячи, боксерские перчатки, фехтовальные маски, хоккейные щитки, **оборудование волейбольных, баскетбольных площадок, боксерских рингов.**

Не включает: спортивную одежду.

**Класс 7820 Игры, игрушки, коляски и велосипеды**

**Включает: детские коляски, шахматы и шашки, кукольные коляски, куклы, игральные карты, велосипеды, наборы для самодельного искусства, не вошедшие в другие классы.**

Класс 7830 ~~Гимнастические снаряды~~ **Оборудование для развлечений и гимнастических упражнений**

Также включает: **скользящие горки, качели**, оборудование ~~для тиров, оборудование спортивных площадок для игр~~, бильярдные столы и ~~гимнастическое принадлежности~~, оборудование **для гимнастики.**

Группа 79 Оборудование и принадлежности для уборки помещений

Класс 7910 Полотеры и пылесосы

Также включает: бытовое и промышленное вакуумное очищающее оборудование, пылесосы для ковровых изделий.

Не включает: самодвижущиеся вакуумные очищающие аппараты.

Класс 7920 Метлы, щетки, швабры и губки

Также включает: резиновые швабры, волосяные щетки.

Класс 7930 Средства и инвентарь для чистки и полирования (натирки)

Также включает: чистящие порошки; моющие составы; дезинфицирующие средства; мыло, кроме туалетного; автомобильные и мебельные полироли; ваксы, мастики.

Не включает: крем для бритья, туалетное мыло, абразивные полирующие составы, абразивы для чистки металлов, хирургические дезинфицирующие средства.

Группа 80 Кисти, краски, материалы защитного покрытия  
поверхностей и клейкие вещества

Класс 8010 Лакокрасочные материалы

Также включает: акварели; масляные краски; морилки для дерева; лаки; отвердители для красок; пигменты или колеры; красящие вещества; скипидар; вещества, удаляющие краску; маскировочные краски и покрытия; теплозащитные покрытия.

Не включает: ацетон.

Класс 8020 Малярные и художественные кисти

~~Класс 8030 Заливные массы (компаунды) и средства, предохраняющие материалы от старения (в том числе нефтепродукты)~~



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

**Класс 8030 Предохраняющие и защитные составы**

Также включает: огнезащитные составы; водозащитные составы; ~~погодозащитные~~ составы **для защиты от атмосферных воздействий**; составы, предохраняющие материалы от старения; калькирующие и глазирующие составы; **клеякие составы**; замазки, мастики, **ленты защитного материала, обмотки**.

Не включает: пищевые консерванты.

**Класс 8040 Клеи**

~~Также включает~~ **Включает:** клеи, клейкие ~~цементы~~ **вещества**.

**Группа 81 Контейнеры, тара и упаковка**

Включает: решетки, коробки, ящики, рулоны, мешки или другую тару, первоначально являющуюся тарой для транспортирования.

Не включает: контейнеры, тару и упаковку, используемые для транспортирования и хранения ядерных боеприпасов и их составных частей.

**Класс 8105 Мешки и кули**

Также включает: пакеты для транспортирования и защиты, чехлы для мешков и кулей, транспортировочные мешки с текстильной и бумажной подкладкой, закрывающие устройства для мешков и кулей.

**Класс 8110 Бочки и канистры**

Также включает: бочки, бочонки, канистры для транспортирования и хранения.

**Класс 8115 Ящики, картонные коробки и корзины**

Не включает: специальные коробки, упаковки и другую тару, созданную первоначально для транспортирования, хранения и обращения с боеприпасами, ядерными снарядами, взрывчатыми веществами, управляемыми ракетами, боевыми химическими веществами, а также ремонтпригодную тару и тару для повторного использования, специально созданную для ~~специального~~ оборудования (тара для транспортирования и хранения авиационных запасных частей, космических транспортных средств, наземных транспортных средств, кораблей, наземного коммуникационного оборудования).

**Класс 8120 Бытовые и промышленные газовые баллоны**

Включает: пустые бытовые и промышленные газовые баллоны, крышки к ним, клапаны и запасные детали к клапанам.

Не включает: заполненные газом баллоны и изделия, связанные с газообразными веществами и сжиженными газами; распределительные системы, как переносные, так и стационарные; все компоненты стационарных газовых распределительных систем (~~входятся~~ **ВХОДЯТ** в классы оборудования, для которого они созданы).

**Класс 8125 ~~Стекланные бутылки~~ Бутылки и канистры ~~стекланные~~**

Также включает: транспортировочные бутылки и канистры.

**Класс 8130 Барабаны и катушки**

**Класс 8135 Средства упаковки, хранения и перевозки сыпучих материалов**

Также включает: оберточную бумагу, влагоустойчивую бумагу, подкладку для упаковки, рифленую бумагу, ленты для опечатывания, крепежные уши, ленты прорезиненной бумаги, сепараторы, вкладыши ящиков, упаковочные стапеля, проволоку для опечатывания, алюминиевую фольгу.

Не включает: клейкие вещества; алюминиевую фольгу, предназначенную для хранения

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( д л я   с п р а в о ч н ы х   ц е л е й )**

и приготовления пищи.

Класс 8140 Ящики, упаковка и специальные контейнеры для боеприпасов

Включает: только тару и гарнитуру, которые были специально разработаны для хранения и транспортирования боеприпасов, взрывчатых веществ и боевых химических веществ; все виды тары для транспортирования и хранения, специально созданные для управляемых ракет, основных секций ракет, их боевых головок и других компонентов управляемых ракет.

Не включает: тару общего назначения, тару ~~ремонтно-пригодную~~**ремонтнопригодную** и для повторного использования, специально созданную для авиационных запасных частей, космических транспортных средств, наземных транспортных средств, кораблей и наземного коммуникационного оборудования.

Класс 8145 Контейнеры для перевозки и хранения специализированного оборудования

Включает: только тару повторного использования и ~~ремонтно-пригодную~~**ремонтнопригодную (в том числе специально разработанную)**, специально предназначенную для транспортирования и хранения специального оборудования, **а также составные части комплектов сборно-разборных мостов, сборно-разборных пролетных строений, сборно-разборных инвентарных мостовых опор, понтонных и понтонно-мостовых парков**; составные части специальной тары (не подходящие к другим классам кодификатора).

Не включает: тару общего назначения; тару, специально предназначенную для боеприпасов, ядерных боеприпасов, взрывчатых веществ, боевых химических веществ и компонентов управляемых ракет.

**Класс 8150 Грузовые контейнеры**

**Включает: контейнеры общего назначения, навалочные, для перевозки некоторых типов боеприпасов, специальных грузов, термические, с открытым верхом; платформы, цистерны и резервуары.**

**Не включает: контейнеры для многократного использования и подлежащие ремонту, специально предназначенные для содержания компонентов воздушных судов, космических аппаратов, автотранспорта, судов и наземного оборудования связи; специальные ящики, пакеты и контейнеры, предназначенные, в первую очередь, для транспортировки, хранения и погрузки боеприпасов, ядерных боеприпасов, взрывчатых веществ, управляемых ракет, боевых химических веществ.**

Группа 83 Текстиль, кожа, мех, фурнитура  
для шитья одежды и обуви, тенты и флаги

Класс 8305 Текстильные ~~изделия~~**материалы**

Включает: ткани только в рулонах, полотно, нетканые материалы, войлочные материалы, сетки, текстильные материалы.

Не включает: ковровые изделия.

Класс 8310 Пряжа и нитки

Класс 8315 ~~Галантерея~~**Галантерейные изделия** и ~~приклад для одежды~~**бижутерия**

Также включает: пуговицы, портновские булавки, плечевые подкладки, оборудование для вышивания и вязания.

Не включает: пряжу, нитки, застежки общего назначения.

Класс 8320 Набивочный материал и подкладочные ткани

Также включает: обработанные перо и пух, хлопковые набивки и подкладки.

Не включает: **перо и пух** необработанные ~~перо и пух~~.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 8325 меховые и шерстяные материалы

Включает: только меховые и шерстяные нераскроенные материалы.

Класс 8330 Кожа

Также включает: кожу для одежды, лакированную кожу, кожу для перчаток, кожу для обуви, кожу для обивки, промышленную кожу.

Не включает: пояса, обувную фурнитуру.

Класс 8335 Предметы ухода за обувью и подошвенные материалы

Также включает: задники, набойки, шнурки, колодки и заготовки колодок.

Класс 8340 Тенты и непромокаемые брезенты

Также включает: палаточные стержни, палаточные штифты, многоцелевые покрытия из тканых и нетканых материалов (для временного применения).

Не включает: покрытия, специально созданные для использования ~~на (или со) специальном (ым) особом (ым) типом (вым) оборудовании (ем)~~ **со специальным особым оборудованием.**

Класс 8345 Флаги и вымпелы

Также включает: сигнальные флажки, флагштоки, тележки для флагштоков, ремни для флагштоков, флажки для ручной сигнализации.

Группа 84 ~~Обмундирование~~ **Одежда, индивидуальное снаряжение** и ~~экипировка для военнослужащих~~ **знаки отличия**

Класс 8405 ~~Форменная и полевая~~ **Верхняя одежда** мужская ~~одежда~~

**Включает: верхнюю форменную одежду, гражданскую одежду, головные уборы, рабочую одежду (обычную, кроме одежды для спасателей), рубашки, брюки, пиджаки.**

**Не включает: изделия, входящие в другие классы, такие как одежда (обмундирование) специального назначения, шлемы стальные и пластиковые, одежда для спасателей, рукавицы, обувь.**

Класс 8410 ~~Форменная и полевая~~ **Верхняя одежда** женская ~~одежда~~

**Включает: верхнюю форменную одежду, гражданскую одежду, головные уборы, рабочую одежду (обычную, кроме одежды для спасателей), рубашки, юбки, блузки.**

**Не включает: изделия, входящие в другие классы, такие как одежда (обмундирование) специального назначения, шлемы стальные и пластиковые, одежда для спасателей, рукавицы, обувь.**

Класс 8415 Специальная одежда

Включает: стандартные зимние, летние и демисезонные комплекты летной одежды и их компоненты; средства индивидуальной защиты кожи от отравляющих веществ, поражающих факторов оружия массового поражения; одежду для маскировки личного состава; головные уборы специального назначения, в том числе шлемы, за исключением баллистических защитных; защитную и предохраняющую одежду; спортивную одежду; защитные, военные и рабочие перчатки; одежду подводников; компоненты летной одежды, созданные для использования как со специальными, так и с обычными комплектами летной одежды; компоненты, используемые как с обычными, так и с бронезащитными комплектами.

Не включает: защищающие от воздействия облучения, гравитации, парциального и высокого давления специальные летные комплекты и их компоненты; спортивные перчатки;

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

спортивную обувь; защитную обувь; индивидуальное снаряжение; специальную медицинскую и хирургическую одежду, а также одежду специального назначения, основное назначение которой - персональная бронезащита.

Класс 8420 Нижнее мужское белье

Класс 8425 Нижнее женское белье  
Также включает: корсеты, пояса.

Класс 8430 Мужская обувь

Класс 8435 Женская обувь

Класс 8440 ~~Теплые вещи~~ Чулочные изделия, перчатки и принадлежности для мужчин

Включает: носовые платки, шарфы, скотки, портупей, ремни, защитную одежду для рук, краги, кроме краг для спасателей.

Класс 8445 ~~Трикотажные и перчаточные~~ Чулочные изделия, перчатки и принадлежности для женщин

Включает: носовые платки, шарфы, накладки (косынки), скотки, подвязки, ремни, дамские сумки, защитную одежду для рук, краги, кроме краг для спасателей.

Класс 8450 Одежда и принадлежности для детей и новорожденных

Включает: обувь, верхнюю одежду, головные уборы, одежду для рук, нижнее и ночное белье.

Класс 8455 ~~Знаки~~ Значки отличия и знаки различия

Класс 8460 Багажные принадлежности

Также включает: закрывающиеся ящики, кожаные чемоданчики, дорожные чемоданы, дипломаты.

Не включает: вещевые мешки.

Класс 8465 ~~Снаряжение, обзное имущество~~ Индивидуальное снаряжение  
~~Также включает: сумки, спальные мешки, альпинистское имущество.~~

Также включает: вещевые мешки, боевые комплекты снаряжения, баулы, транспортные жилеты, разгрузочные жилеты, спортивное снаряжение, транспортировочные ремни, кобуру, наручники, складные столы, спальные мешки, ранцы (рюкзаки), пешеходное снаряжение, солнцезащитные очки, лыжи, снегоступы.

Не включает: туалетные принадлежности, столовые приборы, матерчатые сумки.

Класс 8470 Индивидуальное защитное снаряжение

~~Включает: скафандры.~~

Включает: одежду, специально созданную для использования в качестве персональной бронезащиты, баллистические защитные шлемы и очки, бронежилеты, скафандры.

Не включает: всю специальную летную одежду и принадлежности, которые могут быть использованы в качестве вспомогательных защитных средств космонавтов.

~~Класс 8470. (Измененная редакция, Изм. N 1).~~

Класс 8475 Летная специальная одежда и принадлежности

Включает: специальные полные комплекты и их компоненты для летного и летно-технического состава, защищающие от воздействия облучения, гравитации, парциального и высокого давления, включая негерметизированные защитные шлемы; кислородные маски; спасательные пояса; защитные устройства для глаз; звукопоглощающие и вибропоглощаю-

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

щие устройства.

Не включает: комплекты и компоненты обычной зимней, летней и демисезонной летной одежды; компоненты, созданные для использования как с комплектами обычной, так и специальной летной одежды.

**Группа 85 Предметы и средства личной гигиены**

Не включает: медицинские косметические средства и предметы личной гигиены, которые могут считаться лекарственными средствами (класс 6508).

Класс 8510 Парфюмерия

Включает: косметику, дезодоранты, средства для удаления волос, туалетную воду.

Класс 8520 Туалетное мыло, кремы и растворы для бритья, зубные порошки и пасты

Также включает: зубные пасты, мыло для бритья, хозяйственное твердое мыло.

Класс 8530 Туалетные персональные принадлежности

**Включает: щетки для волос, щеточки для ногтей, зубные щетки, маникюрные и педикюрные инструменты, бритвы и лезвия.**

Класс 8540 Туалетные предметы из бумаги

Также включает: салфетки для лица, бумажные туалетные подстилки, подгузники, женские гигиенические пакеты.

Не включает: держатели бумажных полотенец, бумажные тарелки и стаканы.

**Группа 87 Сельскохозяйственные предметы снабжения**

Класс 8710 Фураж и корма

Класс 8720 Удобрения

Класс 8730 Семена и предметы снабжения питомников

**Группа 88 Животноводство**

**8810 Животные, выращиваемые на убой**

**8820 Животные, предназначенные не для убоя**

**Группа 89 Продовольствие**

Класс 8905 Мясо, дичь и рыба

Также включает: мясные и рыбные консервы.

Класс 8910 Молочные продукты и яйца

Также включает: молоко сгущенное.

Класс 8915 Фрукты и овощи



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 8920 Хлебобулочные и крупяные изделия

Класс 8925 Сахар, конфеты, орехи

Класс 8930 Джемы, желе и консервы

Также включает: варенье, повидло, джем, фруктовые консервы, соки.

Класс 8935 Супы и бульоны

Класс 8940 Специальные диетические продукты питания и продукты специального приготовления

Класс 8945 Пищевые масла и жиры

Также включает: пищевые топленые и кулинарные жиры, **масло**, растительное масло, животное масло.

Класс 8950 Приправы и аналогичные продукты

Также включает: поваренную пищевую соль.

Класс 8955 Кофе, чай, какао

Также включает: шоколад, натуральный и суррогатный кофе, чай.

Класс 8960 Безалкогольные напитки

Также включает: лимонады, коктейли, минеральную воду.

Класс 8965 Алкогольные напитки

Класс 8970 ~~Продовольственные~~ **Собранные наборы питания**

**Включает: продовольственные пайки для военнослужащих, запасы продовольствия, продуктовые наборы.**

~~Также включает: упаковки рационов и аварийных пайков.~~

Класс 8975 Табачные изделия

Группа 91 Горюче-смазочные материалы ~~и топливо~~

Класс 9110 Твердое топливо

Включает: нагревательные таблетки, древесину, каменный уголь, древесный уголь, угольные и торфяные брикеты, кокс, торф, сланцы.

\*Класс 9120 Компоненты ракетных топлив

**Предметы снабжения включены в класс 9135.**

Включает: жидкие и газообразные компоненты для использования в качестве топлив и окислителей для ракетных двигателей.

Не включает: твердое топливо для ракетных двигателей.

Класс 9130 Жидкие топлива и ~~горючие~~ **горючее** нефтяные

Включает: жидкие топлива на нефтяной основе.

Также включает: все авиационные бензины и топлива для реактивных двигателей, все автомобильные бензины и дизельные топлива, осветительный керосин и ракетное горючее на нефтяной основе, нефтяной и каменноугольный толуол.

Класс 9135 Жидкие топлива и **окислители** неорганические ~~окислители~~

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Включает: компоненты ракетного топлива на неорганической основе.

Не включает: многоцелевые химикаты (технический азот, технический аммиак, фурфурольный– технический алкоголь, технический анилин, твердые топлива, жидкие топлива в одноразовых контейнерах для установки на ракетных двигательных системах).

Класс 9140 Вязкие топлива

Включает: **мазуты** флотские и топочные ~~мазуты~~.

Класс 9150 Масла, смазки и специальные жидкости

Также включает: петролатум, этиленгликоль.

Не включает: составы против ржавчины, коррозии.

Класс 9160 Прочие горюче-смазочные материалы, парафины, ~~масла~~ и жиры

\*Класс 9170 Газообразное топливо

**Предметы снабжения включены в класс 9160.**

Включает: природные газы, попутные нефтяные газы, газы подземной газификации, газы из сланцев, гелиевый концентрат.

Группа 93 Неметаллические ~~готовые изделия и~~ **промышленные** материалы

Класс 9310 Бумага и картон

Класс 9320 Резиновые ~~изделия~~ **промышленные материалы**

**Включает:** ~~натуральные и синтетически изготовленные материалы (резиновые пластины, строительные резиновые изделия, полосы, а также рулонную резину); чехлы, применяемые на транспортных средствах.~~

**Включает:** промышленные материалы из натуральной и синтетической резины, такие как листовая резина, профильная резина, резиновая лента.

Класс 9330 ~~Изделия из пластмасс~~ **Пластмассовые промышленные материалы**

**Включает:** пластмассы на основе ацетата целлюлозы и другие пластмассы, полосы, прутки, листы и ленты.

Не включает: кабели волоконно-оптические.

Класс 9340 ~~Изделия из стекла~~ **Стекланные промышленные материалы**

**Включает:** стеклянные полосы, стержни и трубки, заготовки для оптических стекол.

**Не включает:** изоляторы (класс 5970), заготовки офтальмологических стекол (класс 6540), волоконно-оптические кабели (классы 6015 и 6615)

Класс 9350 ~~Огнеупоры и огнестойкие составы~~ **Огнеупорные и огнезащитные материалы**

Класс 9390 Прочие неметаллические ~~изделия и~~ **промышленные** материалы, не вошедшие в другие классы данной группы

**Включает:** ~~паронит, текстолит, фторопласт, фибру и материал тормозных накладок~~

**Включает:** паронит, текстолит, фторопласт, фибру, бронепластины из керамики и высокомолекулярного полиэтилена, пробковые промышленные основные материалы, асбестовые промышленные материалы, промышленную слюду, минералы для научных и технических целей (раскроенные, но не установленные в изделия), гончарные принадлежности, струны и трубки, натуральные волосы, жом сахарной свеклы.

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Группа 94 ~~Неметаллические материалы (сырье)~~ **Сырье неметаллических материалов**

Класс 9410 Растительное сырье

Включает: сырье для изготовления пряностей и приправ, сырье для лекарств растительного происхождения, сырье для парфюмерии, необработанный табак.

Класс 9420 Растительные, натуральные и синтетические волокна

Включает: хлопок, шерсть, шелк, конский волос, вискозу.

Класс 9430 Разнообразное сырье продукции животноводства (несъедобное)

Включает: необработанные перо и пух, слоновую кость, щетину, шкуры и меховые невыделанные шкурки.

Класс 9440 Разнообразное сырье продукции сельского и лесного хозяйства

Включает: **зерно** хлебное ~~зерно~~, сырье для сахарной промышленности, сырье для резиновой промышленности.

Класс 9450 Неметаллическое ~~вторсырье~~ **вторичное сырье**, кроме текстильного

Группа 95 Прокат черных и цветных металлов

**Включает: только безразмерные материалы, специальные конструкции изделий должны классифицироваться в других группах.**

Класс 9505 ~~Стальная~~ **Проволока** неэлектрическая ~~проволока~~

Включает: колючую проволоку, колючую ленту.

Не включает: проволоку для электропроводки и электрических ~~схем~~ **цепей**.

Класс 9510 ~~Стальные прутки~~ **Прутки** и стержни

Не включает: ~~дефектные заготовки, стержни~~ **непрофильные полосы (класс 9640), прутки для проволоки (сердцевину проводов) проволочных растяжек (класс 9640), листовые заготовки, широкие полосы (класс 9640), резьбовые стержни (класс 5306), профильные стержни (класс 5340)**

Класс 9515 ~~Стальные пластины~~ **Пластины**, листы, **полосы** и ~~полосы~~ **фольга**

Также включает: бронеластины, **бронеплиты**, пластины из черной жести, металлические плиты настила, **фольга**, перфорированные листы и полосы.

~~Не включает: винтовые дуги.~~

**Не включает: связки для тюков (класс 8135), парашютные стяжки (класс 8135), ремонтные пластины (класс 5340), установочные пластины (FSC 5340), Т-образные пластины (класс 5340).**

Класс 9520 Стальные профили из высоко- и низкоуглеродистой стали

Также включает: стальной профиль, металлические столбы и перекрытия.

Класс 9525 Неэлектрическая проволока из цветных металлов и их сплавов

Не включает: проволоку, используемую для электропроводки и электротехнических изделий.

Класс 9530 Прутки и стержни из цветных металлов

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

Класс 9535 Пластины, листы, полосы и фольга из цветных металлов  
Также включает: листы, перфорированные листы и полосы.  
Не включает: алюминиевую фольгу для обработки и приготовления пищевых продуктов.

Класс 9540 Профили из цветных металлов  
Также включает: уголки, швеллеры, тавры, двутавры.

Класс 9545 Пластины, стержни, полосы, фольга и проволока из драгоценных металлов  
Также включает: бруски, листы, ленты, стержни, трубы.

**Группа 96 Руды, минералы, продукты их первичной  
переработки, лом металлов**

Класс 9610 Руды  
Включает: бокситы, железную руду, свинцовую руду, руду радиоактивных металлов, цинковую руду, руды других цветных металлов.

Класс 9620 Натуральные и искусственные минералы  
Включает: глину, глиноземы, слюду, асбест, сырую нефть, графит.  
Не включает: гравий, песок, абразивы, глину для литейных форм, огнеупорную глину.

Класс 9630 Присадки к металлическим материалам и специальные примеси  
Не включает: топливные присадки.

Класс 9640 Заготовки и полуфабрикаты изделий из высоко- и низкоуглеродистой стали  
Также включает: слитки, чушки, болванки, бруски, кружки для проволоки, плоские заготовки, заготовки труб.

Класс 9650 Обогащенные продукты основных металлов для цветной металлургии

Класс 9660 Заготовки драгоценных металлов

Класс 9670 Лом черных металлов

Класс 9680 Лом цветных металлов

\*Класс 9685 Лом и отходы драгоценных металлов

**Предметы снабжения включены в класс 9680.**

\*Группа 97 Радиоактивные вещества и материалы, средства  
их переработки, транспортирования и хранения, радионуклидная  
и ядерно-физическая продукция

Включает: оборудование пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов; транспортные упаковочные комплекты и транспортные защитные устройства; робототехнические комплексы технологии дистанционного проведения работ; средства индивидуальной защиты; приборы радиационного и дозиметрического контроля.

Не включает: руду радиоактивных металлов (класс 9610), новые и отработанные тепловыделяющие сборки и элементы (класс 4470).

**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

\*Класс 9710 Радионуклидная продукция

**Предметы снабжения включены в группу 11.**

Включает: соединения и изделия с радионуклидами, соединения и изделия со стабильными изотопами, источники ионизирующих излучений, радиоизотопные блоки приборов и устройств различного назначения.

\*Класс 9720 Оборудование пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов

**Предметы снабжения включены в группу 11.**

Включает: робототехнические комплексы технологии дистанционного проведения работ, средства индивидуальной защиты и средства коллективной защиты при работе с радиоактивными веществами и ионизирующими излучениями, технологическое радиационно-защитное оборудование.

Не включает: фильтровентиляционные установки и фильтровентиляционные агрегаты (класс 4460).

\*Класс 9730 Транспортные упаковочные комплекты и транспортные защитные устройства

**Предметы снабжения включены в группу 11.**

Включает: **специальную тару для переноски средств защиты**; контейнеры и другие средства, обеспечивающие транспортирование радиоактивных веществ и материалов автомобильным, железнодорожным, морским и воздушным транспортом.

\*Класс 9740 Оборудование для переработки радиоактивных веществ и материалов, средства дезактивации

**Предметы снабжения включены в группу 11.**

Включает: **средства** технические ~~средства~~ для подземного выщелачивания, технику по разделению изотопов, оборудование для переработки радиоактивных отходов, дезактивационное оборудование для жидкостной и сухой обработки, средства предупреждения распространения радиоактивных загрязнений, сборники для радиоактивных отходов.

\*Класс 9750 Приборы радиационного и дозиметрического контроля

**Предметы снабжения включены в класс 1040.**

Включает: дозиметрические приборы, радиометрические приборы, спектрометрические приборы, устройства, блоки и узлы детектирования ионизирующих излучений.

Не включает: спектрометрические приборы оптического и инфракрасного диапазона.

\*Класс 9760 Ядерно-физические приборы и оборудование

**Предметы снабжения включены в группу 66.**

Включает: радиационные блоки и аппараты; радиоизотопные энергетические устройства электрической энергии; ядерные аналитические приборы; радиационные диагностические установки; ядерно-физические устройства, блоки и узлы; приборы, устройства и системы для измерения и контроля ионизирующих излучений.

**\*Группа 98 Материалы и сырье для производства  
радиоэлектронной компонентной базы**

\*Класс 9810 Полупроводниковые материалы

**Предметы снабжения включены в группы 93 и 96.**

**Включает: кремний поликристаллический, германий, монокристаллы антимонида индия, антимонида галлия, арсенида галлия, арсенида индия, фосфида индия, КРТ**



**Сравнение ЕК 001-2014 и Р 50.5.002-2001**  
**( для справочных целей )**

(кадмий-ртуть-теллур), монокристаллический кремний, карбид кремния, нитрид галлия, сапфир, поликристаллический алмаз.

**\*Класс 9820 Оксиды редких и редкоземельных металлов**

**Предметы снабжения включены в группы 93 и 96.**

**Включает:** оксиды гадолиния, тербия, диспрозия, гольмия, эрбия, иттербия, лютеция, иттрия.

**\*Класс 9830 Концентраты редких металлов**

**Предметы снабжения включены в группы 93 и 96.**

**Включает:** сырье для получения редких металлов и полупроводников.

**Группа 99 Разное**

**Класс 9905 Знаки, щиты, указатели**

**Также включает:** электрические знаки, указатели, манекены, печатные знаки, неперсональные опознавательные ярлыки и бланки общего назначения, пластины и ярлыки для специального применения.

**Класс 9910 Ювелирные изделия**

**Также включает:** самородки драгоценных металлов, нарезанные заготовки драгоценных камней, оправы драгоценных камней.

**Не включает:** часы, посуду (вилки, ложки), научные приборы, предметы туалета, курительные принадлежности, промышленные алмазы.

**Класс 9915 Музейные (коллекционные) и (или) исторические экспонаты**

**Включает:** антикварные изделия, предметы истории искусства, монеты, почтовые марки, редкие книги, произведения искусства, коллекционные и (или) исторические драгоценные камни, срезы драгоценных камней, естественные исторические экспонаты.

**Класс 9920 Курительные принадлежности и спички**

**Включает:** зажигалки, газ (жидкость) для зажигалок, курительные трубки, пепельницы, табакерки, папиросную бумагу.

**Не включает:** пепельницы и зажигалки, специально предназначенные для установки в/или на оборудовании.

**Класс 9925 Церковные принадлежности, культовые предметы и принадлежности**

**Включает:** ризы, алтари, предметы культа, церковные канделябры, покрывала (убранства) алтаря, церковные иконы, священное вино (для причастия).

**Класс 9930 Памятники, кладбищенские и погребальные принадлежности и предметы**

**Включает:** могильные надписи, погребальные склепы, урны для праха, гробы, ящики для гробов, похоронные принадлежности, памятники, гробы для захоронения в море.

**Не включает:** катафалки, холодильники для крематориев.

**Класс 9999 Разнообразные изделия, не вошедшие в другие классы данной группы**