

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО
КОМИТЕТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТАМОЖЕННОГО КОМИТЕТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**
17 декабря 2019 г. № 8/61

**Об изменении постановления Государственного
военно-промышленного комитета Республики
Беларусь и Государственного таможенного комитета
Республики Беларусь от 28 декабря 2007 г. № 15/137**

На основании подпункта 2.13 пункта 2 Указа Президента Республики Беларусь от 28 февраля 2017 г. № 49 «О государственном регулировании в области экспортного контроля», подпункта 9.3 пункта 9 Положения о Государственном военно-промышленном комитете Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 8 декабря 2009 г. № 602, подпункта 10.7 пункта 10 Положения о Государственном таможенном комитете Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 21 апреля 2008 г. № 228, Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь и Государственный таможенный комитет Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЮТ:

1. Внести в постановление Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь и Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 28 декабря 2007 г. № 15/137 «Об установлении перечней специфических товаров (работ, услуг)» следующие изменения:

1.1. преамбулу изложить в следующей редакции:

«На основании подпункта 2.13 пункта 2 Указа Президента Республики Беларусь от 28 февраля 2017 г. № 49 «О государственном регулировании в области экспортного контроля», подпункта 9.3 пункта 9 Положения о Государственном военно-промышленном комитете Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 8 декабря 2009 г. № 602, подпункта 10.7 пункта 10 Положения о Государственном таможенном комитете Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 21 апреля 2008 г. № 228, Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь и Государственный таможенный комитет Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЮТ:»;

1.2. в приложении 1 к этому постановлению:

позицию 1.1.14 изложить в следующей редакции:

«1.1.14.	Вирус клещевого энцефалита, дальневосточный подтип (Tick-borne encephalitis virus, Far Eastern subtype)	3002 90 500 0»;
----------	---	-----------------

дополнить приложение позициями 1.1.43 и 1.1.44 следующего содержания:

«1.1.43.	Реконструированный вирус гриппа 1918 г. (Reconstructed 1918 influenza virus)	3002 90 500 0
1.1.44.	Коронавирус, связанный с тяжелым острым респираторным синдромом (SARS-related coronavirus)	3002 90 500 0»;

позицию 1.3.15 изложить в следующей редакции:

«1.3.15.	Эшерихия коли (Escherichia coli) серогрупп O26, O45, O103, O104, O111, O121, O145, O157 и других серогрупп, продуцирующая токсин Шига (Shiga toxin) (синонимы – энтерогеморрагическая Эшерихия коли (enterohaemorrhagic Escherichia coli), Эшерихия коли (Escherichia coli), продуцирующая веротоксин или вероцитотоксин)	3002 90 500 0»;
----------	---	-----------------

позицию 1.5.2 изложить в следующей редакции:

«1.5.2.	Токсины Клостридиум перфрингенс альфа, бета-1, бета-2, эпсилон и йота (Clostridium perfringens alpha, beta 1, beta 2, epsilon and iota toxins)	3002 90 900 0»;
---------	--	-----------------

позицию 1.5.6 изложить в следующей редакции:

«1.5.6.	Токсин Шига (веротоксин, вероцитотоксин и другие шигаподобные токсины)	3002 90 900 0»;
---------	--	-----------------

позицию 1.5.9 исключить;

из позиции 2.1.2 слова «типа А» исключить;

позицию 2.1.6 изложить в следующей редакции:

«2.1.6.	Вирус герпеса свиней (Suid herpesvirus 1) (синонимы – вирус псевдобешенства, болезнь Ауески (Pseudorabies virus; Aujeszky's disease)	3002 90 500 0»;
---------	--	-----------------

позицию 2.1.11 изложить в следующей редакции:

«2.1.11.	Вирус везикулярной болезни свиней (Swine vesicular disease virus)	3002 90 500 0»;
----------	---	-----------------

дополнить приложение позицией 2.1.18 следующего содержания:

«2.1.18.	Тесковирус свиней (Porcine Teschovirus)	3002 90 500 0»;
----------	---	-----------------

в позиции 4.1 цифры «2934; 3002 12 000 9; 3002 90» заменить цифрами «2934; 3002 12 000 9; 3002 13 000 0; 3002 14 000 0; 3002 19 000 0; 3002 90 500 0»;

позицию 4.2 изложить в следующей редакции:

«4.2.	Генетически измененные микроорганизмы или генетические элементы, которые содержат последовательности нуклеиновых кислот, кодирующие токсины, указанные в позиции 1.5, или субъединицы токсинов	2934; 3002 12 000 9; 3002 13 000 0; 3002 14 000 0; 3002 19 000 0; 3002 90 500 0
	Технические примечания: 1. Под генетическими элементами в разделе 4 понимаются хромосомы, геномы, плазмиды, транспозоны и векторы независимо от того, модифицированы они генетически или нет, а также полностью или частично химически синтезированные. 2. Под последовательностями нуклеиновых кислот, связанных с патогенностью микроорганизмов, указанных в позициях 1.1.1–1.4.2, в разделах 2 и 3, понимаются любые последовательности данных микроорганизмов, если: а) они или их транскрибированные либо транслированные продукты представляют угрозу жизнеспособности человека, животных или растений; б) известно, что введение или интеграция этих последовательностей любым другим способом в контролируемый микроорганизм либо любой другой организм усиливает их способность представлять угрозу жизнеспособности человека, животных или растений. 3. Под генетически измененными микроорганизмами в разделе 4 понимаются микроорганизмы, которые полностью или частично получены искусственным путем и в которых генетический материал (последовательности нуклеиновых кислот) изменен таким способом, который не встречается в природе при скрещивании и (или) естественном мутагенезе	
	Примечание: По разделу 4 не подпадают последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью энтерогеморрагической Эшерихии коли (Escherichia coli) серотипа O157 и других веротоксин-продуцирующих штаммов, если они не кодируют веротоксин или его субъединицы;	

позицию 5.1 изложить в следующей редакции:

«5.1.	Изолированные лаборатории и специально разработанные для них устройства, такие как:»;	
-------	---	--

дополнить приложение позициями 5.1.1, 5.1.2, 5.1.2.1–5.1.2.3 следующего содержания:

«5.1.1.	Изолированные лаборатории уровней биологической безопасности Р3 или Р4 (BL3, BL4, L3, L4) в соответствии с критериями, определенными Всемирной организацией здравоохранения (Практическое руководство по биологической безопасности в лабораторных условиях. 3-е изд., Женева, 2004)	
5.1.2.	Устройства, разработанные для стационарной установки в изолированных лабораториях, такие как:	
5.1.2.1.	Двухдверные обеззараживающие автоклавы	8419 20 000 0
5.1.2.2.	Душевые кабины для обеззараживания изолирующих средств индивидуальной защиты	8424 89 000 9
5.1.2.3.	Воздушные шлюзы с воздухонепроницаемыми дверьми»;	

позицию 5.2 изложить в следующей редакции:

«5.2.	Ферментеры объемом 20 л или более, позволяющие размножить возбудителей заболеваний (патогенов) или получать токсины без выхода аэрозоля в рабочую зону	8419 89 989 0; 8479 82 000 0»;
-------	--	-----------------------------------

дополнить приложение позициями 5.2.1, 5.2.1.1–5.2.1.3 следующего содержания:

«5.2.1.	Специально разработанные компоненты для ферментеров, такие как:	
5.2.1.1.	Культивационные камеры, имеющие возможность стерилизации или дезинфекции без предварительной разборки	8419 40 000 9; 8479 89
5.2.1.2.	Фиксирующие устройства для культивационных камер	8302 49 000 9; 8479 90 800 0
5.2.1.3.	Блоки управления процессом, способные одновременно контролировать и управлять двумя или более параметрами ферментационных систем (например, температурой, pH, питательными веществами, перемешиванием, растворенным кислородом, потоком воздуха, контролем пены)	8537 10 100 0; 8537 10 990 0; 8538 90 990 9
	Техническое примечание: Под термином «ферментеры» в позиции 5.2 понимаются все типы биореакторов (в том числе одноразовые), а также хемостаты и проточные системы для периодического или непрерывного культивирования клеток»;	

в позиции 5.5 после слова «паром» дополнить словами «или газом»;
позицию 5.6.2 изложить в следующей редакции:

«5.6.2.	Биологические защитные боксы класса III или изолирующие системы с аналогичными стандартными функциями (то есть пленочные изоляторы, сухие боксы, анаэробные камеры, перчаточные боксы или ламинарные проточные вытяжные шкафы), имеющие все следующие характеристики: полностью закрытая рабочая зона, в которой оператор отделен от рабочего места физическим барьером; возможность работы при отрицательном давлении; наличие проточно-вытяжной вентиляции в рабочей зоне с фильтром высокой эффективности (HEPA-фильтр)	8414 60 000; 8414 80 800 0
	Примечание. Под действие позиции 5.6.2 не подпадают изоляторы, специально разработанные для осуществления ухода за инфицированными пациентами с использованием барьерной защиты или для их транспортировки»;	

позицию 5.7 изложить в следующей редакции:

«5.7.	Аэрозольное ингаляционное оборудование, предназначенное для изучения воздействия аэрозолей микроорганизмов или токсинов, такое как:»;	
-------	---	--

дополнить приложение позициями 5.7.1 и 5.7.2 следующего содержания:

«5.7.1.	Камеры для воздействия на весь организм в целом объемом 1 куб. м или более	8424 89 000 9
5.7.2.	Аппараты для воздействия только на нос животного с применением направленного аэрозольного потока, рассчитанные на обработку 12 и более грызунов или двух и более других животных, а также устройства закрытого типа для удержания животного, используемые с такими аппаратами»;	

в позициях 5.8.1–5.8.2 цифры «8424 89 000 9; 8424 82; 8424 20 000 0; 8424 30 100 0; 8424 30 900 0; 8424 90 000 0» заменить цифрами «8424 89 000 9; 8424 41 900 0; 8424 82 300 0; 8424 49 990 0; 8424 82 990 0; 8424 20 000 0; 8424 30 100 0; 8424 30 900 0; 8424 90 000 0»;

в позиции 5.8.3 цифры «8424 89 000 9; 8424 82» заменить цифрами «8424 89 000 9; 8424 41 900 0; 8424 82 300 0; 8424 49 990 0; 8424 82 990 0»;

1.3. в приложении 2 к этому постановлению:

из позиций 5.2.1 и 5.2.2 слово «коррозионно-стойких» исключить;

дополнить приложение позицией 5.2.3 следующего содержания:

«5.2.3.	Части и детали оборудования, перечисленного в позициях 5.2.1 и 5.2.2, у которых все поверхности, находящиеся в контакте с химикатами, изготовлены из нижеуказанных материалов: тантала или танталовых сплавов; стекла или стеклянной облицовки (в том числе стеклообразного или эмалевого покрытия)	7020 00; 8103 90 900 0»;	
---------	---	-----------------------------	--

из позиции 5.3 слово «коррозионно-стойких» исключить;

дополнить приложение позицией 5.3.1 следующего содержания:

«5.3.1.	Части и детали оборудования, перечисленного в позиции 5.3, у которых все поверхности, находящиеся в контакте с химикатами, изготовлены из нижеуказанных материалов: тантала или танталовых сплавов; стекла или стеклянной облицовки (в том числе стеклообразного или эмалевого покрытия)	7020 00; 8103 90 900 0»;	
---------	--	-----------------------------	--

из позиций 5.4–5.6 слово «коррозионно-стойких» исключить;

в позиции 5.7:

после слов «корпусы арматуры» дополнить словами «, заменяемые (сменные) запорные элементы»;

слово «коррозионно-стойких» исключить;

дополнить примечанием следующего содержания:

	«Примечание. Для трубопроводной арматуры с различными входными и выходными диаметрами параметр номинального прохода относится к наименьшему диаметру»;		
--	---	--	--

из позиции 5.8 слово «коррозионно-стойких» исключить;

в позиции 5.9:

после слова «уплотнениями» дополнить словами «приводного вала насоса»;

слово «коррозионно-стойких» исключить;

в позиции 5.10:

слово «коррозионностойких» исключить;

цифры «8417 80 700 0; 8514 20 800 0; 8514 30 000 0» заменить цифрами «8417 80; 8417 80 700 0; 8514 20 800 0; 8514 30 000 0»;

позицию 5.13 изложить в следующей редакции:

«5.13.	Технологии разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 5.1–5.11.2		
	<p>Технические примечания:</p> <p>1. Углеродит, указанный в позициях 5.4, 5.5, 5.8 и 5.9, представляет собой композицию, состоящую из карбонизованной углеродной массы и графита, массовая доля графита с 8-процентным содержанием графита по весу.</p> <p>2. Сменные прокладки, набивка, резьбовые пробки, заглушки, детали уплотнений, выполняющие функции герметизации оборудования, перечисленного в позициях 5.2.1–5.10, изготовленные из материалов, не включенных в эти позиции, не выводят такое оборудование из категории контролируемого»;</p>		

1.4. в приложении 3 к этому постановлению:

в пункте 1.2.4 цифры «2844 20; 2844 50 000 0; 8401 30 000 0» заменить цифрами «2844 20; 2844 30; 2844 40; 2844 50 000 0; 8401 30 000 0»;

дополнить приложение пунктом 1.2.6 следующего содержания:

«1.2.6.	Программное обеспечение, связанное со всеми включенными в раздел 1 настоящего Перечня материалами»;	
---------	---	--

в примечании к пункту 1.2 слово «использования» заменить словом «назначения»;

в пункте 2.1.2 слова «Верхняя часть» заменить словом «Крышка»;

пункт 2.2.1 после слова «отношение» дополнить словом «атомов»;

в пункте 2.3.2.1 цифры «8456; 8462 31 000 1; 8462 31 000 9; 8462 39 990 0; 8479 82 000 0» заменить цифрами «8456; 8462 31 000 1; 8462 31 000 9; 8462 39 990 0; 8479 82 000 0; 8479 89 970 8»;

в пункте 2.3.2.3 слова «, такие как насадочные или пульсационные колонны, смесительно-отстойные аппараты или центробежные контактные аппараты» заменить словами «(такие, как насадочные или пульсационные колонны, смесительно-отстойные аппараты или центробежные контактные аппараты)»;

в пункте 2.3.2.4:

в подпункте 1 слова «, по меньшей мере, 2 %, либо» заменить словами «или больше 2 %»;

из подпункта 2 слова «(7 дюймов)» исключить;

из подпункта 3 слова «(3 дюйма)» исключить;

в пункте 2.5 слова «двойного использования» заменить словами «двойного назначения»;

в пункте 2.5.2.1:

слова «Вводные замечания.» заменить словами «Вводное замечание.»;

слова «тонкостенного(ых) цилиндра(ов)» заменить словами «тонкостенного цилиндра»;

после слов «более никеля» дополнить словами «по весу»;

пункт 2.5.2.2 после слов «более никеля» дополнить словами «по весу»;

в пункте 2.5.2.2.2 слова «Машинные системы коллекторных трубопроводов» заменить словами «Системы коллекторных трубопроводов газодиффузионных каскадов»;

в пункте 2.5.2.2.4 слова «полным набором следующих характеристик:» заменить словами «обеими характеристиками:»;

в пункте 2.5.2.3 слова «шестифтористый уран (UF₆)» заменить словами «газ UF₆»;

пункт 2.5.2.3.1 изложить в следующей редакции:

«2.5.2.3.1. Газодиффузионные барьеры и материалы для их изготовления:»;	
---	--

пункт 2.5.2.3.1.2 изложить в следующей редакции:

«2.5.2.3.1.2. Специально подготовленные соединения или порошки для изготовления фильтров, указанных в пункте 2.5.2.3.1.1, размером частиц менее 10 мкм и высокой однородностью их по крупности, изготовленные из никеля или сплавов, содержащих 60 % или более никеля по весу, оксида алюминия, стойких к UF ₆ полностью фторированных углеводородных полимеров с чистотой по весу 99,9 % или более	2818 20 000 0; 2903 39 210 0; 2903 39 230 0; 2903 39 240 0; 2903 39 250 0; 2903 39 260 0; 2903 39 270 0; 2903 39 280 0; 2903 39 290 0; 2903 39 310 0; 2903 39 350 0; 2903 39 390 0; 2903 39 800 0; 7504 00 000 9»;
--	---

в пункте 2.5.2.3.3:

слова «1 куб. метр в минуту или более технологического газа UF₆» заменить словами «1 куб. метр UF₆ в минуту или более»;

цифры «8414 80 (кроме 8414 80 110 0; 8414 80 190 0; 8414 80 220 0; 8414 80 280 0; 8414 80 510 0; 8414 80 750 0; 8414 80 780 0; 8414 80 800 0)» заменить цифрами «8414 80»;

в пункте 2.5.2.3.4 цифры «8484 10 000 9; 8484 90 000 0; 8487 90 900 0» заменить цифрами «8484 10 000 9; 8484 90 000 0; 8487 90 900 0; 9620 00 000 3»;

в пункте 2.5.2.4:

после слова «алюминий,» дополнить словами «оксид алюминия,»;

слова «никеля, и полностью» заменить словами «никеля по весу, и»;

в пункте 2.5.2.4.3.2 слова «содержащей UF₆ атмосфере» заменить словами «содержащих UF₆ газовых средах»;

в пункте 2.5.2.5.4 цифры «8484 10 000 9; 8484 90 000 0; 8487 90 900 0» заменить цифрами «8484 10 000 9; 8484 90 000 0; 8487 90 900 0; 9620 00 000 3»;

в пункте 2.5.2.6.7 цифры «8421 29 000» заменить цифрами «8421 29 000 1; 8421 29 000 9»;

в пункте 2.5.2.7.7 цифры «8414 80 (кроме 8414 80 110 0, 8414 80 190 1, 8414 80 220 1, 8414 80 280 1, 8414 80 510 1, 8414 80 750 1, 8414 80 780 1, 8414 80 800 1)» заменить цифрами «8414 80»;

в пункте 2.5.2.7.8 цифры «8484 10 000 9; 8484 90 000 0; 8487 90 900 0» заменить цифрами «8484 10 000 9; 8484 90 000 0; 8487 90 900 0; 9620 00 000 3»;

в пункте 2.5.2.7.13 слова «двойного использования» заменить словами «двойного назначения»;

в пункте 2.5.2.8.1 цифры «8543 70 900 0» заменить цифрами «8543 70 900 0; 8539 50 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0»;

в пункте 2.6:

слова «до 30 %» заменить словами «до 30 % по весу»;

слова «т.е. 99,75 %» заменить словами «т.е. 99,75 % по весу»;

из пункта 2.6.2.1 слова «(300 фунт/кв. дюйм) и имеют коррозионный допуск в 6 мм или больше» исключить;

пункт 2.6.2.2 изложить в следующей редакции:

«2.6.2.2	Газодувки и компрессоры Специально разработанные или подготовленные для производства тяжелой воды путем использования процесса обмена воды и сероводорода одноступенчатые малонапорные (т.е. 0,2 МПа) центробежные газодувки или компрессоры для циркуляции сероводородного газа (т.е. газа, содержащего H ₂ S более 70 % по весу), имеющие производительность, превышающую или равную 56 куб. м/с при эксплуатации под давлением, превышающим или равным 1,8 МПа на входе, и снабженные сальниками, устойчивыми к воздействию H ₂ S	8414 80»;
----------	---	-----------

из пункта 2.6.2.3 слова «(114,3 футов)», «(4,9 футов)», «(8,2 футов)» и «(2225 фунт/кв. дюйм)» исключить;

из пункта 2.6.2.5 слова «(450 фунт/кв. дюйм)» исключить;

пункт 2.6.2.6 дополнить словами «по весу»;

в пункте 2.6.2.8 слова «99,75 % оксида дейтерия» заменить словами «оксида дейтерия 99,75 % по весу»;

в пункте 2.7.1.4 слова «300–500 °C» заменить словами «573–773 K (300–500 °C)»;

в пункте 2.7.1.5 слова «–10 °C» заменить словами «263 K (–10 °C)»;

в пункте 2.7.1.6 слова «(1130 °C)» заменить словами «(1403 K (1130 °C))»;

в пункте 2.7.1.7 слова «820 °C» и «500–600 °C» заменить соответственно словами «1093 K (820 °C)» и «773–873 K (500–600 °C)»;

в пункте 2.7.1.9 слова «400 °C» и «700 °C» заменить соответственно словами «673 K (400 °C)» и «973 K (700 °C)»;

дополнить пунктом 2.9 следующего содержания:

«2.9.	Программное обеспечение, связанное со всеми включенными в раздел 2 настоящего Перечня предметами;	
-------	---	--

в разделе «Определения терминов (применительно к данному перечню)»:

в пункте 1 слова «производства и использования» заменить словами «производства или использования»;

пункт 6 после слов «все стадии» дополнить словом «до»;

в пункте 7:

в абзаце первом слова «стадии производства» заменить словами «производственные этапы»;

абзац пятый изложить в следующей редакции:

«интегрирование»;

пункт 10 после слова «микропрограмм»,» дополнить словами «специально разработанных или подготовленных для разработки, производства или использования любого предмета, включенного в Перечень»;

дополнить приложение разделом «Общие примечания» в следующей редакции:

«Общие примечания

1. Принадлежность конкретного товара или технологии к товарам и технологиям, подлежащим экспортному контролю, определяется соответствием технических характеристик этого товара или этой технологии техническому описанию, приведенному в графе «Наименование» настоящего Перечня.

2. Передача программного обеспечения, специально разработанного или подготовленного для разработки, производства или использования любого предмета в Перечне, в такой же степени подлежит экспортному контролю, как и сам этот предмет. Для передачи программного обеспечения применяются такие же принципы, как и для передачи технологии.»;

1.5. в приложении 4 к этому постановлению:

пункт 1.2.1 изложить в следующей редакции:

«1.2.1. Станки для ротационного выдавливания (вытяжки), обкатные вальцовочные станки, способные исполнять функции ротационного выдавливания (вытяжки), и оправки, такие, как:»;

в пункте 1.2.2 цифры «8466 94 000 0» заменить цифрами «8466 94 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0»;

в пункте 1.2.2.1 цифры «8457 20 000 0; 8457 30; 8458 11; 8458 91; 8464 90 000 0; 8465 99 000 0» заменить цифрами «8457 20 000 0; 8457 30; 8458 11; 8458 91; 8464 90 000 0; 8465 20 000 0; 8465 99 000 0»;

в пункте 1.2.2.2 цифры «8457 20 000 0; 8457 30; 8459 31 000 0; 8459 39 000 0; 8459 51 000 0; 8459 61; 8459 69; 8464 90 000 0; 8465 92 000 0» заменить цифрами «8457 20 000 0; 8457 30; 8459 31 000 0; 8459 39 000 0; 8459 51 000 0; 8459 61; 8459 69; 8464 90 000 0; 8465 20 000 0; 8465 92 000 0»;

в пункте 1.2.2.3:

цифры «8457 20 000 0; 8457 30; 8460; 8460 29; 8464 20; 8465 93 000 0» заменить цифрами «8457 20 000 0; 8457 30; 8460 12 100 1; 8460 12 100 9; 8460 19 100 0; 8460 22 100 1; 8460 23 100 1; 8460 23 100 2; 8460 24 100 1; 8460 29; 8464 20; 8465 20 000 0; 8465 93 000 0»;

пункты 1 и 2 примечания изложить в следующей редакции:

«1. Станки для наружного, внутреннего и наружно-внутреннего шлифования, имеющие все следующие характеристики:

а) ограниченные максимальным наружным диаметром или длиной обрабатываемой детали 150 мм; и

б) ограниченные осями x, z и c;

2. Координатно-шлифовальные станки, не имеющие z-оси или w-оси с общей точностью позиционирования меньше (лучше) 4 мкм в соответствии с международным стандартом ИСО 230/2 (1988)»;

в пункте 1.2.2.4 слова «ИСО 841» заменить словами «ИСО 841 (2001)»;

в пункте 1.2.3.2.2 слова « ± 1 К» заменить словами « ± 1 К (± 1 °C)»;

в пункте 1.2.3.2.3 слова « ± 1 К» заменить словами « ± 1 К (± 1 °C)»;

в примечаниях к пункту 1.2.3 после слова «станки,» дополнить словами «за исключением станков, указанных в пункте 1.2.2,»;

в пункте 1.2.5.2 цифры «8466 94 000 0; 8477 90 100 0; 8477 90 800 0» заменить цифрами «8466 94 000 0; 8477 90 100 0; 8477 90 800 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0»;

в пункте 1.2.6.3 цифры «9031 90 850 0» заменить цифрами «8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 9031 90 850 0»;

в пункте 1.2.6.4 цифры «9031 20 000 0; 9031 90 850 0» заменить цифрами «8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 9031 20 000 0; 9031 90 850 0»;

в пункте 1.2.7.1 слова «или литья» заменить словами «, плавильные электродуговые печи и литейные электродуговые печи»;

в пункте 1.2.7.2 слова «и печи плазменной атомизации и плавления» заменить словами «, печи плазменной атомизации и плазменные плавильные печи»;

дополнить приложение пунктами 1.2.7.4 и 1.2.7.5 следующего содержания:

«1.2.7.4. Плазмотроны, специально разработанные для печей, указанных 8514 30 000 0

в пункте 1.2.7.2, имеющие обе следующие характеристики:

а) рабочая мощность 50 кВт или более; и

б) способные работать при температуре свыше 1473 К (1200 °C)

1.2.7.5. Электронно-лучевые пушки, специально разработанные для печей, 8514 30 000 0;
указанных в пункте 1.2.7.2, с рабочей мощностью 50 кВт или более

подпункт 1 пункта 2.1.1.1 изложить в следующей редакции:

«1) объем от 150 куб. см (150 мл) до 8000 куб. см (8 л); и»;

подпункт «а» пункта 2.1.1.2 изложить в следующей редакции:

«а) объем от 50 куб. см (50 мл) до 2000 куб. см (2 л); и»;

подпункт «а» пункта 2.1.1.3 изложить в следующей редакции:

«а) объем от 50 куб. см (50 мл) до 2000 куб. см (2 л);»;

в пункте 2.1.3 цифры «6815 10 100 0; 6815 10 900; 6815 99 000; 7019 19» заменить цифрами «6815 10 100 0; 6815 10 900 8; 6815 99 000; 7019 19; 9620 00 000 8»;

в пункте 2.2.1.2.1 цифры «8401 20 000 0; 8418 69 000 8; 8418 99 100 9; 8419 50 000 0; 8419 89 989 0; 8421 39 800» заменить цифрами «8401 20 000 0; 8418 69 000 8; 8418 99 100 9; 8419 50 000 0; 8419 89 989 0; 8421 39 800»;

в пункте 2.3.7.1 цифры «5402 11 000 0; 5404 11 000 0; 5404 12 000 0; 5404 19 000 0; 5404 90 900 0; 5501 10 000 1; 5503 11 000 0; 5509 11 000 0; 5509 12 000 0; 6815 10 100 0» заменить цифрами «5402 11 000 0; 5404 11 000 0; 5404 12 000 0; 5404 19 000 0; 5404 90 900 0; 5501 10 000 1; 5503 11 000 0; 5509 11 000 0; 5509 12 000 0; 6815 10 100 0; 9620 00 000 8»;

в пункте 2.3.7.2 цифры «7019 11 000 0; 7019 19 900 9» заменить цифрами «7019 11 000 0; 7019 12 000 0; 7019 19 100 1; 7019 19 100 9; 7019 19 900 1; 7019 19 900 9»;

в пункте 2.3.7.3 цифры «3916; 3920; 3921; 5604 90 100 0; 5604 90 900 0; 5607 50 110 0; 6815 10 100 0; 7019 11 000 0; 7019 19 900 9» заменить цифрами «3916; 3920; 3921; 5604 90 100 0; 5604 90 900 0; 5607 50 110 0; 6815 10 100 0; 7019 11 000 0; 7019 12 000 0; 7019 19 100 1; 7019 19 100 9; 7019 19 900 1; 7019 19 900 9; 9620 00 000 8»;

в пункте 2.3.11 цифры «7218–7229; 7304 41 000; 7304 49 100 0» заменить цифрами «7218; 7219; 7220; 7221 00; 7222; 7223 00; 7224; 7225; 7226; 7227; 7228; 7229; 7304 41 000 8; 7304 49 100 0»;

пункт 2.3.19 изложить в следующей редакции:

«2.3.19. Радионуклиды, пригодные для изготовления источников нейтронов, 2844; основанных на альфа-нейтронной реакции: актиний-225 (²²⁵Ac), актиний- 9022 29 000 0»; 227 (²²⁷Ac), гадолиний-148 (¹⁴⁸Gd), калифорний-253 (²⁵³Cf), кюрий-240 (²⁴⁰Cm), кюрий-241 (²⁴¹Cm), кюрий-242 (²⁴²Cm), кюрий-243 (²⁴³Cm), кюрий-244 (²⁴⁴Cm), плутоний-236 (²³⁶Pu), плутоний-238 (²³⁸Pu), полоний-208 (²⁰⁸Po), полоний-209 (²⁰⁹Po), полоний-210 (²¹⁰Po), радий-223 (²²³Ra), торий-227 (²²⁷Th), торий-228 (²²⁸Th), уран-230 (²³⁰U), уран-232 (²³²U), эйнштейний-253 (²⁵³Es), эйнштейний-254 (²⁵⁴Es), их сплавы, соединения и смеси, а также продукты или устройства, содержащие любой из вышеперечисленных радионуклидов

пункт 3.1.2.7 после слова «углерода» дополнить словом «(CO₂)»;

в пункте 3.1.2.10:

после слова «углерода» дополнить словом «(CO)»;

примечание после слова «углерода» дополнить словом «(CO)»;

в пункте 3.1.3 цифры «8481 10 990; 8481 30 990; 8481 40 900; 8481 80 639 0; 8481 80 690 0; 8481 80 739 9; 8481 80 790 0; 8481 80 819; 8481 80 990» заменить цифрами «8481 10 990 8; 8481 30 990 8; 8481 40 900 9; 8481 80 639 0; 8481 80 690 0; 8481 80 739 9; 8481 80 790 0; 8481 80 819 9; 8481 80 990 7»;

в пункте 3.1.6 цифры «8504 40 820 9» заменить цифрами «8504 40 820 0»;

в пункте 3.1.7:

подпункт 3 изложить в следующей редакции:

«3) имеющие любую из следующих характеристик:

а) полную шкалу до 13 кПа и точность лучше 1 процента полной шкалы; или

б) полную шкалу более 13 кПа или больше и точность лучше 130 Па, когда измеряемое давление равно 13 кПа»;

цифры «8543 70 900 0; 9026 20 200 0; 9026 90 000 0» заменить цифрами «8539 50 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0; 9026 20 200 0; 9026 90 000 0»;

в пункте 3.2.2.3 цифры «8466 94 000 0» заменить цифрами «8466 94 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0»;

в пункте 3.2.3 слова «Центробежные многоплановые балансировочные машины» заменить словами «Центробежные балансировочные машины с множеством плоскостей измерения»;

в пункте 3.2.3.1 слово «Центрифужные» заменить словом «Центробежные»;

в пункте 3.2.3.2:

слово «Центрифужные» заменить словом «Центробежные»;

подпункт «в» изложить в следующей редакции:

«в) минимально достижимый уровень остаточного дисбаланса, равный 10 г × мм на килограмм массы и менее; и»;

в пунктах 3.2.6.6 и 3.2.6.7 цифры «9027 80 990 9» заменить цифрами «9027 80 990 0»;

в пункте 4.1.2 цифры «8413 81 000 9» заменить цифрами «8413 81 000 0»;

в пункте 4.1.3 цифры «8411 81 000 9; 8411 82; 8414 80 110 9; 8414 80 190 9» заменить цифрами «8411 81 000; 8411 82; 8414 80 110 0; 8414 80 190 0»;

подпункт «б» пункта 4.2.1.1 изложить в следующей редакции:

«б) изготовленные из углеродистой стали, имеющей размер зерна номер 5 и более, определенный по стандарту ASTM для аустенитных зерен или по его национальному эквиваленту; и»;

в пункте 5.2.1 слово «полостях» заменить словом «резонаторах»;

в пункте 5.2.3.1.4 цифры «8529 90 650 9; 8529 90 920 9; 8543 70 900 0; 9001 90 000; 9002 90 000; 9007 91 000 0» заменить цифрами «8529 90 650 9; 8529 90 920 9; 8539 50 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0; 9001 90 000; 9002 90 000; 9007 91 000 0; 9620 00 000 1; 9620 00 000 4»;

в пункте 5.2.3.1.5 цифры «8543 70 900 0; 9001 90 000; 9002 90 000; 9007 91 000 0» заменить цифрами «8539 50 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0; 9001 90 000; 9002 90 000; 9007 91 000 0; 9620 00 000 4»;

в пунктах 5.2.3.2.1 и 5.2.3.2.2 цифры «8525 80 300 0; 9006 59 000; 9007 10 000 0» заменить цифрами «8525 80 110 0; 8525 80 300 0; 8525 80 910; 9007 10 000 0»;

в пункте 5.2.3.2.3 цифры «8529 90 650 9; 8529 90 920 9; 8540; 8541; 8543 70 900 0; 9006 99 000 0; 9007 91 000 0» заменить цифрами «8529 90 650 9; 8529 90 920 9; 8539 50 000 0; 8540; 8541; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0; 9006 99 000 0; 9007 91 000 0; 9620 00 000 1; 9620 00 000 4»;

в пунктах 5.2.3.2.4 и 5.2.3.2.5 цифры «8529 90 650 9; 8529 90 920 9; 8543 70 900 0; 9001 90 000; 9002 90 000; 9006 99 000 0; 9007 91 000 0» заменить цифрами «8529 90 920 9; 8539 50 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0; 9001 90 000; 9002 90 000; 9006 99 000 0; 9007 91 000 0; 9620 00 000 1; 9620 00 000 4»;

в пункте 5.2.3.3.1 цифры «8525 80» заменить цифрами «8525 80 110 0»;

в пункте 5.2.3.3.2 цифры «8529 90 650 9; 8529 90 920 9; 8540; 8541; 8543 70 900 0» заменить цифрами «8529 90 650 9; 8529 90 920 9; 8539 50 000 0; 8540; 8541; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0; 9620 00 000 1»;

в пункте 5.2.3.3.4 цифры «8529 90 650 9; 8529 90 920 9; 8543 70 900 0; 9001 90 000; 9002 90 000» заменить цифрами «8529 90 650 9; 8529 90 920 9; 8539 50 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0; 9001 90 000; 9002 90 000; 9620 00 000 1»;

в пункте 5.2.5.1 цифры «8543 70 900 0; 9013 20 000 0; 9026 80 200 9; 9031 80 980 0» заменить цифрами «8539 50 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0; 9013 20 000 0; 9026 80 200 0; 9031 80 980 0»;

в пункте 5.2.5.2 слова «поливинилидендифторида (PVBF, PVF²)» заменить словами «поливинилидендифторида (PVDF) или поливинилдифторида (PVF²)»;

в пункте 5.2.6 цифры «8543 20 000 0» заменить цифрами «8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 20 000 0»;

в пункте 5.2.7 цифры «7309 00; 7310; 7326 90 980; 8479 89 970 8» заменить цифрами «7309 00; 7310; 7326 90 980 7; 8479 89 970 8; 9620 00 000 9»;

в пункте 6.1.1.2:

цифры «8543 70 900 0» заменить цифрами «8539 50 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0»;

слова «PETN (пентаэритритолтетранитрат (ТЭН))» заменить словами «пентаэритритолтетранитрат (PETN)»;

в пункте 6.1.2.1 цифры «3603 00 900; 8543 70 900 0» заменить цифрами «3603 00 900; 8539 50 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0»;

в пунктах 6.1.2.2 и 6.1.2.3 цифры «8543 20 000 0; 8543 70 900 0; 8548 90 900 0» заменить цифрами «8539 50 000 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 20 000 0; 8543 70 900 0; 8548 90 900 0»;

в приложении к Перечню:

в разделе 1 «Определение терминов, используемых в Перечне» в определении «Числовое программное управление» слова «(см. ИСО 2382)» заменить словами «(см. ИСО 2382 (2015))»;

в разделе 2 «Общие примечания»:

пункт 1 изложить в следующей редакции:

«1. Принадлежность конкретного оборудования, материала или технологии к оборудованию, материалам или технологиям, подлежащим экспортному контролю, определяется соответствием технических характеристик этого оборудования, материала или этой технологии техническому описанию, приведенному в графе «Наименование» настоящего Перечня. Коды ТН ВЭД ЕАЭС, приведенные в настоящем Перечне, носят справочный характер.»;

пункт 2 исключить;

1.6. в приложении 5 к этому постановлению:

в позициях 3.3.1 и 3.3.2 цифры «3801 90 000 0» заменить цифрами «3801 90 000»;

в позициях 4.3.2.2.1–4.3.2.2.7, 4.3.2.2.9–4.3.2.2.12, 4.3.2.2.14, 4.3.2.2.19, 4.3.2.2.20 и 4.3.4.2.4 цифры «2928 00 900 0» заменить цифрами «2928 00 900 1; 2928 00 900 9»;

1.7. в приложении 6 к этому постановлению:

позиции 1.1.2–1.1.2.2.2 изложить в следующей редакции:

«1.1.2.	Конструкции из следующих композиционных материалов объемной или слоистой структуры:	
1.1.2.1.	Состоящие из любых следующих материалов: а) органической матрицы и волокнистых или нитевидных материалов, определенных в позиции 1.3.10.3 или 1.3.10.4; или б) препрегов и преформ, определенных в позиции 1.3.10.5	3926 90 920 0; 3926 90 970
1.1.2.2.	Состоящие из металлической или углеродной матрицы и любого из следующего:	
1.1.2.2.1.	Углеродных волокнистых или углеродных нитевидных материалов, имеющих все следующие характеристики: а) удельный модуль упругости, превышающий $10,15 \times 10^6$ м; и б) удельную прочность при растяжении, превышающую $17,7 \times 10^4$ м; или Примечание. Позиция 1.1.2.2.1 не применяется к частично изготовленным конструкциям, включающим максимум двухмерное сплетение нитей и специально разработанным для следующего использования: а) в печах для отпуска металлов термообработкой; б) в оборудовании для производства кремниевых булей	3801; 3926 90 920 0; 3926 90 970; 6903 10 000 0

1.1.2.2.2.	<p>Материалов, определенных в позиции 1.3.10.3</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Позиция 1.1.2 не применяется к элементам конструкций из композиционных материалов объемной или слоистой структуры, изготовленным из пропитанных эпоксидной смолой углеродных волокнистых или нитевидных материалов, для ремонта гражданских летательных аппаратов, имеющим все следующее:</p> <p>а) площадь, не превышающую 1 м²;</p> <p>б) длину, не превышающую 2,5 м; и</p> <p>в) ширину более 15 мм.</p> <p>2. Позиция 1.1.2 не применяется к частично изготовленным конструкциям, специально разработанным для следующего только гражданского использования:</p> <p>а) в спортивных товарах;</p> <p>б) в автомобильной промышленности;</p> <p>в) в станкостроительной промышленности;</p> <p>г) в медицинских целях.</p> <p>3. Позиция 1.1.2 не применяется к полностью изготовленным товарам (конструкциям), специально разработанным для конкретного использования</p> <p>Особое примечание.</p> <p>В отношении конструкций из композиционных материалов, указанных в позициях 1.1.2–1.1.2.2.2, смотреть также позицию 1.1.1 раздела 2 и позицию 1.1.1 раздела 3»;</p>	
------------	--	--

из позиций 1.1.4.1–1.1.4.3 слова «, которые могут быть использованы в военных целях» исключить;

позицию 1.1.4.4 изложить в следующей редакции:

«1.1.4.4.	<p>Электронное оборудование и его компоненты, разработанные для автоматического обнаружения или распознавания наличия следов взрывчатых веществ (ВВ) с использованием методов их обнаружения (например, поверхностной акустической волны, спектрометрии подвижных ионов, в том числе с дифференциальной подвижностью, масс-спектрометрии)</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Под обнаружением следов понимается обнаружение менее миллионной части испарения или 1 мг твердого вещества или жидкости</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция 1.1.4.4 не применяется:</p> <p>а) к оборудованию, специально разработанному для лабораторного использования;</p> <p>б) к пропускным порталам безопасности для бесконтактного контроля</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция 1.1.4 не применяется:</p> <p>а) к персональным радиационным дозиметрам;</p> <p>б) к снаряжению или системам, применяемым в системе стандартов безопасности труда, конструктивно или функционально ограниченным защитой от факторов риска в целях обеспечения безопасности в гражданской области, например:</p> <p>в горном деле;</p> <p>при работе в карьерах;</p> <p>в сельском хозяйстве;</p> <p>в фармацевтической промышленности;</p> <p>в медицинской промышленности;</p> <p>в ветеринарии;</p> <p>при работах по охране окружающей среды;</p> <p>при сборе и утилизации отходов;</p> <p>в пищевой промышленности</p>	<p>9027 10 100 0;</p> <p>9027 30 000 0;</p> <p>9027 80 170 0;</p> <p>9027 90 800 0;</p> <p>9030 89 300 0»;</p>
-----------	--	--

	<p>Технические примечания:</p> <p>1. Позиция 1.1.4 включает снаряжение, системы и их компоненты, которые были сертифицированы, либо их работоспособность в отношении обнаружения или защиты от радиоактивных материалов, бактериологических (биологических) агентов, токсичных химикатов, используемых в химическом оружии, имитирующих продуктов (заменителей) или химических средств для борьбы с массовыми беспорядками была подтверждена испытаниями, проведенными в соответствии с национальными стандартами, или иным способом, даже если такие системы, снаряжение или их компоненты используются в гражданских областях, таких как горное дело, работы в карьерах, сельское хозяйство, фармацевтическая и медицинская промышленность, ветеринария, охрана окружающей среды, сбор и утилизация отходов или пищевая промышленность.</p> <p>2. Имитирующие продукты (заменители) – вещества или материалы, которые используются вместо токсичных веществ (химических или биологических) для обучения, исследования, опробования или оценки.</p> <p>3. Для целей позиции 1.1.4 радиоактивными материалами являются радиоизотопы, выделенные или модифицированные для нанесения вреда человеку или животным, выведения из строя оборудования, нанесения ущерба урожаю или окружающей среде</p>	
--	---	--

в таблице к позиции 1.1.8:

пункты 46 и 47 изложить в следующей редакции:

«46.	<p>Тетразины:</p> <p>а) бис(2,2,2-тринитроэфир)-3,6-диаминотетразин (BTAT);</p> <p>б) 3,6-диамино-1,2,4,5-тетразина-1,4-диоксид (LAX-112)</p>
47.	Энергетические ионические материалы, плавящиеся при температурах от 343 К (70 °С) до 373 К (100 °С) и имеющие скорость детонации более 6800 м/с или давление взрывной волны более 18 ГПа (180 кбар)»;

дополнить таблицу пунктами 48 и 49 следующего содержания:

«48.	Бис (2,2,2-тринитроэтил) нитрамин (BTNEN) (CAS 19836-28-3)
49.	5,6-(3',4'-фуразана)-1,2,3,4-тетразина-1,3-диоксид (FTDO)»;

в позиции 1.2.1.2 слова «от более 25 мм до 305 мм» заменить словами «от более 25,4 мм до 304,8 мм»;

позицию 1.2.1.7 изложить в следующей редакции:

«1.2.1.7.	<p>Машины для выкладки жгута, в которых движения, связанные с позиционированием и укладкой жгута, координируются и программируются по двум или более осям основного сервопозиционирования и которые специально разработаны для производства элементов конструкций летательных аппаратов или ракет из композиционных материалов</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Для целей позиции 1.2.1.7 машины для выкладки жгута имеют способность выкладки одной нитевидной ленты или более шириной 25,4 мм или менее, а также резки ленты и возобновления отдельных операций в процессе выкладки</p>	<p>8445 40 000;</p> <p>8445 90 000 1»;</p>
-----------	--	--

	<p>Технические примечания:</p> <p>1. Для целей позиции 1.2.1 основное сервопозиционирование (позиционирование от основного сервопривода) означает управление положением рабочего органа (например, головки) в пространстве с помощью задающей направление компьютерной программы для его точной ориентации относительно осей координат обрабатываемой детали и достижения заданных требований обработки.</p> <p>2. Для целей позиции 1.2.1 нитевидной лентой является непрерывная полоса в виде ленты, выполненной из жгута или нити, полностью или частично пропитанных смолой. Полностью или частично пропитанными смолой являются в том числе нитевидные ленты, покрытые сухим порошком, которые приклеиваются при нагревании</p>	
--	--	--

в позиции 1.3.1 слова «электромагнитных волн» заменить словами «электромагнитного излучения»;

позицию 1.3.1.2 изложить в следующей редакции:

«1.3.1.2.	Материалы, непрозрачные для видимого света и специально разработанные для поглощения ближних инфракрасных (NIR) излучений, имеющих длину волны от более 810 нм до менее 2000 нм (частоты более 150 ТГц, но менее 370 ТГц)	3815 19; 3910 00 000 2; 3910 00 000 8»;
-----------	---	---

позицию 1.3.2.4 изложить в следующей редакции:

«1.3.2.4.	<p>Легированные материалы, характеризующиеся всем нижеследующим:</p> <p>а) изготовлены из любых систем, определенных в позиции 1.3.2.3.1;</p> <p>б) имеют форму неизмельченных чешуек, ленты или тонких стержней;</p> <p>и</p> <p>в) изготовлены в контролируемой среде любым из следующих методов:</p> <p>скоростная закалка капли;</p> <p>спиннингование расплава; или</p> <p>экстракция расплава</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция 1.3.2 не применяется к металлическим сплавам, порошкам металлических сплавов и легированным материалам, рецептура которых специально разработана для нанесения покрытий</p> <p>Технические примечания:</p> <p>1. К металлическим сплавам, указанным в позиции 1.3.2, относятся сплавы, которые содержат больший процент (по весу) указанного металла, чем любых других элементов.</p> <p>2. Ресурс длительной прочности следует измерять в соответствии со стандартной методикой ASTM E-139 или ее национальным эквивалентом.</p> <p>3. Малоцикловую усталость следует измерять в соответствии со стандартной методикой ASTM E-606 «Технические рекомендации по испытаниям на малоцикловую усталость при постоянной амплитуде» или ее национальным эквивалентом. Образцы должны нагружаться в осевом направлении при среднем значении показателя нагрузки, равном единице, и коэффициенте концентрации напряжения (K_t), равном единице. Средний показатель нагрузки определяется как частное от деления разности максимальной и минимальной нагрузок на максимальную нагрузку.</p> <p>4. Вакуумное распыление – процесс распыления струи расплавленного металла на капли диаметром 500 мкм или менее в результате быстрого выделения растворенного в металле газа в вакуум.</p>	<p>7504 00 000;</p> <p>7506;</p> <p>7603 20 000 0;</p> <p>7604 29 100 9;</p> <p>7606 12 920 9;</p> <p>7606 92 000 0;</p> <p>7607 19;</p> <p>8104 30 000 0;</p> <p>8104 90 000 0;</p> <p>8108 20 000;</p> <p>8108 90 300 9;</p> <p>8108 90 500 9;</p> <p>8112 92 210 9;</p> <p>8112 92 310 0;</p> <p>8112 99 300 0»;</p>
-----------	---	---

	<p>5. Газовое распыление – процесс распыления струи расплавленного металлического сплава на капли диаметром 500 мкм или менее в газовой струе высокого давления.</p> <p>6. Центробежное распыление – процесс превращения струи или находящегося в ванне расплавленного металла посредством центробежной силы в капли диаметром 500 мкм или менее.</p> <p>7. Скоростная закалка капли – процесс быстрого затвердевания расплавленного металла, ударяющегося об охлажденное препятствие с образованием хлопьевидного продукта.</p> <p>8. Спиннингование расплава – процесс быстрого затвердевания струи расплавленного металла, падающей на вращающийся охлаждаемый барабан, формирующий продукт в виде проволоки, ленты или чешуек.</p> <p>9. Измельчение – процесс получения частиц материала (порошка) посредством дробления или размалывания.</p> <p>10. Экстракция расплава – процесс быстрого затвердевания сплава и экстракции продукта в виде ленты посредством введения короткого сегмента вращающегося охлаждаемого диска в ванну с расплавленным металлическим сплавом.</p> <p>11. Механическое легирование – процесс приготовления сплава, заключающийся в образовании химических связей, разрушении, разрыве и образовании одних и тех же связей между порошками чистых компонентов и порошками мастер-сплавов путем механического воздействия. В сплав могут быть введены и неметаллические частицы путем добавления соответствующих порошков.</p> <p>12. Плазменное распыление – процесс распыления струи расплавленного металла на капли диаметром 500 мкм или менее с использованием плазмотронов в среде инертного газа.</p> <p>13. Быстрое затвердевание – процесс, в котором затвердевание расплава материала происходит при скоростях охлаждения, превышающих 1000 К/с</p>	
--	---	--

в позиции 1.3.6.2.1 цифры «2909 30 900 0» и «2930 90 950 0» заменить соответственно цифрами «2909 30 900 1; 2909 30 900 9» и «2930 90 950 1; 2930 90 950 9»;

из позиции 1.3.7 слова «некомпозиционные керамические материалы,» исключить;

в позиции 1.3.7.1 слова «простых или сложных боридов титана» заменить словами «диборида титана (TiB₂) (CAS 12045-63-5)»;

позицию 1.3.7.2 и примечание к ней исключить;

позицию 1.3.7.3 изложить в следующей редакции:

«1.3.7.3.	Композиционные материалы с керамической матрицей:»;	
-----------	---	--

дополнить приложение позициями 1.3.7.3.1 и 1.3.7.3.2 следующего содержания:

«1.3.7.3.1.	<p>Композиционные материалы типа керамика-керамика с оксидными или стеклянными матрицами, усиленными любым из следующего:</p> <p>а) непрерывными волокнами любой из следующих систем: AL₂O₃ (CAS 1344-28-1); или Si-C-N; или</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция «а» позиции 1.3.7.3.1 не применяется к композиционным материалам, армированным указанными волокнами из этих систем, имеющими предел прочности при растяжении ниже 700 МПа при температуре 1273 К (1000 °С) или деформацию ползучести более 1 % при напряжении 100 МПа и температуре 1273 К (1000 °С) за 100 ч</p> <p>б) волокнами, имеющими все следующие характеристики:</p> <p>изготовлены из любых следующих материалов:</p> <p>Si-N;</p> <p>Si-C;</p>	<p>2849;</p> <p>2850 00;</p> <p>8803 90 200 0;</p> <p>8803 90 300 0;</p> <p>8803 90 900 0;</p> <p>9306 90</p>
-------------	--	---

	Si-Al-O-N; или Si-O-N; и имеют удельную прочность при растяжении, превышающую $12,7 \times 10^3$ М	
1.3.7.3.2.	Композиционные материалы типа керамика-керамика с непрерывной металлической фазой или без нее, включающие частицы, нитевидные кристаллы или волокна, в которых матрица образована из карбидов или нитридов кремния, циркония или бора Особые примечания: 1. В отношении материалов, ранее определенных в позиции 1.3.7.3, смотреть позицию «б» позиции 1.3.7.3.1. 2. В отношении материалов, ранее определенных в позиции 1.3.7.4, смотреть позицию 1.3.7.3.2. 3. В отношении материалов, определенных в позициях 1.3.7.3–1.3.7.3.2, смотреть также позиции 1.3.2–1.3.2.2 раздела 2	2849 20 000 0; 2849 90 100 0; 2850 00 200 0; 8113 00 200 0; 8113 00 900 0»;

позицию 1.3.7.4 и особое примечание к ней исключить;
позицию 1.3.7.5 изложить в следующей редакции:

«1.3.7.5.	Следующие материалы-предшественники, специально разработанные для производства материалов, определенных в позиции 1.3.7.3: а) полидиорганосиланы; б) полисилазаны; в) поликарбосилазаны Техническое примечание. Для целей позиции 1.3.7 материалы-предшественники – это полимерные или металлоорганические материалы специализированного назначения, используемые для производства карбида кремния, нитрида кремния и керамики с кремниевыми, углеродными или азотными компонентами	3910 00 000 2; 3910 00 000 8»;
-----------	--	-----------------------------------

позицию 1.3.7.6 и примечание к ней исключить;
позицию 1.3.10.4.2 изложить в следующей редакции:

«1.3.10.4.2.	Состоящие из материалов, определенных в позиции 1.3.10.4.1.1 или 1.3.10.4.1.2, и связанные с волокнами других типов, определенных в позициях 1.3.10.1, 1.3.10.2 или 1.3.10.3 Особое примечание. В отношении материалов, указанных в позициях 1.3.10.3–1.3.10.4.2, смотреть также позиции 1.3.3–1.3.3.2.2 раздела 2 Техническое примечание. Связанные волокна – состоящая из связанных между собой термопластичных и армирующих волокон волоконная заготовка, в которой волокна первого типа являются прекурсором матрицы»;	
--------------	--	--

позицию 1.3.10.5 изложить в следующей редакции:

«1.3.10.5	Волокнистые или нитевидные материалы, полностью или частично пропитанные смолой или пеком (препреги), волокнистые или нитевидные материалы, покрытые металлом или углеродом (преформы), или углеродные волокнистые преформы, имеющие все следующее:	3801; 3926 90 970 6; 6815 10 100 0; 6815 10 900; 6815 99 000; 7019 11 000 0; 7019 12 000 0; 7019 19; 7019 40 000 0; 7019 51 000 0; 7019 52 000 0; 7019 59 000 0»;
-----------	---	--

	<p>а) имеющие любое из следующего:</p> <p>1) неорганические волокнистые или нитевидные материалы, определенные в позиции 1.3.10.3; или</p> <p>2) органические или углеродные волокнистые или нитевидные материалы, имеющие все следующее (для целей расчета удельной прочности при растяжении, удельного модуля упругости либо удельного веса волокнистых или нитевидных материалов, определенных в данной позиции, их значения должны определяться с использованием Метода А, описанного в международном стандарте ISO 10618 (2004) или его национальном эквиваленте): удельный модуль упругости, превышающий $10,15 \times 10^6$ м; и удельную прочность при растяжении, превышающую $17,7 \times 10^4$ м; и</p> <p>б) имеющие любое из следующего:</p> <p>1) смолу или пек, определенные в позиции 1.3.8 или 1.3.9.2; или</p> <p>2) температуру перехода в стеклообразное состояние по динамическому – термомеханическому анализу (DMA T_g), равную 453 К (180 °С) или выше, а также феноло-альдегидный полимер; или</p> <p>3) температуру перехода в стеклообразное состояние по динамическому – термомеханическому анализу (DMA T_g), равную 505 К (232 °С) или выше, а также смолу или пек, не определенные в позиции 1.3.8 или 1.3.9.2, и не являющиеся феноло-альдегидным полимером</p> <p>Технические примечания:</p> <p>1. Углеродные волокнистые преформы – упорядоченно расположенные непокрытые или покрытые волокна, образующие каркас изделия, который затем заполняется матрицей, в результате чего формируется композиционный материал.</p> <p>2. Температура перехода в стеклообразное состояние по динамическому (во времени) – термомеханическому (гранулометрическому) анализу (DMA T_g) для материалов, определенных в позиции 1.3.10.5, определяется с использованием метода, описанного в ASTM D 7028-07 или его национальном эквиваленте, на сухом образце для испытаний. Для термореактивных материалов степень отверждения сухого образца для испытаний должна быть минимум 90 %, как это определяется стандартом ASTM E 2160-04 или его национальным эквивалентом</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Волокнистые или нитевидные материалы, покрытые металлом или углеродом (преформы), или углеродные волокнистые преформы, не пропитанные смолой или пек, определяются как волокнистые или нитевидные материалы по позициям 1.3.10.1, 1.3.10.2 или 1.3.10.3.</p> <p>2. Позиция 1.3.10.5 не применяется:</p> <p>а) к элементам конструкций объемной или слоистой структуры из углеродных волокнистых или нитевидных материалов, пропитанных матрицей из эпоксидной смолы (препрегов), для ремонта гражданских летательных аппаратов, имеющим все следующее: площадь, не превышающую 1 м²; длину, не превышающую 2,5 м; и ширину более 15 мм;</p> <p>б) к механически штапелированным, валяным или резаным (кусовым) углеродным волокнистым или нитевидным материалам длиной 25 мм или менее, полностью или частично пропитанным смолами или пеками, отличными от определенных в позиции 1.3.8 или 1.3.9.2</p>	
--	---	--

позиции 1.3.12.1 и 1.3.12.2 изложить в следующей редакции:

«1.3.12.1.	Плутоний в любой форме с содержанием изотопа плутония-238 более 50 % (по весу) Примечание. Позиция 1.3.12.1 не применяется: а) к поставкам, содержащим плутоний в количестве 1 г или менее; б) к поставкам, содержащим три эффективных грамма плутония или менее при использовании в качестве чувствительного элемента в приборах Техническое примечание. Эффективный грамм для изотопа плутония определяется как вес изотопа в граммах	2844 20 510 0; 2844 20 590 0; 2844 20 990 0
1.3.12.2.	Предварительно обогащенный нептуний-237 в любой форме Примечание. Позиция 1.3.12.2 не применяется к поставкам, содержащим нептуний-237 в количестве 1 г или менее Технические примечания. 1. Предварительно обогащенный – полученный с применением любого процесса в целях увеличения концентрации контролируемого изотопа. 2. Материалы, указанные в позиции 1.3.12, обычно используются для ядерных источников тепла Особое примечание. В отношении материалов, указанных в позициях 1.3.12–1.3.12.2, смотреть также позиции 1.3.4–1.3.4.2 раздела 2 и позиции 1.3.2–1.3.2.2 раздела 3	2844 40 200 0; 2844 40 300 0»;

из примечания к позиции 1.5.2.3.2 слова «разработки или производства» исключить;
из позиции 1.5.2.6 слова «или 1.3.7.4» исключить;
позицию 2.1.1.1 изложить в следующей редакции:

«2.1.1.1.	Шариковые и неразъемные роликовые радиальные и радиально-упорные подшипники качения, имеющие все допуски, определенные производителем, в соответствии с классом точности 4 или лучше по международному стандарту ISO 492 или его национальному эквиваленту, в которых как кольца, так и тела качения изготовлены из медно-никелевого сплава или бериллия Примечание. Позиция 2.1.1.1 не применяется к коническим роликовым подшипникам Технические примечания: 1. Кольцо – неотъемлемая часть радиального роликового подшипника с одной или несколькими дорожками качения (ISO 5593:1997). 2. Тело качения – шарик или ролик, перемещающийся по дорожкам качения (ISO 5593:1997)	8482 10 100 9; 8482 10 900; 8482 30 000 9; 8482 40 000 9; 8482 50 000 9; 8482 91 900 0; 8482 99 000 0»;
-----------	---	---

примечание к позиции 2.1.1 после слов «стандартом ISO 3290» дополнить словами «или его национальным эквивалентом»;
в позиции 2.2.1.1 слова «сверления и (или)» заменить словами «сверления или»;
в позиции 2.2.1.2:
слова «менее 4 м;» заменить словами «менее 4 м; или»;
слова «4 м или более; или» заменить словами «4 м или более;»;
позицию 4) исключить;
в позиции 2.2.1.3 слова «три или более оси» заменить словами «три или четыре оси»;

позицию 2.2.5 изложить в следующей редакции:

«2.2.5.	Оборудование, специально разработанное для осаждения неорганических покрытий, слоев, их обработки и активного управления процессом их нанесения и модификации поверхности, например для формирования подложек, определенных в колонке 2 таблицы к позиции 2.5.3.6, с использованием процессов, определенных в колонке 1 названной таблицы, а также специально разработанные для такого оборудования автоматизированные компоненты установки, позиционирования, манипулирования и регулирования:»;	
---------	---	--

позицию 2.2.6 после слова «оборудование» дополнить словами «, устройства обратной связи»;

позицию 2.2.6.2 изложить в следующей редакции:

«2.2.6.2.	Приборы или системы для измерения линейных перемещений, линейные устройства обратной связи и электронные сборки:	9031 49 900 0; 9031 80 320 0; 9031 80 340 0; 9031 80 910 0»;
	Примечание. Интерферометры и оптические кодирующие устройства систем измерения, содержащие лазер, определены только в позиции 2.2.6.2.3	

позиции 2.2.6.2.1 и 2.2.6.2.2 изложить в следующей редакции:

«2.2.6.2.1.	Измерительные системы бесконтактного типа с разрешением, равным или меньше (лучше) 0,2 мкм, при диапазоне измерений до 0,2 мм	9031 49 900 0; 9031 80 320 0; 9031 80 340 0; 9031 80 910 0
	Техническое примечание. Для целей позиции 2.2.6.2.1 измерительные системы бесконтактного типа – системы для измерения расстояния между датчиком и измеряемым объектом вдоль единственного вектора, при этом датчик или измеряемый объект находится в движении	
2.2.6.2.2.	Линейные устройства обратной связи, специально разработанные для станков и имеющие точность менее (лучше) $(800 + (600 \times L/1000))$ нм (L – измеряемая длина в миллиметрах)	9031 49 900 0; 9031 80 320 0; 9031 80 340 0; 9031 80 910 0»;

дополнить приложение позициями 2.2.6.2.3 и 2.2.6.2.4 следующего содержания:

«2.2.6.2.3.	Измерительные системы, имеющие все следующие характеристики: а) содержащие лазер; б) имеющие разрешение на полной шкале 0,2 нм или меньше (лучше); и в) способные достигать погрешности измерения при компенсации показателя преломления воздуха в любой точке в пределах измеряемого диапазона, равной или меньше (лучше) $(1,6 + L/2000)$ нм (L – измеряемая длина в миллиметрах) и измеренной в течение 30 секунд при температуре $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$; или Техническое примечание. Для целей позиции 2.2.6.2 разрешением является наименьшее приращение показаний измерительного устройства, в цифровых приборах – младший бит	9031 49 900 0; 9031 80 320 0; 9031 80 340 0; 9031 80 910 0
2.2.6.2.4.	Электронные сборки, специально разработанные для обеспечения возможности обратной связи в системах, определенных в позиции 2.2.6.2.3»;	

позицию 2.2.6.3 изложить в следующей редакции:

«2.2.6.3.	Вращающиеся устройства обратной связи, специально разработанные для станков, или приборы для измерения угловых перемещений с точностью измерения по угловой координате, равной или меньше (лучше) 0,9 угловой секунды Примечание. Позиция 2.2.6.3 не применяется к оптическим приборам, таким как автоколлиматоры, использующие коллимированный свет (например, лазерное излучение) для фиксации углового смещения зеркала	9031 49 900 0; 9031 80 320 0; 9031 80 340 0; 9031 80 910 0»;
-----------	--	---

дополнить приложение позицией 2.2.6.4 следующего содержания:

«2.2.6.4.	Оборудование, использующее принцип оптического рассеяния для измерения неровности (шероховатости) поверхности (включая дефекты поверхности) с чувствительностью 0,5 нм или менее (лучше)»;	
-----------	--	--

позицию а) позиции 2.2.7 исключить;
позицию 2.2.8 изложить в следующей редакции:

«2.2.8.	Составные поворотные столы или качающиеся шпиндели, специально разработанные для станков»;	
---------	--	--

позицию 2.2.8.1 исключить;
позицию 2.2.8.2 исключить;
примечание к позициям 2.2.8.1 и 2.2.8.2 исключить;
позицию 2.2.8.3 изложить в следующей редакции:

«2.2.8.3.	Составные поворотные столы, имеющие все следующие характеристики: а) разработанные для токарных, фрезерных и шлифовальных станков; и б) имеющие две вращающиеся оси, одновременно скоординированные для контурного управления Техническое примечание. Составной поворотный стол – стол, позволяющий вращать и наклонять деталь относительно двух непараллельных осей	8466»;
-----------	--	--------

дополнить приложение позицией 2.2.8.4 следующего содержания:

«2.2.8.4.	Качающиеся шпиндели, имеющие все следующие характеристики: а) разработанные для токарных, фрезерных и шлифовальных станков; и б) одновременно скоординированные для контурного управления	8466»;
-----------	---	--------

позицию 2.5.3.1 исключить;
позицию 2.5.3.2.2 изложить в следующей редакции:

«2.5.3.2.2.	Технические данные, включающие описание технологического процесса или его параметры: а) для формообразования в условиях сверхпластичности изделий из алюминиевых, титановых сплавов или суперсплавов: подготовка поверхности; скорость деформации; температура; давление; б) для диффузионной сварки титановых сплавов или суперсплавов: подготовка поверхности; температура; давление;	
-------------	--	--

	<p>в) для гидравлического прессования прямого действия алюминиевых или титановых сплавов: давление; время цикла;</p> <p>г) для горячего изостатического уплотнения титановых, алюминиевых сплавов или суперсплавов: температура; давление; время цикла</p> <p>Технические примечания:</p> <p>1. Гидравлическое прессование прямого действия – процесс деформирования, в котором применяется заполненная жидкостью гибкая камера, находящаяся в непосредственном контакте с заготовкой.</p> <p>2. Горячее изостатическое уплотнение – процесс прессования отливок при температурах выше 375 К (102 °С) в герметичном объеме через различные среды (газообразную, жидкую, твердые порошки и так далее), создающий гидростатическое давление и имеющий целью уменьшение или исключение их пористости»;</p>	
--	---	--

позицию 2.5.3.4 исключить;
в примечаниях к таблице позиции 2.5.3.6:
пункт 10 изложить в следующей редакции:
«10. Категория 2 не включает технологию одношагового процесса твердофазного насыщения сплошных аэродинамических поверхностей.»;
из пункта 17 слова «, специально разработанные» исключить;
в некоторых пояснениях к таблице:
пункт 1 изложить в следующей редакции:
«1. Следующая техническая информация о предварительной обработке подложек, указанных в таблице.»;
пункт 2 изложить в следующей редакции:
«2. Следующая техническая информация о контроле качества технологических параметров, используемая для оценки покрытия и процессов, указанных в таблице.»;
пункт 3 изложить в следующей редакции:
«3. Следующая техническая информация об обработке подложек с нанесенными покрытиями, указанных в таблице.»;
пункт 4 изложить в следующей редакции:
«4. Следующая техническая информация о контроле качества подложек с нанесенными покрытиями, указанных в таблице.»;
пункт 5 изложить в следующей редакции:
«5. Следующая техническая информация и следующие технологические параметры, относящиеся к отдельным процессам покрытия и модификации поверхности, указанным в таблице.»;
позицию 3.1 изложить в следующей редакции:

«3.1.	<p>Системы, оборудование и компоненты</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Контрольный статус оборудования и компонентов, описанных в позиции 3.1, других, нежели описаны в позициях 3.1.1.1.3–3.1.1.1.8 или 3.1.1.1.10–3.1.1.1.12, и которые специально разработаны для другого оборудования или имеют те же самые функциональные характеристики, как и другое оборудование, определяется по контрольному статусу такого оборудования.</p> <p>2. Контрольный статус интегральных схем, описанных в позициях 3.1.1.1.3–3.1.1.1.7 или 3.1.1.1.10–3.1.1.1.12, которые являются неизменно запрограммированными или разработанными для выполнения определенных функций другого оборудования, определяется по контрольному статусу такого оборудования</p>	
-------	---	--

	Особое примечание. В тех случаях, когда изготовитель или заявитель не может определить контрольный статус другого оборудования, этот статус для интегральных схем определяется в соответствии с позициями 3.1.1.1.3–3.1.1.1.7 и 3.1.1.1.10–3.1.1.1.12»;	
--	--	--

позицию 3.1.1.1.2 изложить в следующей редакции:

«3.1.1.1.2.	<p>Микросхемы микропроцессоров, микросхемы микроЭВМ, микросхемы микроконтроллеров, изготовленные из полупроводниковых соединений интегральные схемы памяти, аналого-цифровые преобразователи, интегральные схемы, включающие в себя аналого-цифровые преобразователи и функцию хранения или обработки цифровых данных, цифроаналоговые преобразователи, электронно-оптические или оптические интегральные схемы для обработки сигналов, программируемые пользователем логические устройства, заказные интегральные схемы (при условии, что их функции неизвестны или неизвестно, распространяется ли статус контроля на аппаратуру, в которой будут использоваться эти интегральные схемы), процессоры быстрого преобразования Фурье, статические запоминающие устройства с произвольной выборкой (СЗУПВ) или энергонезависимые запоминающие устройства, имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>а) работоспособные при температуре окружающей среды выше 398 К (125 °С);</p> <p>б) работоспособные при температуре окружающей среды ниже 218 К (–55 °С); или</p> <p>в) работоспособные во всем диапазоне температур окружающей среды от 218 К (–55 °С) до 398 К (125 °С)</p> <p>Примечание. Позиция 3.1.1.1.2 не применяется к интегральным схемам, используемым для гражданских автомобилей и железнодорожных поездов</p> <p>Техническое примечание. Энергонезависимые запоминающие устройства – устройства с функцией сохранения данных после выключения источника питания</p>	8542»;
-------------	--	--------

позицию 3.1.1.1.4 изложить в следующей редакции:

«3.1.1.1.4.	<p>Следующие интегральные схемы аналого-цифровых преобразователей (далее, если не указано иное, – АЦП) и цифроаналоговых преобразователей (далее, если не указано иное, – ЦАП):</p> <p>а) аналого-цифровые преобразователи, имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>разрешающую способность 8 бит или более, но менее 10 бит с частотой выборки более 1,3 млрд. выборок в секунду;</p> <p>разрешающую способность 10 бит или более, но менее 12 бит с частотой выборки более 600 млн. выборок в секунду;</p> <p>разрешающую способность 12 бит или более, но менее 14 бит с частотой выборки более 400 млн. выборок в секунду;</p> <p>разрешающую способность 14 бит или более, но менее 16 бит с частотой выборки более 250 млн. выборок в секунду; или</p> <p>разрешающую способность 16 бит или более с частотой выборки более 65 млн. выборок в секунду</p> <p>Особое примечание. Для интегральных схем, включающих в себя аналого-цифровые преобразователи и функцию хранения или обработки цифровых данных, смотреть позицию 3.1.1.1.12</p>	8542 31 901 0; 8542 31 909 0; 8542 39 901 0; 8542 39 909 0»;
-------------	--	---

	<p>Технические примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрешающая способность n битов соответствует $2n$ уровням квантования. 2. Разрешающей способностью АЦП является количество битов цифрового выходного сигнала, который представляет измеренный аналоговый входной сигнал. Эффективное количество битов не применяется для определения разрешающей способности АЦП. 3. Для многоканальных АЦП выходные сигналы не объединяются и частотой выборки является максимальная частота выборки любого канала. 4. Для АЦП с временным разделением каналов или многоканальных АЦП, которые в соответствии со спецификацией имеют режим с временным разделением каналов, частоты выборок объединяются и частотой выборки является максимальная объединенная общая частота выборки всех каналов с временным разделением <p>б) цифроаналоговые преобразователи, имеющие любую из следующих характеристик:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) разрешающую способность 10 бит или более с приведенной скоростью обновления более 3,5 млрд. выборок в секунду; или 2) разрешающую способность 12 бит или более с приведенной скоростью обновления, более 1,25 млрд. выборок в секунду, и имеющие любое из следующего: <p>время установления сигнала менее 9 нс с точностью до или в пределах 0,024 % полной шкалы от шага полной шкалы; или динамический диапазон без паразитных сигналов (SFDR) более 68 дБнч (несущая частота) при синтезировании аналогового сигнала полной шкалы в 100 МГц или наивысшей частоты аналогового сигнала полной шкалы, определенной ниже 100 МГц</p> <p>Технические примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Динамический диапазон без паразитных сигналов (далее, если не указано иное, – SFDR) определяется как отношение среднеквадратичного значения несущей частоты (максимального компонента сигнала) на входе ЦАП к среднеквадратичному значению следующего наибольшего компонента шума или гармонического искажения сигнала на его выходе. 2. SFDR определяется непосредственно из справочных таблиц или графиков зависимости характеристик SFDR от частоты. 3. Сигнал определяется как сигнал полной шкалы, когда его амплитуда более 3 дБпш (полная шкала). 4. Приведенная скорость обновления для ЦАП: <ol style="list-style-type: none"> а) для обычных (неинтерполирующих) ЦАП приведенная скорость обновления – скорость, на которой цифровой сигнал преобразуется в аналоговый сигнал при помощи ЦАП. ЦАП, в которых интерполяционный режим может быть обойден (коэффициент интерполяции 1), следует рассматривать как обычные (неинтерполирующие) ЦАП; б) для интерполирующих ЦАП (ЦАП с избыточной дискретизацией) приведенная скорость обновления определяется как скорость обновления ЦАП, деленная на наименьший коэффициент интерполяции. Для интерполирующих ЦАП приведенная скорость обновления может выражаться по-разному, в том числе как: <ul style="list-style-type: none"> скорость ввода данных; скорость ввода слов; скорость ввода выборок; максимальная общая скорость пропускания шины; максимальная тактовая частота ЦАП для входного тактового сигнала ЦАП 	
--	--	--

позицию 3.1.1.1.6 изложить в следующей редакции:

«3.1.1.1.6.	<p>Программируемые пользователем логические устройства, имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>а) максимальное количество цифровых несимметричных входов/выходов – более 700; или</p> <p>б) совокупную одностороннюю пиковую скорость передачи данных последовательного приемопередатчика (трансивера) 500 Гбит/с или более</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция 3.1.1.1.6 включает:</p> <p>сложные программируемые логические устройства (далее, если не указано иное, – СПЛУ);</p> <p>программируемые пользователем вентильные матрицы (далее, если не указано иное, – ППВМ);</p> <p>программируемые пользователем логические матрицы (далее, если не указано иное, – ППЛМ);</p> <p>программируемые пользователем межсоединения (далее, если не указано иное, – ППМС)</p> <p>Особое примечание.</p> <p>Для программируемых логических интегральных схем, совместимых с аналого-цифровыми преобразователями, смотреть позицию 3.1.1.1.12</p> <p>Технические примечания:</p> <p>1. Максимальное количество цифровых входов/выходов, определенное в позиции а) позиции 3.1.1.1.6, называется также максимальным количеством пользовательских входов/выходов или максимальным количеством доступных входов/выходов, независимо от того, является ли интегральная схема заключенной в корпус или бескорпусным кристаллом.</p> <p>2. Совокупная односторонняя пиковая скорость передачи данных последовательного приемопередатчика является результатом произведения пиковой скорости передачи данных последовательного одностороннего приемопередатчика на количество приемопередатчиков на программируемой пользователем вентильной матрице (далее, если не указано иное, – ППВМ)</p>	8542 39 901 0»;
-------------	--	-----------------

дополнить приложение позицией 3.1.1.1.12 следующего содержания:

«3.1.1.1.12.	<p>Интегральные схемы, выполняющие все следующее или программируемые для выполнения всего следующего:</p> <p>а) аналого-цифровые преобразования, имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>разрешающую способность 8 бит или более, но менее 10 бит с частотой выборки более 1,3 млрд. выборок в секунду;</p> <p>разрешающую способность 10 бит или более, но менее 12 бит с частотой выборки более 1 млрд. выборок в секунду;</p> <p>разрешающую способность 12 бит или более, но менее 14 бит с частотой выборки более 1 млрд. выборок в секунду;</p> <p>разрешающую способность 14 бит или более, но менее 16 бит с частотой выборки более 400 млн. выборок в секунду; или</p> <p>разрешающую способность 16 бит или более с частотой выборки более 180 млн. выборок в секунду; и</p> <p>б) любое из следующего:</p> <p>хранение цифровых данных; или</p> <p>обработка цифровых данных</p>	8542 31 901 0; 8542 31 909 0; 8542 39 901 0; 8542 39 909 0»;
--------------	--	---

	<p>Особые примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для аналого-цифровых преобразователей смотреть позицию «а» позиции 3.1.1.1.4. 2. Для программируемых пользователем логических устройств смотреть позицию 3.1.1.1.6 <p>Технические примечания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрешающая способность n битов соответствует 2^n уровням квантования. 2. Разрешающей способностью АЦП является количество битов цифрового выходного сигнала, который представляет измеренный аналоговый входной сигнал. Эффективное количество битов не применяется для определения разрешающей способности АЦП. 3. Для многоканальных АЦП выходные сигналы не объединяются и частотой выборки является максимальная частота выборки любого канала. 4. Для АЦП с временным разделением каналов или многоканальных АЦП, которые в соответствии со спецификацией имеют режим с временным разделением каналов, частоты выборок объединяются и частотой выборки является максимальная объединенная общая частота выборки всех каналов с временным разделением 	
--	--	--

в позиции 3.1.1.2.1:
 слова «электронные вакуумные лампы» заменить словами «вакуумные электронные устройства»;
 в позиции 3.1.1.2.1.1:
 в абзаце первом слово «Лампы» заменить словами «Вакуумные электронные устройства»;
 в позиции «б» слово «лампы» заменить словами «вакуумного электронного устройства»;
 в позиции «в» слово «лампы» заменить словами «вакуумные электронные устройства»;
 в позиции «г»:
 в абзаце первом слова «спиральные лампы» заменить словами «вакуумные электронные устройства, основанные на спирали, сложенном волноводе или извилистом волноводе.»;
 в абзаце третьем слова «более 1; или» заменить словами «более 1;»;
 абзац четвертый дополнить словом «или»;
 дополнить абзацем пятым следующего содержания:
 «имеющие электронную пушку с координатной привязкой.»;
 дополнить позицией «д» следующего содержания:
 «д) вакуумные электронные устройства с относительной шириной полосы частот, равной 10 % или более, имеющие любое из следующего:
 кольцевой пучок электронов;
 пучок электронов, несимметричный относительно оси; или множественные пучки электронов.»;
 в позиции 3.1.1.2.1.2 слово «Лампы-усилители» заменить словами «Вакуумные электронные устройства»;
 позицию 3.1.1.2.1.3 изложить в следующей редакции:

«3.1.1.2.1.3.	Термоэлектронные катоды, разработанные для вакуумных электронных устройств, эмитирующие в непрерывном режиме и штатных условиях работы ток плотностью, превышающей 5 А/см^2 , или в импульсном (прерывающемся) режиме и штатных условиях работы ток плотностью, превышающей 10 А/см^2	8540 99 000 0»;
---------------	---	-----------------

дополнить приложение позицией 3.1.1.2.1.4 следующего содержания:

«3.1.1.2.1.4.	<p>Вакуумные электронные устройства с возможностью работы в двухканальном режиме</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Двухканальный режим означает, что вакуумное электронное устройство может переключаться между непрерывным и импульсным режимами работы через сеть и имеет пиковую выходную мощность больше, чем выходная мощность при непрерывном излучении</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Позиция 3.1.1.2.1 не применяется к вакуумным электронным устройствам, разработанным или определенным изготовителем для работы в любом диапазоне частот, который удовлетворяет всем следующим характеристикам:</p> <p>а) частота не превышает 31,8 ГГц; и</p> <p>б) диапазон распределен Международным союзом электросвязи для обслуживания радиосвязи, но не для радиоопределения.</p> <p>2. Позиция 3.1.1.2.1 не применяется к вакуумным электронным устройствам, непригодным для применения в космосе и имеющим все следующие характеристики:</p> <p>а) среднюю выходную мощность, равную или меньше 50 Вт; и</p> <p>б) разработанным или определенным изготовителем для работы в любом диапазоне частот, который удовлетворяет всем следующим характеристикам:</p> <p>частота выше 31,8 ГГц, но не превышает 43,5 ГГц; и</p> <p>диапазон распределен Международным союзом электросвязи для обслуживания радиосвязи, но не для радиоопределения</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Для целей позиции 3.1.1.2.1 вакуумными электронными устройствами являются электронные устройства, основанные на взаимодействии пучка электронов с электромагнитной волной, распространяющейся в вакуумном контуре, или взаимодействующие с радиочастотными вакуумными резонаторами. К вакуумным электронным устройствам относятся клистроны, лампы бегущей волны и их производные</p>	8540 99 000 0»;
---------------	--	-----------------

позицию 3.1.1.2.2 изложить в следующей редакции:

«3.1.1.2.2.	<p>Монолитные микроволновые интегральные схемы (далее, если не указано иное, – ММИС) – усилители мощности, имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>Особое примечание.</p> <p>ММИС – усилители мощности, имеющие интегрированные фазовращатели, должны оцениваться в соответствии с позицией 3.1.1.2.11</p> <p>а) определенные изготовителем для работы на частотах от более 2,7 ГГц до 6,8 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 15 % и имеющие любое из следующего:</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 75 Вт (48,75 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 2,7 ГГц до 2,9 ГГц включительно;</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 55 Вт (47,4 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 2,9 ГГц до 3,2 ГГц включительно;</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 40 Вт (46 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 3,2 ГГц до 3,7 ГГц включительно; или</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 20 Вт (43 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 3,6 ГГц до 6,8 ГГц включительно;</p> <p>б) определенные изготовителем для работы на частотах от более 6,8 ГГц до 16 ГГц включительно при относительной ширине полосы</p>	<p>8542 31 300 0;</p> <p>8542 31 901 0;</p> <p>8542 32 300 0;</p> <p>8542 33 300 0;</p> <p>8542 33 900 0;</p> <p>8542 39 300 0;</p> <p>8542 39 901 0;</p> <p>8543 90 000 0»;</p>
-------------	--	--

	<p>частот более 10 % и имеющие любое из следующего:</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 10 Вт (40 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 6,8 ГГц до 8,5 ГГц включительно; или</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 5 Вт (37 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 8,5 ГГц до 16 ГГц включительно;</p> <p>в) определенные изготовителем для работы с пиковой выходной мощностью в режиме насыщения более 3 Вт (34,77 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 16 ГГц до 31,8 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 10 %;</p> <p>г) определенные изготовителем для работы с пиковой выходной мощностью в режиме насыщения более 0,1 нВт (−70 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 31,8 ГГц до 37 ГГц включительно;</p> <p>д) определенные изготовителем для работы с пиковой выходной мощностью в режиме насыщения более 1 Вт (30 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 37 ГГц до 43,5 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 10 %;</p> <p>е) определенные изготовителем для работы с пиковой выходной мощностью в режиме насыщения более 31,62 мВт (15 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) для работы на любой частоте от более 43,5 ГГц до 75 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 10 %;</p> <p>ж) определенные изготовителем для работы с пиковой выходной мощностью в режиме насыщения более 10 мВт (10 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 75 ГГц до 90 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 5 %; или</p> <p>з) определенные изготовителем для работы с пиковой выходной мощностью в режиме насыщения более 0,1 нВт (−70 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте выше 90 ГГц</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Контрольный статус ММИС, номинальные рабочие частоты которых относятся к более чем одной полосе частот, указанной в позициях а)–з) позиции 3.1.1.2.2, определяется наименьшим контрольным порогом пиковой выходной мощности в режиме насыщения.</p> <p>2. Позиции 1 и 2 примечаний к позиции 3.1 подразумевают, что позиция 3.1.1.2.2 не применяется к ММИС, если они специально разработаны для применения, например, в телекоммуникациях, радиолокационных станциях, автомобилях</p>	
--	---	--

позицию 3.1.1.2.4 изложить в следующей редакции:

	<p>«Микроволновые твердотельные усилители и микроволновые сборки/модули, содержащие такие усилители, имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>а) определенные изготовителем для работы на частотах от более 2,7 ГГц до 6,8 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 15 % и имеющие все следующее:</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 500 Вт (57 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 2,7 ГГц до 2,9 ГГц включительно;</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 270 Вт (54,3 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 2,9 ГГц до 3,2 ГГц включительно;</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 200 Вт (53 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 3,2 ГГц до 3,7 ГГц включительно; или</p>	
--	---	--

	<p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 90 Вт (49,54 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 3,7 ГГц до 6,8 ГГц включительно;</p> <p>б) определенные изготовителем для работы на частотах от более 6,8 ГГц до 31,8 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 10 % и имеющие все следующее:</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 70 Вт (48,54 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 6,8 ГГц до 8,5 ГГц включительно;</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 50 Вт (47 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 8,5 ГГц до 12 ГГц включительно;</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 30 Вт (44,77 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 12 ГГц до 16 ГГц включительно; или</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 20 Вт (43 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 16 ГГц до 31,8 ГГц включительно;</p> <p>в) определенные изготовителем для работы с пиковой выходной мощностью в режиме насыщения более 0,5 Вт (27 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 31,8 ГГц до 37 ГГц включительно;</p> <p>г) определенные изготовителем для работы с пиковой выходной мощностью в режиме насыщения более 2 Вт (33 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 37 ГГц до 43,5 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 10 %;</p> <p>д) определенные изготовителем для работы на частотах выше 43,5 ГГц и имеющие любое из следующего:</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 0,2 Вт (23 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 43,5 ГГц до 75 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 10 %;</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 20 Вт (13 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 75 ГГц до 90 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 5 %; или</p> <p>пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 0,1 нВт (–70 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте выше 90 ГГц</p> <p>Особое примечание.</p> <p>1. Для оценки ММИС – усилителей мощности должны применяться критерии, определенные в позиции 3.1.1.2.2.</p> <p>2. Для оценки приема-передающего модуля должны применяться критерии, определенные в позиции 3.1.1.2.11.</p> <p>3. В отношении преобразователей и смесителей на гармониках, разработанных для расширения частотного диапазона аппаратуры, смотреть позицию 3.1.1.2.6</p> <p>Примечания:</p> <p>Контрольный статус устройств, номинальные рабочие частоты которых относятся к более чем одной полосе частот, которые указаны в позициях «а» – «д» позиции 3.1.1.2.4, определяется наименьшим контрольным порогом пиковой выходной мощности в режиме насыщения»;</p>	
--	--	--

в позиции 3.1.1.2.7 слово «лампы» заменить словами «вакуумные электронные устройства»;

в позиции 3.1.1.2.8 слово «лампу» заменить словами «вакуумное электронное устройство»;

позицию 3.1.1.2.10 изложить в следующей редакции:

«3.1.1.2.10.	<p>Электронные сборки синтезаторов частот, имеющие время переключения частоты, определенное любым из следующего:</p> <p>а) менее 143 пс;</p> <p>б) менее 100 мкс для любого изменения частоты, превышающего 2,2 ГГц, в пределах диапазона синтезированных частот выше 4,8 ГГц, но не превышающего 31,8 ГГц;</p> <p>в) менее 500 мкс для любого изменения частоты, превышающего 550 МГц, в пределах диапазона синтезированных частот выше 31,8 ГГц, но не превышающего 37 ГГц;</p> <p>г) менее 100 мкс для любого изменения частоты, превышающего 2,2 ГГц, в пределах диапазона синтезированных частот выше 37 ГГц, но не превышающего 90 ГГц; или</p> <p>д) менее 1 мс в пределах диапазона синтезированных частот выше 90 ГГц</p>	<p>8542 31 300 0;</p> <p>8542 32 300 0;</p> <p>8542 33 300 0;</p> <p>8542 39 300 0;</p> <p>8543 20 000 0»;</p>
--------------	--	--

дополнить приложение позицией 3.1.1.2.11 следующего содержания:

«3.1.1.2.11.	<p>Приемо-передающие модули, приемо-передающие монолитные микроволновые интегральные схемы, передающие модули и передающие монолитные микроволновые интегральные схемы, предназначенные для работы на частотах выше 2,7 ГГц и имеющие все следующие характеристики:</p> <p>а) пиковую выходную мощность в режиме насыщения (Вт), P_{sat}, большую, чем результат деления величины 505,62 на максимальную рабочую частоту (ГГц) в квадрате, то есть: $P_{sat} > 505,62 \text{ Вт} \times \text{ГГц}^2 / f_{\text{ГГц}}^2$ для любого канала;</p> <p>б) относительную ширину полосы частот 5 % или более для любого канала;</p> <p>в) планарный корпус (корпус микросхем, предназначенных для монтажа на поверхность) с длиной d (в см), равной результату (или меньшей, чем результат) деления величины 15 на наименьшую рабочую частоту (ГГц), то есть:</p> $d \leq 15 \text{ см} \times \text{ГГц} \times N / f_{\text{ГГц}},$ <p>где N – количество передающих или приемо-передающих каналов; и</p> <p>г) фазовращатель с электронной регулировкой на канал</p> <p>Технические примечания:</p> <p>1. Приемо-передающий модуль является многофункциональной электронной сборкой, обеспечивающей двунаправленную амплитуду и фазовое управление для передачи и приема сигналов.</p> <p>2. Передающий модуль является электронной сборкой, обеспечивающей амплитуду и фазовое управление для передачи сигналов.</p> <p>3. Приемо-передающая монолитная микроволновая интегральная схема является многофункциональной монолитной микроволновой интегральной схемой, обеспечивающей двунаправленную амплитуду и фазовое управление для передачи и приема сигналов.</p> <p>4. Передающая монолитная микроволновая интегральная схема является монолитной микроволновой интегральной схемой, обеспечивающей амплитуду и фазовое управление для передачи сигналов.</p> <p>5. Значение 2,7 ГГц должно использоваться как наименьшая рабочая частота ($f_{\text{ГГц}}$) в формуле, определенной в позиции «в» позиции 3.1.1.2.11, для приемо-передающих или передающих модулей, которые имеют заявленный рабочий диапазон, увеличивающий нисхождение до 2,7 ГГц и ниже, то есть:</p> $d \leq 15 \text{ см} \times \text{ГГц} \times N / 2,7 \text{ ГГц}.$ <p>6. Позиция 3.1.1.2.11 применяется к приемо-передающим модулям или передающим модулям с теплоотводом (радиатором) или без него. Значение длины (d), указанной в позиции «в» позиции 3.1.1.2.11, не включает в себя части приемо-передающих модулей или передающих модулей, работающих в качестве теплоотвода (радиатора).</p>	<p>8542 31 300 0;</p> <p>8542 31 901 0;</p> <p>8542 32 300 0;</p> <p>8542 33 300 0;</p> <p>8542 33 900 0;</p> <p>8542 39 300 0;</p> <p>8542 39 901 0;</p> <p>8543 90 000 0»;</p>
--------------	--	--

	<p>7. Приемо-передающие модули, или передающие модули, или приемо-передающие монолитные микроволновые интегральные схемы, или передающие интегральные схемы могут иметь или не иметь N элементов встроенных излучающих антенн, где N – количество передающих или приемо-передающих каналов</p> <p>Технические примечания.</p> <p>1. Для целей позиции 3.1.1.2 пиковой выходной мощностью в режиме насыщения может также называться (в соответствии со спецификацией производителя) выходная мощность, выходная мощность в режиме насыщения, максимальная выходная мощность, пиковая выходная мощность или пиковая огибающая выходная мощность.</p> <p>2. Синтезатор частот – любой источник частоты, независимо от используемого фактического метода генерации, обеспечивающий множественность одновременных или альтернативных выходных частот (от одного или нескольких выходов), контролируемых, получаемых или регулируемых меньшим числом стандартных (или специальных) частот</p> <p>Особое примечание.</p> <p>Для анализаторов сигналов, генераторов сигналов, схемных анализаторов и микроволновых приемников-тестеров общего назначения смотреть позиции 3.1.2.2, 3.1.2.3, 3.1.2.4 и 3.1.2.5 соответственно</p>	
--	--	--

позиции 3.1.1.5.1.1 и 3.1.1.5.1.2 изложить в следующей редакции:

«3.1.1.5.1.1.	<p>Первичные элементы, имеющие любую из следующих характеристик при температуре 20 °С:</p> <p>а) плотность энергии, превышающую 550 Вт·ч/кг, и плотность длительной мощности выше 50 Вт/кг; или</p> <p>б) плотность энергии, превышающую 550 Вт·ч/кг, и плотность длительной мощности выше 350 Вт/кг</p>	8506
3.1.1.5.1.2.	<p>Вторичные элементы с плотностью энергии, превышающей 350 Вт·ч/кг при температуре 20 °С</p> <p>Технические примечания:</p> <p>1. Для целей позиции 3.1.1.5.1 плотность энергии (Вт·ч/кг) определяется произведением номинального напряжения в вольтах на номинальную емкость в ампер-часах, поделенным на массу в килограммах. Если номинальная емкость не установлена, плотность энергии определяется произведением возведенного в квадрат номинального напряжения в вольтах на длительность разряда в часах, поделенным на произведение сопротивления нагрузки разряда в омах на массу в килограммах.</p> <p>2. Для целей позиции 3.1.1.5.1 «элемент» определяется как электрохимическое устройство, имеющее положительные и отрицательные электроды и электролит и являющееся источником электроэнергии. Он является основным компоновочным блоком батареи.</p> <p>3. Для целей позиции 3.1.1.5.1.1 «первичный элемент» определяется как «элемент», который не предназначен для заряда каким-либо другим источником энергии.</p> <p>4. Для целей позиции 3.1.1.5.1.2 «вторичный элемент» определяется как «элемент», который предназначен для заряда каким-либо внешним источником энергии.</p> <p>5. Для целей позиции 3.1.1.5.1.1 плотность длительной мощности (Вт/кг) определяется как произведение номинального напряжения в вольтах на определенный максимальный продолжительный ток разряда в амперах, поделенное на массу в килограммах. Плотностью длительной мощности можно также считать определенную мощность</p>	8507»;

перед позицией 3.1.1.6 дополнить приложение примечанием следующего содержания:

	«Примечание. Позиция 3.1.1.5 не применяется к батареям, включая батареи, содержащие один элемент»;	
--	---	--

позицию 3.1.1.6 дополнить словами «, и специально разработанные для них кольца, диски или счетчики»;

дополнить приложение позицией 3.1.1.9 следующего содержания:

«3.1.1.9.	<p>Электрооптические модуляторы интенсивности, амплитуды или фазы, разработанные для аналоговых сигналов и имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>а) максимальную рабочую частоту более 10 ГГц, но менее 20 ГГц, оптические вносимые потери 3 дБ или менее и имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>1) полуволновое напряжение (Вл) менее 2,7 В, измеренное на частоте 1 ГГц или менее; или</p> <p>2) полуволновое напряжение (Вл) менее 4 В, измеренное на частоте более 1 ГГц; или</p> <p>б) максимальную рабочую частоту 20 ГГц или более, оптические вносимые потери 3 дБ или менее и имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>1) полуволновое напряжение (Вл) менее 3,3 В, измеренное на частоте 1 ГГц или менее; или</p> <p>2) полуволновое напряжение (Вл) менее 5 В, измеренное на частоте более 1 ГГц</p> <p>Примечание. Позиция 3.1.1.9 включает электрооптические модуляторы, имеющие оптические входные и выходные разъемы (например, оптоволоконные гибкие выводы)</p> <p>Техническое примечание. Для целей позиции 3.1.1.9 полуволновым напряжением (Вл) является приложенное напряжение, необходимое для совершения фазового перехода в 180 градусов на длине волны распространения излучения через оптический модулятор»;</p>	
-----------	---	--

в позиции 3.1.2.2.1 слова «10 МГц» заменить словами «40 МГц»;
позицию 3.1.2.2.4 изложить в следующей редакции:

«3.1.2.2.4.	<p>Анализаторы сигналов, имеющие все следующие характеристики:</p> <p>а) полосу частот в реальном масштабе времени, превышающую 170 МГц; и</p> <p>б) имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>стопроцентную вероятность обнаружения сигналов длительностью 15 мкс или менее со снижением менее 3 дБ от полной амплитуды вследствие промежутков или эффектов окон; или</p> <p>функцию механизма запуска по частотной маске (триггера маски частоты) со стопроцентной вероятностью захвата сигналов длительностью 15 мкс или менее</p> <p>Технические примечания:</p> <p>1. Полоса частот в реальном масштабе времени (для динамических анализаторов сигналов) – наиболее широкий диапазон частот сигнала, который анализатор может выдать на отображающее или запоминающее устройство без нарушения непрерывности анализа входной информации. Для многоканальных анализаторов при оценке полосы частот в реальном масштабе времени должна использоваться конфигурация канала с наибольшим значением данного параметра.</p> <p>2. Вероятность обнаружения, указанная в позиции «б» позиции 3.1.2.2.4, также может называться вероятностью перехвата или захвата сигнала.</p>	<p>9030 20 300 9; 9030 32 000 9; 9030 39 000 9; 9030 84 000 9; 9030 89 300 0»;</p>
-------------	--	--

	<p>3. Для целей позиции «б» позиции 3.1.2.2.4 длительность сигнала, необходимая для стопроцентной вероятности его обнаружения, является эквивалентом минимальной длительности сигнала, необходимой для заданного уровня погрешности измерения.</p> <p>4. Механизм запуска по частотной маске для анализаторов сигналов – механизм, при применении которого функция запуска способна выбрать частотный диапазон для запуска анализатора сигнала в пределах полосы пропускания, игнорируя при этом другие сигналы, которые могут также присутствовать в пределах этой полосы пропускания. Механизм запуска по частотной маске может содержать более одного независимого набора ограничений</p> <p>Примечание. Позиция 3.1.2.2.4 не применяется к анализаторам сигналов, использующим только фильтры с полосой пропускания фиксированных долей (известны также как октавные или дробно-октавные фильтры)</p>	
--	---	--

позицию 3.1.2.2.5 исключить;

позицию 3.1.2.7 изложить в следующей редакции:

«3.1.2.7.	<p>Электронные сборки, модули или оборудование, предназначенные для выполнения всего следующего:</p> <p>а) аналого-цифровых преобразований, имеющих любую из следующих характеристик:</p> <p>разрешающую способность 8 бит или более, но менее 10 бит с частотой выборки более 1,3 млрд. выборок в секунду;</p> <p>разрешающую способность 10 бит или более, но менее 12 бит с частотой выборки более 1 млрд. выборок в секунду;</p> <p>разрешающую способность 12 бит или более, но менее 14 бит с частотой выборки более 1 млрд. выборок в секунду;</p> <p>разрешающую способность 14 бит или более, но менее 16 бит с частотой выборки более 400 млн. выборок в секунду; или</p> <p>разрешающую способность 16 бит или более с частотой выборки более 180 млн. выборок в секунду; и</p> <p>б) любых следующих действий:</p> <p>вывода оцифрованных данных;</p> <p>хранения оцифрованных данных; или</p> <p>обработки оцифрованных данных</p> <p>Особое примечание. Устройства записи цифровых данных, осциллографы, анализаторы сигналов, генераторы сигналов, сетевые анализаторы и микроволновые приемники-тестеры определены в позициях 3.1.2.1.6, 3.1.2.1.7, 3.1.2.3, 3.1.2.4, 3.1.2.5 и 3.1.2.6 соответственно</p> <p>Технические примечания.</p> <p>1. Разрешающая способность n битов соответствует $2n$ уровням квантования.</p> <p>2. Разрешающей способностью АЦП является количество битов цифрового выходного сигнала, который представляет измеренный аналоговый входной сигнал. Эффективное количество битов не применяется для определения разрешающей способности АЦП.</p> <p>3. Для многоканальных электронных сборок, модулей или оборудования без временного разделения каналов выходные сигналы не объединяются и частотой выборки является максимальная частота выборки любого канала.</p> <p>4. Для многоканальных электронных сборок, модулей или оборудования с временным разделением каналов частоты выборок объединяются и частотой выборки является максимальная объединенная общая частота выборки всех каналов с временным разделением</p> <p>Примечание. Позиция 3.1.2.7 включает платы АЦП, дискретизаторы аналоговых сигналов, платы сбора данных, платы обработки сигналов и устройства регистрации переходных процессов</p>	8471 90 000 0; 8543 70 900 0»;
-----------	--	-----------------------------------

в позиции 3.2.1.1.1 слова «обеспечивающее производство» заменить словами «разработанное или модифицированное для производства»;
дополнить приложение позицией 3.2.1.10 следующего содержания:

«3.2.1.10.	Шаблонные заготовки (на подложке) со структурой многослойного зеркала, состоящие из молибдена и кремния и имеющие все следующие характеристики: а) специально разработанные для субмикронной ультрафиолетовой литографии; и б) совместимые со стандартом SEMI P37 Техническое примечание. «Субмикронная ультрафиолетовая» относится к длинам волны электромагнитного спектра более 5 нм и менее 124 нм	8486 90 900 3»;
------------	--	-----------------

позиции 3.2.2.1 и 3.2.2.2 изложить в следующей редакции:

«3.2.2.1.	Для измерения S-параметров изделий, определенных в позиции 3.1.1.2.3	9031 80 380 0
3.2.2.2.	Для испытания изделий, определенных в позиции 3.1.1.2.2	9030; 9031 20 000 0; 9031 80 380 0»;

в примечании к позиции 3.3.1.4 после слова «GaP,» дополнить словами «GaAs, AlGaAs, InP,»;

в позиции 3.3.2.1:

слова «до 245 нм» заменить словами «до 193 нм»;

цифры «3824 99 930 9» заменить цифрами «3824 99 930 2; 3824 99 930 8»;

в позициях 3.3.2.2, 3.3.2.4 и 3.3.2.5 цифры «3824 99 930 9» заменить цифрами «3824 99 930 2; 3824 99 930 8»;

позицию 3.3.5 изложить в следующей редакции:

«3.3.5.	Материалы с высоким сопротивлением: а) полупроводниковые подложки из карбида кремния (SiC), нитрида галлия (GaN), нитрида алюминия (AlN) или нитрида галлия-алюминия (AlGaIn) или слитки, були, а также другие преформы из указанных материалов, имеющие удельное сопротивление более 10 000 Ом · см при температуре 20 °С; б) поликристаллические или керамические подложки, имеющие сопротивление более 10 000 Ом · см при температуре 20 °С и как минимум один неэпитаксиальный монокристаллический слой из кремния (Si), карбида кремния (SiC), нитрида галлия (GaN), нитрида алюминия (AlN) или нитрида галлия-алюминия (AlGaIn) на поверхности подложки	3818 00 900 0»;
---------	---	-----------------

в позиции 3.3.6 слова «Подложки, определенные в позиции 3.3.5,» заменить словами «Материалы, не определенные в позиции 3.3.1, состоящие из подложек, определенных в позиции 3.3.5,»;

позицию 3.5.1 изложить в следующей редакции:

«3.5.1.	Технологии в соответствии с общим технологическим примечанием к настоящему Списку для разработки или производства оборудования, определенного в позиции 3.1 или 3.2, или материалов, определенных в позиции 3.3 Примечание. Позиция 3.5.1 не применяется: а) к технологиям для оборудования (систем) или компонентов, определенных в позиции 3.1.3; б) к технологиям для интегральных схем, определенных в позициях 3.1.1.1.3–3.1.1.1.10 и имеющих все следующее: использующих технологии при разрешении 0,130 мкм или выше (хуже); и	
---------	---	--

	<p>содержащих многослойные структуры с тремя металлическими слоями или менее;</p> <p>в) к инструментарию по технологической подготовке производства до тех пор, пока он не включает в себя библиотеки, выполняющие функции или включающие технологии для изделий, определенных в позиции 3.1.1</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>К инструментарию по технологической подготовке производства относится пакет программного обеспечения, предоставленный производителем полупроводников, предназначенный для гарантирования того, что приняты во внимание требуемые практики и правила для успешного производства интегральных схем определенного дизайна в определенном полупроводниковом процессе в соответствии с технологическими и производственными ограничениями (каждый процесс производства полупроводников имеет свой собственный инструментарий по технологической подготовке производства);</p>	
--	---	--

в примечаниях к позиции 3.5.2:
из абзаца первого пункта 2 слова «разработки или производства» исключить;
пункт 3 после слов «технологии для» дополнить словами «разработки или производства»;
примечания к категории 4 «Вычислительная техника» изложить в следующей редакции:

	<p>«Примечания:</p> <p>1. ЭВМ, сопутствующее оборудование и программное обеспечение, задействованные в телекоммуникациях или локальных вычислительных сетях, должны быть также проанализированы на соответствие характеристикам, указанным в части 1 категории 5 (Телекоммуникации).</p> <p>2. Устройства управления, которые непосредственно связывают шины или каналы центральных процессоров, устройства оперативной памяти или дисковые контроллеры, не рассматриваются как телекоммуникационное оборудование, описанное в части 1 категории 5 (Телекоммуникации)</p> <p>Особое примечание.</p> <p>Для определения контрольного статуса программного обеспечения, специально разработанного для коммутации пакетов, следует применять позицию 5.4.1</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Оперативная память – основное место хранения данных или инструкций для быстрого доступа из центрального процессора. Состоит из внутренней памяти цифрового компьютера и любых иерархических расширений, таких как кэш-память или расширенная память параллельного доступа»;</p>	
--	---	--

в позиции 4.1.2.2 цифры «12,5» заменить цифрами «29»;
позицию 4.1.3.3 изложить в следующей редакции:

«4.1.1.3.	<p>Оптические ЭВМ</p> <p>Технические примечания:</p> <p>1. ЭВМ с систолической матрицей – компьютер, в котором поток данных и их преобразование могут контролироваться динамически на уровне логической схемы пользователя.</p> <p>2. Нейронная ЭВМ – вычислительное устройство, разработанное или модифицированное для имитации поведения нейрона или совокупности нейронов, например вычислительное устройство, характеризующееся способностью аппаратуры модулировать вес и количество взаимных связей множества вычислительных компонентов на основе предыдущей информации.</p>	8471»;
-----------	---	--------

	3. Оптическая ЭВМ – аппаратура, спроектированная или модифицированная в целях использования оптического излучения для представления данных, вычислительные логические элементы которой основаны на непосредственно связанных между собой оптических устройствах	
--	---	--

в позиции 4.4.1.2 цифры «6,0» заменить цифрами «15»;
позицию 4.4.3 дополнить примечанием следующего содержания:

	«Примечание. Позиция 4.4.3 не применяется к программному обеспечению, специально разработанному для предоставления обновлений или модернизации программного обеспечения (ограниченного указанными функциями), соответствующему всему следующему: а) обновление или модернизация запускается только при авторизации владельцем или администратором системы, получающей обновление или модернизацию; и б) после обновления или модернизации обновленное или модернизированное программное обеспечение не является любым из следующего: программным обеспечением, определенным в позиции 4.4.3; или программным обеспечением, предназначенным для несанкционированного доступа в компьютерные сети»;	
--	--	--

в позиции 4.5.2 цифры «6,0» заменить цифрами «15»;
позицию 4.5.3 изложить в следующей редакции:

«4.5.3.	Технологии для разработки программного обеспечения несанкционированного доступа в компьютерные сети Особое примечание. В отношении технологий, указанных в позициях 4.5.1 и 4.5.2, смотреть также позицию 4.5.1 раздела 2 Примечания: 1. Позиции 4.5.1 и 4.5.3 не применяются к технологиям обнаружения уязвимостей и реагирования на кибератаку. 2. Пункт 1 настоящего примечания не ограничивает право национального уполномоченного органа страны-экспортера убедиться в соответствии технологий условиям позиций 4.5.1 и 4.5.3 Технические примечания: 1. Обнаружение уязвимостей – осуществление идентификации уязвимостей, формирование отчета об обнаруженных уязвимостях, передача такого отчета индивидуальным пользователям или организациям, ответственным за обеспечение безопасности либо координирующим ее восстановление, для проведения анализа в целях устранения уязвимости. 2. Реагирование на кибератаку – обмен необходимой информацией о зафиксированной кибератаке между индивидуальными пользователями или организациями, ответственными за обеспечение безопасности либо координирующими ее восстановление, в целях рассмотрения такой кибератаки»;	
---------	--	--

в примечании к пункту 1 схемы способа вычисления ППП слова «сложения и (или) умножения» заменить словами «сложения или умножения»;
в позиции 5.1.1.1.2 слова «излучению; или» заменить словом «излучению»;

позицию 5.1.1.1.3 изложить в следующей редакции:

«5.1.1.1.3.	Специально разработанное для функционирования при температуре ниже 218 К (–55 °C); или	8517 12 000 0; 8517 61 000 2; 8517 61 000 8; 8517 69 390 0; 8525 60 000 9; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0»;
-------------	--	---

дополнить приложение позицией 5.1.1.1.4 в следующей редакции:

«5.1.1.1.4.	Специально разработанное для функционирования при температуре выше 397 К (124 °C) Примечания: 1. Позиции 5.1.1.1.3 и 5.1.1.1.4 применяются только к электронному оборудованию. 2. Позиции 5.1.1.1.2–5.1.1.1.4 не применяются к оборудованию, разработанному или модифицированному для использования на борту спутников	8517 12 000 0; 8517 61 000 2; 8517 61 000 8; 8517 69 390 0; 8525 60 000 9; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0»;
-------------	---	---

в позиции 5.1.1.2.6 слова «2400 бит/с» заменить словами «700 бит/с»;
позицию 5.1.1.4 изложить в следующей редакции:

«5.1.1.4.	Фазированные антенные решетки с электронным управлением диаграммой направленности, определенные для работы: а) на частотах выше 31,8 ГГц, но не более 57 ГГц при эффективной мощности излучения (ЭМИ), равной или более +20 дБм (22,15 дБм эффективной изотропно излучаемой мощности (ЭИИМ)); б) на частотах выше 57 ГГц, но не более 66 ГГц и имеющие ЭМИ, равную или более +24 дБм (26,15 дБм ЭИИМ); в) на частотах выше 57 ГГц, но не более 66 ГГц и имеющие ЭМИ, равную или более +20 дБм (22,15 дБм ЭИИМ); г) на частотах выше 90 ГГц Примечания: 1. Позиция 5.1.1.4 не применяется к фазированным антенным решеткам с электронным управлением диаграммой направленности для систем посадки с аппаратурой, удовлетворяющей стандартам Международной организации гражданской авиации (ИКАО), перекрывающим системы посадки СВЧ-диапазона (MLS). 2. Позиция 5.1.1.4 не применяется к антеннам, специально разработанным для любого из следующего: а) гражданских сотовых или беспроводных локальных сетей систем радиосвязи; б) беспроводной ближней коротковолновой радиосвязи (на расстояниях до 30 м), позволяющей объединять устройства разных типов для передачи речи и данных, или беспроводного HDMI-стандарта; или в) стационарных или мобильных спутниковых наземных станций, используемых для коммерческих гражданских телекоммуникаций Техническое примечание. Для целей позиции 5.1.1.4 фазированной антенной решеткой с электронным управлением диаграммой направленности является антенна, формирующая луч посредством фазовых соотношений (то есть направление луча управляется сложными относительными комплексными амплитудами возбуждения излучающих элементов), при этом направление луча может изменяться посредством приложения электрического сигнала (как при приеме, так и при передаче) по азимуту или высоте либо по обеим координатам одновременно	8529 10 950 0; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0»;
-----------	--	---

позицию 5.2.1.2.1 изложить в следующей редакции:

«5.2.1.2.1.	<p>Оборудования, использующего лазер и имеющего любое из следующего:</p> <p>а) длину волны передачи данных, превышающую 1750 нм; или</p> <p>б) использующего аналоговую технику при ширине полосы пропускания, превышающей 2,5 ГГц; или</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция «б» позиции 5.2.1.2.1 не применяется к оборудованию, специально разработанному для разработки систем коммерческого телевидения»;</p>	
-------------	--	--

позицию 5.5.1.3.1 исключить;

позицию 5.5.1.3.2 изложить в следующей редакции:

«5.5.1.3.2.	<p>Оборудования, использующего лазер и имеющего любое из следующего:</p> <p>а) длину волны передачи данных, превышающую 1750 нм;</p> <p>б) использующего при распределении длин волн технику мультиплексирования оптических несущих частот с интервалом менее 100 ГГц; или</p> <p>в) использующего аналоговую технику при ширине полосы пропускания, превышающей 2,5 ГГц</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция «в» позиции 5.5.1.3.2 не применяется к технологиям разработки или производства систем коммерческого телевидения</p> <p>Особое примечание.</p> <p>Для технологии разработки или производства телекоммуникационного оборудования, использующего лазер, смотреть позицию 6.5»;</p>	
-------------	--	--

часть 2. Защита информации изложить в следующей редакции:

«Часть 2. Защита информации		
	<p>Примечания:</p> <p>1. Часть 2 категории 5 не применяется к товарам, когда они вывозятся пользователем для личного использования.</p> <p>2. Криптографическое примечание.</p> <p>Позиция 5.1.2, позиция а) позиции 5.4.2.1, позиция 5.4.2.2 и позиция а) позиции 5.4.2.3 не применяются к следующей продукции:</p> <p>а) продукции, соответствующей всему следующему:</p> <p>1) общедоступной для продажи населению без ограничений из имеющегося в наличии ассортимента в местах розничной продажи посредством любого из следующего:</p> <p>продажи за наличные;</p> <p>продажи путем заказа товаров по почте;</p> <p>электронных сделок; или</p> <p>продажи по телефонным заказам;</p> <p>2) криптографические функциональные возможности которой не могут быть легко изменены пользователем;</p> <p>3) разработанной для установки пользователем без дальнейшей существенной поддержки поставщиком; и</p> <p>4) доступные части которой в случае необходимости будут представлены экспортерами национальному уполномоченному органу страны-экспортера по требованию последнего, чтобы убедиться в их соответствии условиям, изложенным в позициях 1)–3) позиции а) настоящего криптографического примечания;</p>	

	<p>б) компонентам аппаратных средств или исполняемому программному обеспечению в составе продукции, описанной в позиции а) настоящего криптографического примечания, которые были разработаны для этой продукции и соответствуют всем следующим требованиям:</p> <p>1) защита информации не является основной функцией или набором основных функций компонента или исполняемого программного обеспечения;</p> <p>2) компонент или исполняемое программное обеспечение не меняет каких-либо криптографических возможностей указанной продукции или не добавляет ей новых криптографических возможностей;</p> <p>3) набор функциональных возможностей компонента или исполняемого программного обеспечения является неизменным и не может быть перепроектирован или модифицирован по требованию покупателя; и</p> <p>4) части компонента или исполняемого программного обеспечения и важных готовых элементов, определяемых национальным уполномоченным органом страны-экспортера, являются доступными и в случае необходимости будут представлены этому уполномоченному органу по его требованию, чтобы убедиться в их соответствии техническим условиям, изложенным выше</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Для целей криптографического примечания исполняемое программное обеспечение означает программное обеспечение в исполняемой форме для компонентов аппаратных средств, выведенных из-под контроля криптографическим примечанием</p> <p>Примечание.</p> <p>Исполняемое программное обеспечение не включает завершенные бинарные изображения программного обеспечения, запущенного на готовом изделии</p> <p>Примечания к криптографическому примечанию:</p> <p>1. Чтобы соответствовать требованиям позиции а) криптографического примечания, должно быть соблюдено все нижеследующее:</p> <p>а) продукция должна быть товаром массового производства и доступна широкому кругу физических и юридических лиц; и</p> <p>б) информация об основных функциях продукции должна быть общедоступной и цена ее должна быть известна до закупки, без необходимости консультации с продавцом или поставщиком. Простое осведомление о цене не считается консультацией.</p> <p>2. Для определения приемлемости применения позиции а) криптографического примечания национальные уполномоченные органы страны-экспортера могут принимать во внимание такие существенные факторы, как количество, цена, необходимые технические навыки потребителя, каналы продаж, наиболее вероятные покупатели, возможные области применения или какие-либо юридические ограничения, вытекающие из практики поставок</p>	
Криптографическая защита информации		
5.1.2.	<p>Системы защиты информации, оборудование и компоненты, определенные ниже:</p> <p>Особое примечание.</p> <p>В отношении приемного оборудования глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), содержащего или использующего функции дешифрования, смотреть позицию 7.1.5, а в отношении дешифрующего программного обеспечения и технологий смотреть позиции 7.4.5 и 7.5.1</p>	

5.1.2.1.	<p>Разработанные или модифицированные для использования криптографии в целях обеспечения конфиденциальности данных, использующие симметричный алгоритм с длиной ключа, превышающей 56 бит, или эквивалент (при этом криптографические возможности могут использоваться, были активированы или могут быть активированы посредством криптографической активации без использования безопасного механизма), такие как:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) оборудование, для которого защита информации является основной функцией; б) системы, оборудование или компоненты, предназначенные для цифровой передачи данных, не определенные в позиции а) настоящей позиции; в) ЭВМ и другое оборудование, основной функцией которых является хранение и обработка информации, и компоненты для них, не определенные в позиции а) или б) настоящей позиции <p>Особое примечание. Для операционных систем смотреть также позицию а) позиции 5.4.2.1 и позицию а) позиции 5.4.2.3;</p> <p>г) оборудование, не определенное в позициях а)–в) настоящей позиции, в котором функция криптографии для обеспечения конфиденциальности данных, использующая симметричный алгоритм с длиной ключа, превышающей 56 бит, или эквивалент, соответствует всему следующему: обеспечивает вспомогательные функции оборудования; и выполняется встроенным оборудованием или программным обеспечением, которое в качестве отдельного элемента определено в части 2 категории 5</p> <p>Технические примечания:</p> <p>1. Для целей позиции 5.1.2.1 криптографию, предназначенную для обеспечения конфиденциальности данных, следует рассматривать как криптографию, которая использует цифровые методы и выполняет криптографическую функцию, отличную от любой из указанных ниже:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) аутентификации; б) электронной цифровой подписи; в) контроля целостности данных; г) безотказности; д) управления цифровыми правами, включая выполнение программного обеспечения, защищенного от копирования; е) шифрования или дешифрования в целях поддержки управления в сфере развлечений, массовых коммерческих трансляций или ведения медицинской документации; или ж) управления ключами (распределения ключевой информации) для поддержки любой из функций, описанных в позициях а)–е) настоящего технического примечания. <p>2. Для целей позиции 5.1.2.1 симметричный алгоритм с длиной ключа, превышающей 56 бит, или эквивалент соответствует любому из следующего:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) симметричному алгоритму, использующему ключ с длиной, превышающей 56 бит, не считая битов четности; или б) асимметричному алгоритму, защита которого базируется на любом из следующих методов: разложении на множители целых чисел, размер которых превышает 512 бит (например, алгоритм RSA); вычислении дискретных логарифмов в мультипликативной группе конечного поля размера, превышающего 512 бит (например, алгоритм Диффи – Хеллмана над Z/pZ); или дискретных логарифмах в группе, отличной от названной в абзаце третьем настоящей позиции, размером, превышающим 112 бит (например, алгоритм Диффи – Хеллмана над эллиптической кривой) 	
----------	---	--

	<p>Примечания:</p> <p>1. В случае необходимости отдельные элементы изделий должны быть доступными и переданы экспортерами контролирующим органам Республики Беларусь по их требованию для подтверждения любых из следующих условий:</p> <p>а) соответствие изделия критериям позиций а)–г) позиции 5.1.2.1; или</p> <p>б) доступность определенных в позиции 5.1.2.1 криптографических возможностей для обеспечения конфиденциальности данных без криптографической активации.</p> <p>2. Позиция 5.1.2.1 не применяется к любому из следующих изделий или к любым специально разработанным для них компонентам для защиты информации:</p> <p>а) смарт-картам и устройствам чтения и (или) записи смарт-карт, включая:</p> <p>1) смарт-карты или электронно-считываемые персональные документы (например, жетоны, электронные паспорта), удовлетворяющие любому из следующих условий: криптографические возможности которых соответствуют всему следующему:</p> <p>ограничены для использования в любом из следующего: оборудовании или системах, не указанных в позициях а)–г) позиции 5.1.2.1;</p> <p>оборудовании или системах, не использующих криптографию, предназначенную для обеспечения конфиденциальности данных, на основе симметричного алгоритма с длиной ключа, превышающей 56 бит, или эквивалента; или</p> <p>оборудовании или системах, исключенных из-под контроля по позиции 5.1.2.1 позициями б)–е) настоящего примечания; и не могут быть перепрограммированы для других целей; или имеющие все следующие характеристики:</p> <p>конструктивно и функционально ограничены применением в целях защиты хранящихся на них персональных данных;</p> <p>были или могут быть персонализированы для использования при совершении публичных или коммерческих сделок либо для идентификации личности; и</p> <p>криптографические возможности которых недоступны пользователю</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Персональные данные включают любую информацию, которая касается частного лица или организации, такую как сумма хранящихся денежных средств на счете и данные, необходимые для аутентификации;</p> <p>2) специально разработанные или модифицированные считывающие или записывающие устройства, которые применяются только для изделий, определенных в позиции 1 настоящей позиции</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Считывающие или записывающие устройства включают оборудование, поддерживающее связь со смарт-картами или электронно-считываемыми документами через сеть;</p> <p>б) криптографическому оборудованию, специально разработанному и применяющемуся только для банковских или финансовых операций</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Финансовые операции, указанные в позиции б) позиции 2 примечаний к позиции 5.1.2.1, включают в себя сборы и плату за транспортные услуги или кредитование;</p>	
--	---	--

	<p>в) портативным или мобильным радиотелефонам гражданского назначения (например, используемым в системах сотовой радиосвязи гражданского назначения), не обладающим техническими возможностями передачи зашифрованных данных непосредственно на другой радиотелефон или оборудование, отличное от оборудования беспроводной сети с радиодоступом (RAN), а также возможностями пересылки зашифрованных данных через оборудование RAN (например, через сетевой контроллер сотовой связи (RNC) или контроллер базовых станций (BSC);</p> <p>г) беспроводному телефонному оборудованию, не обладающему технической возможностью сквозного шифрования, с максимальной эффективной дальностью беспроводной связи (односкачковой, без ретрансляции между терминалом и базовой станцией) без усиления менее 400 м согласно спецификациям производителя;</p> <p>д) портативным или мобильным радиотелефонам и аналогичным пользовательским беспроводным устройствам гражданского назначения, использующим только общедоступные или коммерческие криптографические стандарты (за исключением антипиратских функций, которые могут быть недоступными), соответствующим условиям, указанным в позициях 2–4 позиции а) криптографического примечания (примечание 3 к части 2 категории 5), и адаптированным для конкретного применения в гражданской сфере, со свойствами, не влияющими на криптографические возможности исходных неадаптированных устройств;</p> <p>е) оборудованию беспроводной персональной сети, которое использует только общедоступные или коммерческие криптографические стандарты и криптографические возможности которого ограничены номинальной зоной действия 30 м в соответствии со спецификациями производителя или зоной, не превышающей в соответствии со спецификациями производителя 100 м, для оборудования, не способного поддерживать связь с более чем семью устройствами;</p> <p>ж) оборудованию мобильных сетей связи с радиодоступом (RAN), разработанному для гражданского применения, соответствующему условиям, указанным в позициях 2–4 позиции а) криптографического примечания (примечание 3 к части 2 категории 5), имеющему выходную радиочастотную мощность, ограниченную 0,1 Вт (20 дБм) или менее, и поддерживающему 16 параллельных пользователей или менее;</p> <p>з) маршрутизаторам, коммутаторам или реле, обладающим средствами криптографической защиты, функционально ограниченными задачами эксплуатации, администрирования или технического обслуживания (ОАМ) и использующим только общедоступные или коммерческие криптографические стандарты; или</p> <p>и) компьютерной технике общего назначения или серверам, средства криптографической защиты которых отвечают всем следующим условиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) используют только открытые или коммерческие криптографические стандарты; и 2) соответствуют любому из следующего: являются неотъемлемой частью центрального процессора (CPU), соответствующего условиям, указанным в криптографическом примечании (примечание 3 к части 2 категории 5); являются неотъемлемой частью операционной системы, не указанной в позиции 5.4.2; или ограничены выполнением функций технического обслуживания (ОАМ) <p>Техническое примечание. Персональные данные включают в себя любую информацию, которая касается частного лица или организации и может составлять личную или служебную тайну, такую как сумма хранящихся денежных средств на счете и другие данные, необходимые для аутентификации;</p>	
--	---	--

	<p>2) специально разработанные или модифицированные считывающие или записывающие устройства, которые применяются только для товаров, определенных в позиции 1 позиции а) настоящего примечания</p> <p>Техническое примечание. Считывающие или записывающие устройства включают в себя оборудование, поддерживающее связь со смарт-картами или электронно-считываемыми документами через сеть;</p> <p>б) криптографическому оборудованию, специально разработанному и применяющемуся только для банковских или финансовых операций</p> <p>Техническое примечание. Финансовые операции, указанные в позиции б) примечания к позиции 5.1.2, включают в себя сборы и оплату за транспортные услуги или кредитование;</p> <p>в) портативным или мобильным радиотелефонам гражданского назначения (например, используемым в системах сотовой радиосвязи гражданского назначения), не обладающим техническими возможностями передачи зашифрованных данных непосредственно на другой радиотелефон или оборудование, отличное от оборудования беспроводной сети с радиодоступом (RAN), а также возможностями пересылки зашифрованных данных через оборудование RAN (например, через контроллер сети доступа сети сотовой связи (RNC) или контроллер базовых станций (BSC);</p> <p>г) беспроводному телефонному оборудованию, не обладающему технической возможностью межабонентского шифрования, с максимальной дальностью беспроводной связи (односкачковой, без ретрансляции между терминалом и базовой станцией) без усиления менее 400 м согласно техническим условиям производителя;</p> <p>д) портативным или мобильным радиотелефонам и аналогичным пользовательским беспроводным устройствам гражданского назначения (за исключением устройств, обладающих антипиратскими функциями, которые не являются общедоступными), соответствующим условиям, указанным в позициях 2–4 позиции а) криптографического примечания (позиция 3 примечаний) к части 2 категории 5, использующим только общедоступные или коммерческие криптографические стандарты и адаптированным для конкретного применения в гражданских отраслях промышленности, со свойствами, не влияющими на криптографические возможности исходных неадаптированных устройств;</p> <p>е) оборудованию беспроводной персональной сети, которое использует только опубликованные или коммерческие криптографические стандарты и криптографические возможности которого ограничены номинальной зоной действия 30 м в соответствии со спецификациями производителя или зоной, не превышающей 100 м, – для оборудования, не способного поддерживать связь с более чем семью устройствами; или</p> <p>ж) оборудованию, удовлетворяющему всем следующим условиям: 1) обладающему всеми криптографическими функциями, указанными в позиции 5.1.2.1, если оно соответствует любому из следующего: его криптографические функции недоступны пользователям; или его криптографические функции доступны пользователям только при криптографической активации; и</p> <p>2) в случае необходимости, как это определено уполномоченным органом страны-экспортера, детальная информация, касающаяся указанного оборудования, должна быть предоставлена по запросу уполномоченного органа для подтверждения соответствия оборудования изложенным выше условиям</p>	
--	---	--

	<p>Особые примечания:</p> <p>1. В отношении оборудования, прошедшего криптографическую активацию, смотреть позицию 5.1.2.1.</p> <p>2. Смотреть также позиции 5.1.2.2, 5.4.2.4 и 5.5.2.2;</p> <p>з) оборудованию мобильных сетей связи с радиодоступом (RAN), разработанному для гражданского применения, соответствующему условиям, указанным в позициях 2–4 позиции а)</p> <p>криптографического примечания (позиция 3 примечаний) к части 2 категории 5, имеющему выходную радиочастотную мощность, ограниченную 0,1 Вт (20 дБм) или менее, и поддерживающему 16 параллельных пользователей или менее;</p> <p>и) маршрутизаторам, коммутаторам или реле, обладающим средствами криптографической защиты, функционально ограниченными задачами эксплуатации, администрирования или технического обслуживания (OAM) и использующим только общедоступные или коммерческие криптографические стандарты; или</p> <p>к) компьютерной технике общего назначения или серверам, обладающим средствами криптографической защиты и функционально ограниченными следующим:</p> <p>1) использующим только коммерческие криптографические стандарты; и</p> <p>2) соответствующим любому из следующего:</p> <p>являющимся неотъемлемой частью центрального процессора (CPU), соответствующего условиям, указанным в позиции 3 примечаний к части 2 категории 5;</p> <p>являющимся неотъемлемой частью операционной системы, не указанной в позиции 5.4.2; или</p> <p>ограниченным выполнением функций технического обслуживания (OAM)</p>	
5.1.2.2.	<p>Разработанные или модифицированные для преобразования посредством криптографической активации изделия, не определенного в части 2 категории 5, в изделие, определенное в позиции 5.1.2.1 или позиции а) позиции 5.4.2.3 и не освобождаемое от контроля криптографическим примечанием (примечание 3 к части 2 категории 5), или для предоставления посредством криптографической активации дополнительных функций, определенных в позиции 5.1.2.1, изделию, уже определенному в части 2 категории 5</p>	<p>8471; 8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0</p>
5.1.2.3.	<p>Разработанные или модифицированные для использования или выполнения квантовой криптографии</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Квантовая криптография также известна как квантовое распределение ключей (КРК)</p>	<p>8471; 8543 70 900 0</p>
5.1.2.4.	<p>Разработанные или модифицированные для применения криптографических методов генерирования каналообразующих кодов, кодов шифрования или кодов идентификации сети для систем, использующих технику сверхширокополосной модуляции, и имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>а) ширину полосы частот, превышающую 500 МГц; или</p> <p>б) относительную ширину полосы частот 20 % или более</p>	<p>8471; 8543 70 900 0</p>
5.1.2.5.	<p>Разработанные или модифицированные для применения криптографических методов генерации кода распределения частот для систем с расширенным спектром частот, не определенных в позиции 5.1.2.4, включающих код скачкообразной перестройки частоты для систем со скачкообразной перестройкой частоты</p>	<p>8471; 8543 70 900 0</p>
Некриптографическая защита информации		
5.1.3.	Системы, оборудование и компоненты для некриптографической защиты информации:	
5.1.3.1.	Кабельные системы связи, разработанные или модифицированные для использования механических, электрических или электронных средств обнаружения несанкционированного доступа	<p>8471; 8517 61 000 1; 8517 62 000; 8543 70 900 0</p>

	Примечание. Позиция 5.1.3.1 применяется только к физическому уровню защиты. Для целей позиции 5.1.3.1 физический уровень защиты включает первый уровень модели взаимодействия открытых систем (ВОС) (стандарт ISO/IEC 7498-1)	
5.1.3.2.	Специально разработанные или модифицированные для снижения утечки несущих информацию сигналов, кроме необходимых для защиты здоровья, безопасности или соблюдения установленных стандартов электромагнитной совместимости	8471; 8543 70 900 0
Взлом, снижение криптографической стойкости или обход средств защиты информации		
5.1.4.	Системы, оборудование и компоненты для взлома, снижения криптографической стойкости или обхода средств защиты информации:	
5.1.4.1.	Разработанные или модифицированные для выполнения криптоаналитических функций Примечание. Позиция 5.1.4.1 включает в себя системы либо оборудование, разработанные или модифицированные для выполнения криптоаналитических функций, определяемых путем анализа содержания программного продукта Техническое примечание. Криптоаналитические функции – это функции, разработанные для взлома криптографического механизма в целях извлечения конфиденциальных, переменных или чувствительных данных, включая нешифрованный текст, пароли или криптографические ключи	8471; 8543 70 900 0
5.2.2.	Испытательное, контрольное и производственное оборудование (испытательное, контрольное и производственное оборудование (аппаратура), применяемое для защиты информации и определенное ниже)	
5.2.2.1.	Оборудование, специально разработанное для разработки или производства оборудования (аппаратуры), определенного в позициях 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4 или 5.2.2.2	8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0; 9030 40 000 0
5.2.2.2.	Измерительное оборудование, специально разработанное для оценки и подтверждения функций защиты информации оборудования (аппаратуры), определенного в позиции 5.1.2, 5.1.3 или 5.1.4, или программного обеспечения, определенного в позиции 5.4.2.1 или 5.4.2.3	8542 31 300 0; 8542 32 300 0; 8542 33 300 0; 8542 39 300 0; 8543 70 900 0; 9030 40 000 0
5.3.2.	Материалы – нет	
5.4.2.	Программное обеспечение	
5.4.2.1.	Программное обеспечение, специально разработанное или модифицированное для разработки, производства или применения любого из следующего: а) оборудования (аппаратуры), определенного в позиции 5.1.2, или программного обеспечения, определенного в позиции а) позиции 5.4.2.3; б) оборудования (аппаратуры), определенного в позиции 5.1.3, или программного обеспечения, определенного в позиции б) позиции 5.4.2.3; или в) оборудования (аппаратуры), определенного в позиции 5.1.4, или программного обеспечения, определенного в позиции в) позиции 5.4.2.3	
5.4.2.2.	Программное обеспечение, разработанное или модифицированное для преобразования посредством криптографической активации изделия, не определенного в части 2 категории 5, в изделие, определенное в позиции 5.1.2.1 или позиции а) позиции 5.4.2.3 и не освобождаемое от контроля криптографическим примечанием (примечание 3 к части 2 категории 5), или для предоставления посредством криптографической активации дополнительных функций, определенных в позиции 5.1.2.1, изделию, уже определенному в части 2 категории 5	

5.4.2.3.	<p>Программное обеспечение, моделирующее любое из следующего либо имеющее характеристики или выполняющее функции любого из следующего:</p> <p>а) оборудования (аппаратуры), определенного в позициях 5.1.2.1, 5.1.2.3, 5.1.2.4 или 5.1.2.5</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция а) позиции 5.4.2.3 не применяется к программному обеспечению, ограниченному задачами административного и эксплуатационно-технического обслуживания, включающему только общедоступные или коммерческие криптографические стандарты;</p> <p>б) оборудования (аппаратуры), определенного в позиции 5.1.3; или</p> <p>в) оборудования (аппаратуры), определенного в позиции 5.1.4</p> <p>Особое примечание.</p> <p>Для продукции, ранее определенной в позиции 5.4.2.4, смотреть позицию 5.4.2.2</p>	
5.5.2.	Технология	
5.5.2.1.	Технологии в соответствии с общим технологическим примечанием для разработки, производства или применения оборудования (аппаратуры), определенного в позициях 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4 или 5.2.2, или программного обеспечения, определенного в позиции 5.4.2.1 или 5.4.2.3	
5.5.2.2.	<p>Технологии для преобразования посредством криптографической активации изделия, не определенного в части 2 категории 5, в изделие, определенное в позиции 5.1.2.1 или позиции а) позиции 5.4.2.3 и не освобождаемое от контроля криптографическим примечанием (примечание 3 к части 2 категории 5), или для предоставления посредством криптографической активации дополнительных функций, определенных в позиции 5.1.2.1, изделию, уже определенному в части 2 категории 5</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция 5.5.2 включает информацию о технических данных, функциях и свойствах продукции, определенной в части 2 категории 5»;</p>	

позицию 6.1.1.1.2.4 изложить в следующей редакции:

«6.1.1.1.2.4.	<p>Датчики направленного действия, имеющие все следующие характеристики:</p> <p>а) точность лучше 0,5 градуса; и</p> <p>б) разработанные для работы на глубинах, превышающих 35 м, либо имеющие регулируемое или сменное чувствительное устройство измерения глубины, разработанное для работы на глубинах, превышающих 35 м</p> <p>Особое примечание.</p> <p>Для инерциальных систем направленного действия смотреть также позицию 7.1.3.3</p>	<p>9014 80 000 0;</p> <p>9014 90 000 0;</p> <p>9015 80 110 0;</p> <p>9015 80 930 0»;</p>
---------------	---	--

в позиции 6.1.1.1.2.6:

слова «донных или погруженных кабельных систем» заменить словами «систем донных кабельных антенн или кос»;

слово «луча» заменить словами «диаграммы направленности»;

дополнить приложение позицией 6.1.2.5 следующего содержания:

«6.1.2.5.	<p>Интегральные схемы с выводом данных, специально разработанные для фокальных матричных приемников, определенных в позиции 6.1.2.1.3</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция 6.1.2.5 не применяется к интегральным схемам с выводом данных, специально разработанным для применения в гражданских автомобилях</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Интегральной схемой с выводом данных является интегральная схема, составляющая основу фокального матричного приемника или соединенная с ним и используемая для вывода данных (например, извлечение и регистрация) сигналов, производимых чувствительным элементом. Как минимум она считывает заряд с чувствительного элемента посредством его извлечения и применения функции объединения сигналов путем сохранения сведений о пространственном положении и расположении чувствительного элемента для их обработки внутри или снаружи интегральной схемы с выводом данных</p>	8542»;
-----------	--	--------

позицию 6.1.3.1.1, примечание к ней и позицию 6.1.3.1.2 исключить;
позицию 6.1.3.1.3 изложить в следующей редакции:

«6.1.3.1.3.	Электронные фотохронографы (стрик-камеры), имеющие временное разрешение более 50 нс	9007 10 000 0»;
-------------	---	-----------------

в примечании к позиции 6.1.3.2.4 слова «по крайней мере 10 мрад/пиксель (миллирадиан/пиксель)» заменить словами «по крайней мере 10 мрад (миллирадиан)»;
позицию 6.1.4.1.1 изложить в следующей редакции:

«6.1.4.1.1.	<p>Деформируемые зеркала, имеющие активную оптическую апертуру более 10 мм и любое из следующего, а также специально разработанные для них компоненты:</p> <p>а) имеющие все следующие характеристики: механическую резонансную частоту 750 Гц или более; и более 200 рабочих приводов; или</p> <p>б) порог лазерного разрушения, являющийся любым из следующего: более 1 кВт/см² при использовании непрерывного лазера; или более 2 Дж/см² при использовании импульсного лазера с длительностью импульса 20 нс при частоте повторения импульсов 20 Гц</p> <p>Технические примечания:</p> <p>1. Деформируемые зеркала (адаптивные зеркала) – зеркала, имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>а) сплошную оптическую отражающую поверхность, которая деформируется посредством приложения соответствующих сил или крутящих моментов для компенсации искажений оптического сигнала, попадающего на зеркало; или</p> <p>б) множество оптических отражающих элементов, положение которых может взаимно и независимо изменяться посредством приложения сил или крутящих моментов для компенсации искажений оптического сигнала, попадающего на зеркало.</p> <p>2. Деформируемые зеркала известны так же, как зеркала адаптивной оптики</p>	9001 90 000 9; 9002 90 000 9»;
-------------	---	-----------------------------------

дополнить приложение позицией 6.1.4.6 следующего содержания:

«6.1.4.6.	<p>Оборудование для измерения динамического волнового фронта, имеющее все следующие характеристики:</p> <p>а) частоту кадров, равную 1 кГц или более; и</p> <p>б) точность волнового фронта на рассчитанной длине волны, равную $\lambda/20$ или менее (лучше)</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Для целей позиции 6.1.4.6 частотой кадров является частота, при которой все активные пиксели в фокальном матричном приемнике объединены для записи изображений, проецируемых сенсорными оптическими устройствами с волновым фронтом</p>	9031»;
-----------	---	--------

позицию 6.1.5.1 изложить в следующей редакции:

«6.1.5.1.	<p>Неперестраиваемые непрерывные (работающие в непрерывном режиме) лазеры, имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>а) длину волны излучения менее 150 нм и выходную мощность более 1 Вт;</p> <p>б) длину волны излучения 150 нм или более, но не превышающую 510 нм, и выходную мощность более 30 Вт</p> <p>Примечание.</p> <p>По позиции «б» позиции 6.1.5.1 не контролируются аргоновые лазеры, имеющие выходную мощность, равную или меньше 50 Вт;</p> <p>в) длину волны излучения более 510 нм, но не превышающую 540 нм, и имеющие любое из следующего:</p> <p>выходную мощность в режиме генерации одной поперечной моды более 50 Вт; или</p> <p>выходную мощность в многомодовом режиме генерации поперечных мод более 150 Вт;</p> <p>г) длину волны излучения более 540 нм, но не превышающую 800 нм, и выходную мощность более 30 Вт;</p> <p>д) длину волны излучения более 800 нм, но не превышающую 975 нм, и имеющие любое из следующего:</p> <p>выходную мощность в режиме генерации одной поперечной моды более 50 Вт; или</p> <p>выходную мощность в многомодовом режиме генерации поперечных мод более 80 Вт;</p> <p>е) длину волны излучения более 975 нм, но не превышающую 1150 нм, и имеющие любое из следующего:</p> <p>1) выходную мощность в режиме генерации одной поперечной моды более 500 Вт; или</p> <p>2) в многомодовом режиме генерации поперечных мод имеющие любое из следующего:</p> <p>КПД «от розетки» более 18 % и выходную мощность более 500 Вт; или</p> <p>выходную мощность более 2 кВт</p> <p>Примечания:</p> <p>1. Позиция 2 вышеупомянутой позиции «е» не применяется к многомодовым (по поперечной моде) промышленным лазерам с выходной мощностью более 2 кВт, но не превышающей 6 кВт, общей массой более 1200 кг. Для целей настоящего примечания под общей массой понимается масса всех компонентов, необходимых для работы лазера (например, лазер, источник питания, теплообменник), за исключением внешних оптических устройств для преобразования или транспортировки лазерного пучка.</p> <p>2. Позиция 2 вышеупомянутой позиции «е» не применяется к многомодовым (по поперечной моде) промышленным лазерам, имеющим любую из следующих характеристик:</p> <p>а) выходную мощность более 500 Вт, но не превышающую 1 кВт, и имеющим все следующие характеристики:</p> <p>параметры качества пучка (BPP) более $0,7 \text{ мм} \cdot \text{мрад}$; и</p> <p>яркость, не превышающую $1024 \text{ Вт}/(\text{мм} \cdot \text{мрад})^2$;</p>	9013 20 000 0»;
-----------	---	-----------------

	<p>б) выходную мощность более 1 кВт, но не превышающую 1,6 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 1,25 мм·мрад;</p> <p>в) выходную мощность более 1,6 кВт, но не превышающую 2,5 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 1,7 мм·мрад;</p> <p>г) выходную мощность более 2,5 кВт, но не превышающую 3,3 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 2,5 мм·мрад;</p> <p>д) выходную мощность более 3,3 кВт, но не превышающую 4 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 3,5 мм·мрад;</p> <p>е) выходную мощность более 4 кВт, но не превышающую 5 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 5 мм·мрад;</p> <p>ж) выходную мощность более 5 кВт, но не превышающую 6 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 7,2 мм·мрад;</p> <p>з) выходную мощность более 6 кВт, но не превышающую 8 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 12 мм·мрад;</p> <p>и) выходную мощность более 8 кВт, но не превышающую 10 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 24 мм·мрад</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Для целей позиции «а» позиции 2 примечаний к позиции «е» яркость определяется как выходная мощность лазера, деленная на параметр качества пучка (ВРР) в квадрате, то есть (выходная мощность)/ВРР²;</p> <p>ж) длину волны излучения более 1150 нм, но не превышающую 1555 нм, и имеющие любое из следующего:</p> <p>выходную мощность в режиме генерации одной поперечной моды более 50 Вт; или</p> <p>выходную мощность в многомодовом режиме генерации поперечных мод более 80 Вт;</p> <p>з) длину волны излучения более 1555 нм, но не превышающую 1850 нм, и выходную мощность более 1 Вт;</p> <p>и) длину волны излучения более 1850 нм, но не превышающую 2100 нм, и любое из следующего:</p> <p>выходную мощность в режиме генерации одной поперечной моды более 1 Вт; или</p> <p>выходную мощность в режиме генерации нескольких поперечных мод более 120 Вт; или</p> <p>к) длину волны излучения более 2100 нм и выходную мощность более 1 Вт</p>	
--	--	--

позицию 6.1.5.2 изложить в следующей редакции:

«6.1.5.2.	<p>Неперестраиваемые импульсные лазеры, имеющие любую из следующих характеристик:</p> <p>а) длину волны излучения менее 150 нм и имеющие любое из следующего:</p> <p>выходную энергию в импульсе более 50 мДж и пиковую мощность более 1 Вт; или</p> <p>среднюю выходную мощность более 1 Вт;</p> <p>б) длину волны излучения 150 нм или более, но не превышающую 510 нм, и имеющие любое из следующего:</p> <p>1) выходную энергию в импульсе более 1,5 Дж и пиковую мощность более 30 Вт; или</p> <p>2) среднюю выходную мощность более 30 Вт</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция 2 вышеупомянутой позиции «б» не применяется к аргоновым лазерам со средней выходной мощностью, равной или меньше 50 Вт;</p> <p>в) длину волны излучения более 510 нм, но не превышающую 540 нм, и имеющие любое из следующего:</p> <p>1) в режиме генерации одной поперечной моды имеющие любое из следующего:</p> <p>выходную энергию в импульсе более 1,5 Дж и пиковую мощность более 50 Вт; или</p> <p>среднюю выходную мощность более 50 Вт; или</p>	9013 20 000 0»;
-----------	--	-----------------

	<p>2) в многомодовом режиме генерации поперечных мод имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 1,5 Дж и пиковую мощность более 150 Вт; или среднюю выходную мощность более 150 Вт; г) длину волны излучения более 540 нм, но не превышающую 800 нм, и имеющие любое из следующего: 1) длительность импульса менее 1 пс и имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 0,005 Дж и пиковую мощность более 5 ГВт; или среднюю выходную мощность более 20 Вт; или 2) длительность импульса, равную 1 пс или более, и имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 1,5 Дж и пиковую мощность более 30 Вт; или среднюю выходную мощность более 30 Вт; д) длину волны излучения более 800 нм, но не превышающую 975 нм, и имеющие любое из следующего: 1) длительность импульса менее 1 пс и имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 0,005 Дж и пиковую мощность более 5 ГВт; или среднюю выходную мощность в режиме генерации одной поперечной моды более 20 Вт; 2) длительность импульса, равную 1 пс или более, но не превышающую 1 нс, и имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 0,5 Дж и пиковую мощность более 50 Вт; среднюю выходную мощность в режиме генерации одной поперечной моды более 20 Вт; или среднюю выходную мощность в многомодовом режиме генерации поперечных мод более 50 Вт; или 3) длительность импульса более 1 нс и имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 2 Дж и пиковую мощность более 50 Вт; среднюю выходную мощность в режиме генерации одной поперечной моды более 50 Вт; или среднюю выходную мощность в многомодовом режиме генерации поперечных мод более 80 Вт; е) длину волны излучения более 975 нм, но не превышающую 1150 нм, и имеющие любое из следующего: 1) длительность импульса менее 1 пс и имеющие любое из следующего: выходную пиковую мощность в импульсе более 2 ГВт; среднюю выходную мощность более 30 Вт; или выходную энергию в импульсе более 0,002 Дж; 2) длительность импульса, равную 1 пс или более, но не превышающую 1 нс, и имеющие любое из следующего: выходную пиковую мощность в импульсе более 5 ГВт; среднюю выходную мощность более 50 Вт; или выходную энергию в импульсе более 0,1 Дж; 3) длительность импульса, равную или больше 1 нс, но не превышающую 1 мкс, и имеющие любое из следующего: в режиме генерации одной поперечной моды имеющие любое из следующего: пиковую мощность более 100 МВт; среднюю выходную мощность более 20 Вт, конструктивно ограниченную максимальной частотой повторения импульсов, равной или меньше 1 кГц; КПД «от розетки» более 12 %, среднюю выходную мощность более 100 Вт и способные работать с частотой повторения импульса более 1 кГц; среднюю выходную мощность более 150 Вт и способные работать при частоте повторения импульсов более 1 кГц; или</p>	
--	---	--

	<p>выходную энергию в импульсе более 2 Дж; или в многомодовом режиме генерации поперечных мод имеющие любое из следующего: пиковую мощность более 400 МВт; КПД «от розетки» более 18 % и среднюю выходную мощность более 500 Вт; среднюю выходную мощность более 2 кВт; или выходную энергию в импульсе более 4 Дж; или 4) длительность импульса более 1 мкс и имеющие любое из следующего: в режиме генерации одной поперечной моды имеющие любое из следующего: пиковую мощность более 500 кВт; КПД «от розетки» более 12 % и среднюю выходную мощность более 100 Вт; или среднюю выходную мощность более 150 Вт; или в многомодовом режиме генерации поперечных мод имеющие любое из следующего: пиковую мощность более 1 МВт; КПД «от розетки» более 18 % и среднюю выходную мощность более 500 Вт; или среднюю выходную мощность более 2 кВт; ж) длину волны излучения более 1150 нм, но не превышающую 1555 нм, и имеющие любое из следующего: 1) длительность импульса, не превышающую 1 мкс, и имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 0,5 Дж и пиковую мощность более 50 Вт; среднюю выходную мощность в режиме генерации одной поперечной моды более 20 Вт; или среднюю выходную мощность в многомодовом режиме генерации поперечных мод более 50 Вт; или 2) длительность импульса более 1 мкс и имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 2 Дж и пиковую мощность более 50 Вт; среднюю выходную мощность в режиме генерации одной поперечной моды более 50 Вт; или среднюю выходную мощность в многомодовом режиме генерации поперечных мод более 80 Вт; з) длину волны излучения более 1555 нм, но не превышающую 1850 нм, и имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 100 мДж и пиковую мощность более 1 Вт; или среднюю выходную мощность более 1 Вт; и) длину волны излучения более 1850 нм, но не превышающую 2100 нм, и имеющие любое из следующего: 1) режим генерации одной поперечной моды и имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 100 мДж и пиковую мощность более 1 Вт; или среднюю выходную мощность более 1 Вт; или 2) режим генерации нескольких поперечных мод и имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 100 мДж и пиковую мощность более 10 кВт; или среднюю выходную мощность более 120 Вт; или к) длину волны излучения более 2100 нм и имеющие любое из следующего: выходную энергию в импульсе более 100 мДж и пиковую мощность более 1 Вт; или среднюю выходную мощность более 1 Вт</p>	
--	--	--

в позициях 6.1.5.4.1.1–6.1.5.4.1.5 цифры «8541 40 100 0» заменить цифрами «8541 40 100 1; 8541 40 100 2; 8541 40 100 4; 8541 40 100 6; 8541 40 100 7; 8541 40 100 8; 8541 40 100 9»;

позицию 6.1.5.4.5.3.2 изложить в следующей редакции:

«6.1.5.4.5.3.2.	Фторид дейтерия-диоксид-углеродные (DF-CO ₂) лазеры Техническое примечание. Переходный лазер – лазер, в котором среда генерации возбуждается посредством перехода энергии при соударениях невозбужденного атома или молекулы с возбужденными атомами или молекулами	9013 20 000 0»;
-----------------	---	-----------------

позицию 6.1.5.6.1 исключить;

позицию 6.1.5.6.2 изложить в следующей редакции:

«6.1.5.6.2.	Особое примечание. В отношении продукции, ранее определенной в позиции 6.1.5.6.1, смотреть позицию 6.1.4.6 Оборудование лазерной диагностики, специально разработанное для измерения погрешностей углового управления положением луча лазера сверхвысокой мощности, равных или меньше 10 мкрад	9031 49 900 0»;
-------------	--	-----------------

позицию 6.1.5.6.3 изложить в следующей редакции:

«6.1.5.6.3.	Оптическое оборудование и компоненты, специально разработанные для суммирования когерентных лучей в системе лазера сверхвысокой мощности с фазированными решетками и имеющие любую из следующих характеристик: а) точность 0,1 мкм или менее для длин волн более 0,1 мкм; или б) точность $\lambda/20$ или менее (лучше) на рассчитанной длине волны для длин волн 0,1 мкм или менее	9013 90 900 0»;
-------------	--	-----------------

позицию 6.1.8.5 изложить в следующей редакции:

«6.1.8.5.	Включают антенные решетки с электронным сканированием Техническое примечание. Антенными решетками с электронным сканированием также называются антенные решетки с электронным управлением диаграммой направленности	8526 10 000»;
-----------	---	---------------

позицию 6.1.8.12 изложить в следующей редакции:

«6.1.8.12.	Имеют подсистемы обработки данных, обеспечивающие любое из нижеследующего: а) автоматическое сопровождение цели, обеспечивающее при любом повороте антенны определение прогнозируемого положения цели на время, превышающее время до следующего прохождения луча антенны; или Примечание. Позиция «а» позиции 6.1.8.12 не применяется к РЛС для управления воздушным движением, имеющим возможность предупреждения об опасности столкновения, либо к морским РЛС Техническое примечание. Автоматическое сопровождение цели – метод обработки, который автоматически определяет экстраполированное значение наиболее вероятного положения цели в реальном масштабе времени и предоставляет это значение в качестве выходного сигнала;	8526 10 000»;
------------	---	---------------

	<p>б) при конфигурировании – наложение и корреляцию или объединение данных о цели в пределах 6 секунд от двух или более пространственно распределенных радиолокационных датчиков для улучшения совокупных эксплуатационных характеристик подсистем в сравнении с любым из отдельных датчиков, определенных в позиции 6.1.8.6 или 6.1.8.9</p> <p>Техническое примечание. Датчики считаются пространственно распределенными, если местоположение каждого из них удалено от местоположения любого другого датчика более чем на 1500 м в любом направлении. Подвижные датчики всегда считаются пространственно распределенными</p> <p>Примечание. Позиция 6.1.8.12 не применяется к радиолокационным системам, оборудованию и узлам, используемым для служб организации движения судов</p> <p>Примечание. Позиция 6.1.8 не применяется: а) к обзорным РЛС с активным ответом; б) к гражданским автомобильным радиолокаторам; в) к дисплеям или мониторам, используемым для управления воздушным движением (УВД); г) к метеорологическим РЛС; д) к оборудованию посадочных РЛС (PAR), соответствующему стандартам Международной организации гражданской авиации (ИКАО) и включающему линейные (одномерные) антенные решетки с электронным управлением диаграммой направленности или пассивные антенны с механическим позиционированием</p> <p>Технические примечания: 1. Для целей позиции 6.1.8 к морским РЛС относятся РЛС, используемые для безопасной навигации на море, внутренних водных путях или в прибрежной зоне. 2. Для целей позиции 6.1.8 службой организации движения судов является служба по мониторингу и управлению движением судов, идентичная службе по управлению воздушным движением самолетов</p>	
--	---	--

в позиции 6.3.4.6 цифры «7104 20 000 9» заменить цифрами «7104 20 000 2»;
в позиции 6.3.5.1 цифры «7104 20 000 9» заменить цифрами «7104 20 000 8»;
в позиции 6.4.3.8.2 слова «а) специально разработано для защиты фазированных антенных решеток с электронным управлением диаграммой направленности, определенных в позиции 6.1.8.5; и» заменить словами «а) специально разработано для защиты антенных решеток с электронным сканированием, определенных в позиции 6.1.8.5; и»;
позицию 7.1.6 изложить в следующей редакции:

«7.1.6.	<p>Бортовые альтиметры, работающие на частотах вне полосы от 4,2 ГГц до 4,4 ГГц включительно и имеющие любую из следующих характеристик: а) имеют управление мощностью; или б) используют амплитудную модуляцию с фазовым сдвигом</p> <p>Техническое примечание. Управление мощностью – изменение передаваемой мощности сигнала альтиметра таким образом, чтобы мощность принятого сигнала на высоте летательного аппарата всегда поддерживалась на минимальном уровне, требуемом для определения высоты</p>	<p>8526 10 000 9; 8526 91 200 0»;</p>
---------	--	---

позиции 7.5.4.1.4 и 7.5.4.1.5 изложить в следующей редакции:

«7.5.4.1.4.	<p>Электрических приводов (то есть электромеханических, электрогидравлических и интегрированных исполнительных блоков), специально разработанных для прямого управления полетом</p> <p>Техническое примечание. Прямое управление полетом – управление прямолинейным полетом или маневрированием летательного аппарата приложением сил или моментов с помощью аэродинамических поверхностей управления или отклонением вектора тяги двигателя</p>	
7.5.4.1.5.	<p>Распределенных оптических датчиков, использующих лучи лазера (групп оптических датчиков системы управления полетом), специально разработанных для применения в активных системах управления полетом</p> <p>Техническое примечание. Группа оптических датчиков системы управления полетом – сеть распределенных оптических датчиков, использующая лучи лазера для обеспечения бортовой системы управления полетом данными в реальном масштабе времени»;</p>	

позицию 7.5.4.2.5 изложить в следующей редакции:

«7.5.4.2.5.	<p>Интеграции цифровых данных управления полетом, навигации и данных управления двигательной установкой в цифровую систему управления полетом для общего управления полетом</p> <p>Примечание. Позиция 7.5.4.2.5 не применяется: а) к технологиям разработки интеграции цифровых данных управления полетом, навигации и данных управления двигательной установкой в цифровую систему управления полетом для оптимизации траектории полета; б) к технологиям разработки аппаратуры систем навигации или захода на посадку летательных аппаратов, объединенных только со всенаправленным курсовым радиомаяком УКВ-диапазона, дальномерным оборудованием, системой посадки по приборам или СВЧ-системой обеспечения посадки</p> <p>Техническое примечание. Оптимизация траектории полета – процедура, минимизирующая отклонения от четырехмерной (в пространстве и во времени) требуемой траектории на основе максимизации характеристик или эффективности выполнения задач»;</p>	
-------------	--	--

позицию 7.5.4.3.3 изложить в следующей редакции:

«7.5.4.3.3.	<p>Лопастей несущего винта, сконструированных с использованием аэродинамических профилей с изменяемой геометрией для систем с индивидуально управляемыми лопастями</p> <p>Техническое примечание. Аэродинамические профили с изменяемой геометрией – применение закрылков, интерцепторов, предкрылков или отклоняемой носовой части, положением которых можно управлять в полете»;</p>	
-------------	--	--

позицию 9.1.2 изложить в следующей редакции:

«9.1.2.	<p>Морские газотурбинные двигатели (специально разработанные для них агрегаты и компоненты), разработанные для использования жидкого топлива и имеющие все следующие характеристики:</p> <p>а) максимальную длительную мощность при работе двигателя в установившемся режиме в соответствии со стандартными условиями, определенными в ISO 3977-2:1977 или национальном эквиваленте, 24 245 кВт или более; и</p> <p>б) скорректированный удельный расход топлива, не превышающий 0,219 кг/кВтч, при 35 % от максимальной длительной мощности при использовании жидкого топлива</p> <p>Примечание.</p> <p>Термин «морские газотурбинные двигатели» включает промышленные или авиационные газотурбинные двигатели, приспособленные для применения в корабельных электрогенераторных или силовых установках</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Для целей позиции 9.1.2 скорректированным удельным расходом топлива является удельный расход топлива двигателя, скорректированный для дистиллятного морского жидкого топлива, имеющего чистую удельную энергию (то есть чистую теплопроизводительность) 42 МДж/кг в соответствии со стандартом ISO 3977-2:1977</p>	<p>8411 82 200; 8411 82 600; 8411 82 800»;</p>
---------	---	--

позицию «е» позиции 9.1.4 изложить в следующей редакции:

	<p>«е) наземное оборудование, специально разработанное для космических аппаратов:</p> <p>1) оборудование телеметрии и телеуправления, специально разработанное для выполнения любой из следующих функций: обработки телеметрических данных кадровой синхронизации и исправления ошибок для мониторинга рабочего состояния космических платформ космических аппаратов; или обработки командной информации (для ее форматирования), отправляемой на космические аппараты для управления космическими платформами космических аппаратов;</p> <p>2) тренажеры, специально разработанные для проверки рабочих операций космических аппаратов</p> <p>Техническое примечание.</p> <p>Для целей позиции 2 позиции «е» позиции 9.1.4 проверкой рабочих операций является любое из следующего:</p> <p>а) подтверждение последовательности команд;</p> <p>б) оперативные тренировки;</p> <p>в) оперативное моделирование; или</p> <p>г) оперативный анализ»;</p>	
--	---	--

позицию 9.2.9 изложить в следующей редакции:

«9.2.9.	<p>Оснастка, специально разработанная для производства методами порошковой металлургии деталей ротора газотурбинного двигателя, имеющая все следующие характеристики:</p> <p>а) способность работать при уровне напряжения 60 % предела прочности при растяжении материала оснастки или более, измеренном при температуре 873 К (600 °С) или выше; и</p> <p>б) способность работать при температуре 873 К (600 °С) или выше</p> <p>Примечание.</p> <p>Позиция 9.2.9 не относится к оснастке для производства порошков</p>	<p>8462 99 200 1; 8462 99 800 1»;</p>
---------	---	---

в позициях 9.4.1 и 9.4.2 слова «Программное обеспечение» заменить словами «Программное обеспечение, не определенное в позиции 9.4.3 или 9.4.4»;
позицию 9.4.4.2 изложить в следующей редакции:

«9.4.4.2.	<p>Программное обеспечение для испытаний авиационных газотурбинных двигателей, их агрегатов или компонентов, имеющее все следующие характеристики:</p> <p>а) специально разработанное для испытаний любого из следующего: авиационных газотурбинных двигателей, их агрегатов или компонентов, использующих технологии, определенные в позициях 9.5.3.1, 9.5.3.8 или 9.5.3.9; или многоступенчатых компрессоров, создающих основной или обходной поток, специально разработанных для авиационных газотурбинных двигателей, использующих технологии, определенные в позиции 9.5.3.1 или 9.5.3.8; и</p> <p>б) специально разработанное для всего следующего: сбора и обработки данных в реальном масштабе времени; и контроля обратной связи испытуемого изделия или условий испытаний (например, температуры, давления, скорости потока) в ходе проведения испытаний</p> <p>Примечание. Позиция 9.4.4.2 не определяет программное обеспечение, необходимое для работы испытательного оборудования, или для обеспечения безопасности оператора (например, для аварийного отключения, обнаружения возгорания и тушения огня), или для проведения приемочных испытаний (в ходе производства, ремонта или технического обслуживания), которыми определяется только корректность сборки или проведенного ремонта»;</p>	
-----------	---	--

позиции 9.5.3.1.1 и 9.5.3.1.2 изложить в следующей редакции:

«9.5.3.1.1.	<p>Рабочих или сопловых лопаток или верхней бандажной полки газовых турбин, полученных из сплавов направленной кристаллизацией (DS) или из монокристаллических сплавов (SC), имеющих в направлении <001> (по Миллеру) ресурс длительной прочности, превышающий 400 ч при температуре 1273 К (1000 °С) и напряжении 200 МПа</p> <p>Техническое примечание. Для целей позиции 9.5.3.1.1 ресурс длительной прочности определяется, как правило, проведением испытаний на опытном образце</p> <p>Особое примечание. В отношении технологий разработки или производства компонентов газотурбинных двигателей, указанных в позиции 9.5.3.1.1, смотреть также позицию 9.5.3.1.1 разделов 2 и 3</p>	
9.5.3.1.2.	<p>Камер сгорания, имеющих любое из следующего:</p> <p>а) термически разгруженные жаровые трубы, разработанные для эксплуатации при температуре на выходе из камеры сгорания выше 1883 К (1610 °С);</p> <p>б) неметаллические жаровые трубы;</p> <p>в) жаровые трубы, включающие неметаллические сегменты; или</p> <p>г) жаровые трубы, разработанные для эксплуатации при температуре на выходе из камеры сгорания выше 1883 К (1610 °С) и имеющие отверстия, сделанные с использованием технологий, определенных в позиции 9.5.3.3</p> <p>Примечание. Технологии, требуемые для получения отверстий, указанных в позиции «г» позиции 9.5.3.1.2, ограничены их конфигурацией и расположением</p>	

	<p>Технические примечания:</p> <p>1. Термически разгруженные жаровые трубы характеризуются наличием поддерживающей поверхности, разработанной для несения механических нагрузок, и поверхности сгорания, разработанной для защиты поддерживающей поверхности от перегрева. Поверхности имеют независимую термическую нагрузку (механическая нагрузка на одной и термическое воздействие на другой), но взаимосвязаны, то есть термически разгружены.</p> <p>2. Температура на выходе из камеры сгорания является средней полной температурой газового тракта (температурой торможения газового потока) между выходной плоскостью камеры сгорания и передней кромкой лопатки входного направляющего аппарата турбины (то есть измеренной на стенде в соответствии со стандартом SAE ARP 755A или его национальным эквивалентом) при продолжительной работе двигателя в установившемся режиме с сертификационной максимальной рабочей температурой</p> <p>Особые примечания:</p> <p>1. Для технологий, требуемых для получения охлаждающих отверстий, смотреть позиции 9.5.3.3.</p> <p>2. В отношении технологий разработки или производства компонентов газотурбинных двигателей, указанных в позиции 9.5.3.1.2, смотреть также позицию 9.5.3.1.2 раздела 2»;</p>	
--	--	--

позицию 9.5.3.1.5 изложить в следующей редакции:

«9.5.3.1.5.	<p>Охлаждаемых рабочих или сопловых лопаток, верхней бандажной полки или других компонентов турбин, отличных от описанных в позиции 9.5.3.1.1, разработанных для эксплуатации в газовом потоке с температурой 1693 K (1420 °C) или выше</p> <p>Техническое примечание. Температура газового потока является средней полной температурой газового тракта (температурой торможения газового потока) на передней кромке плоскости компонента турбины при продолжительной работе двигателя в установившемся режиме с сертифицированной или определенной максимальной рабочей температурой</p> <p>Особое примечание. В отношении технологий разработки или производства компонентов газотурбинных двигателей, указанных в позиции 9.5.3.1.5, смотреть также позицию 9.5.3.1.5 раздела 2»;</p>	
-------------	--	--

позицию 9.5.3.3.2 изложить в следующей редакции:

«9.5.3.3.2.	<p>Имеющих все следующее:</p> <p>а) минимальную площадь поперечного сечения отверстий менее 0,12 мм²;</p> <p>б) пропорцию формы отверстий более 5,65; и</p> <p>в) угол наклона отверстий к поверхности более 25 градусов</p> <p>Примечание. Позиция 9.5.3.3 не применяется к технологиям получения цилиндрических прямолинейных сквозных отверстий с постоянным радиусом</p>	
-------------	---	--

	<p>Технические примечания:</p> <p>1. Для целей позиции 9.5.3.3:</p> <p>а) площадь поперечного сечения – площадь отверстия в плоскости, перпендикулярной оси отверстия;</p> <p>б) пропорция формы отверстия – отношение номинальной длины вдоль оси отверстия к квадратному корню его минимальной площади поперечного сечения;</p> <p>в) угол наклона – острый угол, измеренный между осью отверстия и плоскостью, касательной к аэродинамической поверхности в точке вхождения в нее этой оси.</p> <p>2. Методы получения отверстий, описанных в позиции 9.5.3.3, включают обработку лазерным лучом, водяной струей, электрохимическую обработку (ЭХО) или электроэрозионную обработку (ЭЭО);</p>	
--	---	--

в разделе 2:

позицию 1.1.1 изложить в следующей редакции:

«1.1.1.	Конструкции из композиционных материалов объемной или слоистой структуры, состоящие из органической матрицы и волокнистых или нитевидных материалов, определенных в позиции 1.3.10.3 или 1.3.10.4 раздела 1	3926 90 920 0; 3926 90 970»;
---------	---	---------------------------------

позиции 1.1.1.1 и 1.1.1.2, позицию 1.1.1.2.1 и примечание к ней, позицию 1.1.1.2.2 и примечания к ней исключить;

в позиции 1.3.1 слова «электромагнитных волн» заменить словами «электромагнитного излучения»;

позиции 1.3.2 и 1.3.2.1 изложить в следующей редакции:

«1.3.2.	Композиционные материалы с керамической матрицей:	
1.3.2.1.	<p>Композиционные материалы типа керамика-керамика с оксидными или стеклянными матрицами, усиленными любым из следующего:</p> <p>а) непрерывными волокнами любой из следующих систем: Al_2O_3 (CAS 1344-28-1); или Si-C-N; или</p> <p>Примечание. Позиция «а» позиции 1.3.2.1 не применяется к композиционным материалам, армированным указанными волокнами из этих систем, имеющими предел прочности при растяжении ниже 700 МПа при температуре 1273 К (1000 °C) или деформацию ползучести более 1 % при напряжении 100 МПа и температуре 1273 К (1000 °C) за 100 ч</p> <p>б) волокнами, имеющими все следующие характеристики: изготовлены из любых следующих материалов: Si-N; Si-C; Si-Al-O-N; или Si-O-N; и имеют удельную прочность при растяжении, превышающую $12,7 \times 10^3$ М</p>	2849; 2850 00; 8803 90 200 0; 8803 90 300 0; 8803 90 900 0; 9306 90»;

позицию 2.4.1 изложить в следующей редакции:

«2.4.1.	<p>Программное обеспечение иное, чем определенное в позиции 2.4.2 раздела 1, специально разработанное для разработки или производства следующего оборудования:</p> <p>а) определенного в позиции 2.2.1.1, позиции «а» позиции 2.2.1.2 или позиции «б» позиции 2.2.1.2 раздела 1 и имеющего однонаправленную повторяемость позиционирования вдоль одной линейной оси или более, равную 0,9 мкм или менее (лучше);</p> <p>б) определенного в позиции «б» позиции 2.2.1.2, позиции 2.2.1.4, 2.2.1.6 или 2.2.3 раздела 1»;</p>	
---------	--	--

позицию 2.5.1 изложить в следующей редакции:

«2.5.1.	Технологии в соответствии с общим технологическим примечанием для разработки программного обеспечения, определенного в позиции 2.4, или разработки либо производства следующего оборудования: а) определенного в позиции 2.2.1.1, позиции «а» позиции 2.2.1.2 или позиции «б» позиции 2.2.1.2 раздела 1 и имеющего однонаправленную повторяемость позиционирования вдоль одной линейной оси или более, равную 0,9 мкм или менее (лучше); б) определенного в позиции «б» позиции 2.2.1.2, позиции 2.2.1.4, 2.2.1.6 или 2.2.3»;	
---------	---	--

в позициях 4.4.1 и 4.5.1 цифры «12,5» заменить цифрами «16»;

в позиции 6.1.1.1.2.6:

слова «донных или погруженных кабельных систем» заменить словами «систем донных кабельных антенн или кос»;

слово «луча» заменить словами «диаграммы направленности»;

в разделе 3:

позицию 1.1.1 изложить в следующей редакции:

«1.1.1.	Конструкции из композиционных материалов объемной или слоистой структуры, состоящие из органической матрицы и волокнистых или нитевидных материалов, определенных в позиции 1.3.10.3 или 1.3.10.4 раздела 1	3926 90 920 0; 3926 90 970»;
---------	---	---------------------------------

в позиции 1.3.1 слова «электромагнитных волн» заменить словами «электромагнитного излучения»;

в позиции 6.1.1.1.2.5:

слова «донных или погруженных кабельных систем» заменить словами «систем донных кабельных антенн или кос»;

слово «луча» заменить словами «диаграммы направленности»;

в разделе 4:

позицию 4.4.2.5 исключить;

позицию 4.5.4.4.1 изложить в следующей редакции:

«4.5.4.4.1.	Развертываемых антенн с размерами апертуры более 2,8 м, изменяющих при складывании или развертывании форму рабочей поверхности отражателя и (или) излучателя, а также механизмов их развертывания, включая контроль поверхности антенн при их изготовлении и динамический контроль развернутых антенн»;	
-------------	---	--

дополнить приложение позициями 8.1.5 и 8.1.6 следующего содержания:

«8.1.5.	Средства пассивной защиты летательных аппаратов, пригодные для военного использования (бронеплиты, экранно-выхлопные устройства)	8802
8.1.6.	Конструкции из металлических или неметаллических материалов либо их комбинаций, шлемы, нательная бронезащита и ее компоненты, предназначенные для обеспечения баллистической защиты от поражения огнем стрелкового оружия	6210; 6211; 6914; 7326»;

в разделе V Определение терминов, используемых в настоящем приложении, и расшифровка их сокращений:

позицию 2 исключить;

дополнить раздел позициями 7.1 и 7.2 следующего содержания:

«7.1) аутентификация – проверка подлинности пользователя, процесса или устройства, часто являющаяся необходимым условием для разрешения доступа

к ресурсам информационной системы. Аутентификация включает проверку подлинности или содержания сообщения либо другой информации и все виды контроля доступа при отсутствии шифрования файлов или текста (за исключением таких видов контроля доступа, которые непосредственно относятся к защите паролей, персональных идентификационных номеров (ПИН) или аналогичных данных) для предотвращения неавторизованного доступа (часть 2 категории 5);

7.2) АЦП с временным разделением каналов – устройства, имеющие блоки с многоканальными АЦП, которые производят выборку одного и того же аналогового входного сигнала в различное время таким образом, чтобы при объединении выходных сигналов осуществлялись эффективный выбор аналогового входного сигнала и его преобразование на более высокую скорость выборки (категория 3).»;

позицию 8 исключить;

дополнить позицией 8.1 следующего содержания:

«8.1) бактериологические (биологические) агенты – патогены или токсины, выделенные или модифицированные (например, с повышением чистоты, вирулентности, сохраняемости, устойчивости к воздействию ультрафиолетового излучения) для нанесения вреда человеку или животным, выведения из строя оборудования, нанесения ущерба сельскому хозяйству или окружающей среде (категория 1);»;

позицию 14 исключить;

позицию 16 исключить;

позицию 26 исключить;

позицию 29 исключить;

позиции 31 и 32 исключить;

позиции 34 и 35 исключить;

позицию 38 исключить;

позицию 43 исключить;

в позиции 61:

слова «, которая активирует» заменить словами «, которая специально активирует»;

слово «надежного» исключить;

позицию 69 исключить;

позицию 76 исключить;

позицию 78 исключить;

дополнить позицией 81.1 следующего содержания:

«81.1) многоканальные АЦП – устройства, объединяющие более одного АЦП, разработанные так, чтобы каждый АЦП имел отдельный аналоговый вход (категория 3).»;

дополнить позицией 82.1 следующего содержания:

«82.1) монолитные микроволновые интегральные схемы (ММИС) – монолитные интегральные схемы микроволнового или миллиметрового диапазона (категория 3, часть 1 категории 5);»;

позицию 89 исключить;

дополнить позицией 99.1 следующего содержания:

«99.1) оптико-дистанционная система управления полетом – система первичного цифрового управления полетом, которая использует обратную связь для управления ЛА во время полета и в которой командные сигналы, подаваемые на органы управления (исполнительные механизмы), являются оптическими сигналами (категория 7);»;

позиции 100 и 101 исключить;

позицию 104 исключить;

позицию 109 исключить;

позицию 115 исключить;

позицию 121 исключить;

позицию 124 исключить;

позицию 128 исключить;

позицию 135 исключить;

позицию 137 исключить;

позицию 140 исключить;
позицию 147 исключить;
позицию 150 исключить;
позицию 155 исключить;
позицию 161 исключить;
позицию 163 исключить;
позицию 165 изложить в следующей редакции:

«165) стабильность (параметра) – стандартное отклонение (1 сигма) колебаний некоторого параметра относительно калиброванной величины, измеренное в стабильных температурных условиях. Может выражаться как функция времени (категория 7).

Техническое примечание.

Для гироскопов стабильность можно оценить путем оценки шумового анализа дисперсии Аллана в интеграционном периоде (единице времени) как постоянный показатель на протяжении заданного периода измерений, который может включать как экстраполяцию шумового анализа дисперсии Аллана в нестабильной точке, так и интеграционный период в заданном промежутке измерений (источник: IEEE Std 952-1997 [R2008]). Шумовой анализ дисперсии Аллана часто используется для описания гироскопов на основе микроэлектромеханических систем, а также применяется к другим гироскопам, таким как лазерные и волоконно-оптические;»;

позицию 172 изложить в следующей редакции:

«172) трехмерная интегральная схема – набор интегрированных полупроводниковых кристаллов или активных слоев, имеющих полупроводниковые переходные отверстия, полностью проходящие через активный слой, подложку, кристалл или вставку, предназначенные для создания соединения между слоями устройства. Вставка – электрическое устройство, активирующее электрические соединения (категория 3);»;

позицию 173 исключить;

дополнить позицией 178.1 следующего содержания:

«178.1) установившийся режим работы двигателя – условия работы двигателя, при которых его характеристики, такие как сила тяги и (или) мощность, число оборотов в минуту и другие, не имеют существенных отклонений при постоянных значениях температуры окружающей воздушной среды и давления на входе в двигатель (категория 9);»;

позицию 180 исключить;

позицию 186 исключить;

дополнить позицией 187.1 следующего содержания:

«187.1) частота выборки АЦП (за исключением АЦП с передискретизацией) – максимальное количество выборок, измеренных при входном аналоговом сигнале в течение одной секунды. Для АЦП с передискретизацией частотой выборки является его собственная скорость слова на выходе. Частотой выборки АЦП может также называться частота дискретизации, обычно выражаемая в мегавыборках в секунду или гигавыборках в секунду, или скорость преобразования, обычно выражаемая в герцах (категория 3);»;

позицию 189 исключить;

позицию 191 исключить;

позицию 197 исключить;

1.8. приложение 7 к этому постановлению изложить в следующей редакции:

«Приложение 7
к постановлению
Государственного
военно-промышленного комитета
Республики Беларусь
и Государственного
таможенного комитета
Республики Беларусь
28.12.2007 № 15/137
(в редакции постановления
Государственного
военно-промышленного комитета
Республики Беларусь
и Государственного
таможенного комитета
Республики Беларусь
17.12.2019 № 8/61)

**ПЕРЕЧЕНЬ
продукции военного назначения**

Наименование	Категория товаров (работ, услуг) военного назначения	Код ТН ВЭД ЕАЭС*
Танки и другие самоходные бронемашины с вооружением или без вооружения	1	8710 00 000 0
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 1	1.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 1, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	1.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 1, 1.1 и 1.2	1.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 1	1.4	
Автомобили и другие самоходные машины военного назначения на колесном и гусеничном ходу	2	8426; 8429; 8430; 8474; 8479; 8701; 8702; 8703; 8704; 8705
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 2	2.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 2, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	2.2	

Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 2, 2.1 и 2.2	2.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 2	2.4	
Средства военного назначения для инженерного обеспечения войск (мостоукладчики, инженерно-строительные машины, минные заградители, разрушители взрывных устройств, эвакуационные машины, ремонтные мастерские, понтоны и т.п.)	3	8426; 8429; 8430;8474; 8479; 8705; 8705; 8907
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 3	3.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 3, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	3.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 3, 3.1 и 3.2	3.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 3	3.4	
Самолеты, вертолеты и прочие летательные аппараты военного назначения	4	8801 00; 8802
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 4	4.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов и аэродромов), оснастка, инструмент, контрольно-проверочная аппаратура, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 4, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	4.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 4, 4.1 и 4.2	4.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 4	4.4	
Военные надводные и подводные корабли, вспомогательные суда военного назначения	5	8901; 8904 00; 8906
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 5	5.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 5, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	5.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 5, 5.1 и 5.2	5.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 5	5.4	
Оружие боевое (артиллерийские, пусковые ракетные и бомбовые установки, торпедные аппараты, гаубицы, гранатометы, мортиры и аналогичные средства ведения боевых действий, кроме переносных зенитных, а также самоходных и переносных противотанковых ракетных комплексов и систем)	6	9301

Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 6	6.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 6, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	6.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 6, 6.1 и 6.2	6.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 6	6.4	
Стрелковое оружие военного назначения (кроме товарных позиций 9303 и 9304 Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности) калибра 14,5 мм и менее	7	9301; 9302 00 000 0
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 7	7.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 7, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	7.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 7, 7.1 и 7.2	7.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 7	7.4	
Бомбы, гранаты, торпеды, ракеты, боеприпасы (патроны для стрелкового оружия, артиллерийские и инженерные боеприпасы), пиротехнические средства и аналогичные средства ведения боевых действий (кроме ракет для переносных зенитных, а также самоходных и переносных противотанковых ракетных комплексов и систем)	8	9306
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 8	8.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 8, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	8.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 8, 8.1 и 8.2	8.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 8	8.4	
Взрывчатые вещества готовые и пороха военного назначения	9	3601 00 000 0; 3602 00 000 0
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 9	9.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 9, 9.1 и 9.2	9.2	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 9	9.3	
Оборудование, запасные части и вспомогательное имущество для производства продукции военного назначения категории 9	9.4	

Оборудование по расснаряжению и утилизации боеприпасов различного снаряжения, переработке утилизированных высокоэнергетических материалов (взрывчатых веществ, порохов и ракетных топлив) в промышленные взрывчатые вещества, разделке (разборке) и утилизации продукции военного назначения категорий 1–7, 12–14, 16, 17, 21, 22	10	
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 10	10.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 10, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	10.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 10, 10.1 и 10.2	10.3	
Средства подрыва и пиротехники (шнуры бикфордовы и детонирующие, капсулы ударные и детонирующие, запалы, электродетонаторы, фейерверки, ракеты сигнальные и аналогичные средства подрыва и пиротехники) военного назначения	11	3603 00; 3604
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 11	11.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 11, 11.1 и 11.2	11.2	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 11	11.3	
Оптические (электронно-оптические) прицельные системы (комплексы), оптико-электронные средства разведки и артиллерийские приборы, прицелы и приборы, приборы определения координат целей и лазерные приборы военного назначения	12	9013
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 12	12.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 12, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	12.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 12, 12.1 и 12.2	12.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 12	12.4	
Навигационные приборы военного назначения	13	9014
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 13	13.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 13, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	13.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 13, 13.1 и 13.2	13.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 13	13.4	

Системы (комплексы), средства навигации, аппаратура гидроакустическая, радиолокационная и радиоаппаратура дистанционного управления, системы (комплексы), средства радиоэлектронной борьбы, радиоэлектронной разведки, подавления спутниковых систем навигации и связи, системы (комплексы) связи, средства проводной, спутниковой, радио-, радиорелейной, тропосферной и фельдъегерско-почтовой связи, средства передачи данных, телефонной, телеграфной, видео- и факсимильной связи военного назначения, системы (комплексы) средств автоматизации, предназначенные для управления войсками и боевыми средствами	14	8525; 8526
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 14	14.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 14, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	14.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 14, 14.1 и 14.2	14.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 14	14.4	
Парашюты (включая парашюты дирижаблей) и вращающиеся парашюты военного назначения	15	8804 00 000 0
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 15	15.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 15, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	15.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 15, 15.1 и 15.2	15.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 15	15.4	
Аппаратура передающая для радиотелефонной, радиотелеграфной связи, радиовещания и телевидения (с приемной, звукозаписывающей и воспроизводящей аппаратурой или без нее), радиоаппаратура дистанционного управления и телевизионные камеры военного назначения	16	8525
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 16	16.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 16, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	16.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 16, 16.1 и 16.2	16.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 16	16.4	

Вооружение и средства радиационной, химической и биологической защиты военного назначения, в том числе приборы радиационной и химической разведки, встроенные в вооружение и военную технику, средства коллективной защиты, средства индивидуальной защиты от боевых отравляющих веществ военного назначения (если они не используются в других областях), огнеметно-зажигательные средства, комплексы и машины радиационной и химической разведки, дымовые (аэрозольные) установки, автомобильные радиометрические и химические лаборатории военного назначения	17	3006 50 000 0; 6116 10; 6210; 8705; 9020 00 000 0; 9027
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 17	17.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 17, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	17.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 17, 17.1 и 17.2	17.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 17	17.4	
Специально разработанные оборудование, приспособления и оснастка для производства и ремонта боеприпасов, вооружения и военной техники	18	
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 18	18.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 18, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	18.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 18, 18.1 и 18.2	18.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 18	18.4	
Картографическая продукция военного назначения (карты, атласы, материалы космической съемки)	19	4905
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категории 19	19.1	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 19	19.2	
Форма одежды и атрибуты воинских формирований и военизированных организаций Республики Беларусь. Индивидуальное защитное снаряжение военного назначения, в том числе бронежилеты, защитные шлемы, противопульные щиты, их компоненты и другие аналогичные средства защиты. Примечание. Не подлежит экспортному контролю форменная одежда, изготовленная по заказам для военных и военизированных организаций иностранных государств, а также предметы военной формы одежды, находящиеся в личном пользовании	20	3926; 4202; 4203; 5807; 6109; 6110; 6117; 6210; 6203; 6205; 6215; 6217; 6306; 6307; 6403; 6505 00; 6506; 6914 90 000 0; 7326

Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категории 20	20.1	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 20	20.2	
Холодное оружие военного назначения	21	9307 00 000 0
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категории 21	21.1	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 21	21.2	
Переносные зенитные, а также самоходные и переносные противотанковые ракетные комплексы и системы, их отдельные компоненты, в том числе ракеты и пусковые установки	22	9301 20 000 0
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 22	22.1	
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 22, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	22.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 22, 22.1 и 22.2	22.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 22	22.4	
Ракетно-космическая техника военного назначения	23	8802
Техническая документация (нормативно-техническая, конструкторская, проектная, технологическая, эксплуатационная, программная, инструктивно-методическая) к продукции военного назначения категории 23	23.1	4906 00 000 0; 4911 91 000 0; 4911 99 000 0; 8523
Запасные части, агрегаты, узлы, приборы, комплектующие изделия, оборудование (в том числе нестандартизированное, а также предназначенное для полигонов), оснастка, инструмент, жидкие ракетные топлива и их компоненты, специальное, учебное и вспомогательное имущество к продукции военного назначения категории 23, включая горюче-смазочные материалы, масла и парафины военного назначения	23.2	
Работы и услуги, выполняемые в интересах заказчика в отношении продукции военного назначения категорий 23, 23.1 и 23.2	23.3	
Комплектующие изделия для обеспечения лицензионного производства продукции военного назначения категории 23	23.4	

*Код ТН ВЭД ЕАЭС – код единой Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза.

Коды ТН ВЭД ЕАЭС, приведенные в настоящем перечне, носят справочный характер.

Примечание. К продукции военного назначения не относятся детали, агрегаты, оборудование, материалы, запасные части и комплектующие изделия, применяемые для обеспечения производства, эксплуатации и ремонта продукции военного назначения, если они имеют гражданское (общепромышленное) назначение или изготовлены для применения в продукции военного и гражданского назначения по единым требованиям.»;

1.9. в приложении 8 к этому постановлению:

в пунктах 3.3.1 и 3.3.2 цифры «2926 90 950 0» заменить цифрами «2926 40 000 0; 2926 90 980 0»;

в пункте 3.3.3 цифры «2914 70 000 0» заменить цифрами «2914 71 000 0; 2914 79 000 0»;

в пункте 5.1:

цифры «6307 90 990 0» заменить цифрами «6307 90 920 0; 6307 90 980 0»;

цифры «7326 90 980 8» заменить цифрами «7326 90 980 7; 9620 00 000 9».

2. Настоящее постановление вступает в силу через 10 дней после его официального опубликования.

**Председатель Государственного
военно-промышленного комитета
Республики Беларусь
Р.А.Головченко**

**Председатель Государственного
таможенного комитета
Республики Беларусь
Ю.А.Сенько**

СОГЛАСОВАНО

Комитет государственной
безопасности
Республики Беларусь

Министерство иностранных дел
Республики Беларусь