

21 июля 2014 года

N 519

**УКАЗ**

**ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ  
В СПИСОК ТОВАРОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ,  
КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ПРИ СОЗДАНИИ ВООРУЖЕНИЙ  
И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ И В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ  
ЭКСПОРТНЫЙ КОНТРОЛЬ, УТВЕРЖДЕННЫЙ УКАЗОМ ПРЕЗИДЕНТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 17 ДЕКАБРЯ 2011 Г. N 1661**

В целях обеспечения защиты национальных интересов и выполнения международных обязательств Российской Федерации, вытекающих из ее участия в Вассенаарских договоренностях по экспортному контролю за обычными вооружениями, товарами и технологиями двойного назначения, и в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 18 июля 1999 г. N 183-ФЗ "Об экспортном контроле" постановляю:

1. Внести в Список товаров и технологий двойного назначения, которые могут быть использованы при создании вооружений и военной техники и в отношении которых осуществляется экспортный контроль, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 17 декабря 2011 г. N 1661 "Об утверждении Списка товаров и технологий двойного назначения, которые могут быть использованы при создании вооружений и военной техники и в отношении которых осуществляется экспортный контроль" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 52, ст. 7563), изменения по перечню согласно [приложению](#).

2. Настоящий Указ вступает в силу через три месяца со дня его официального опубликования.

Президент  
Российской Федерации  
В.ПУТИН

Москва, Кремль  
21 июля 2014 года  
N 519

Приложение  
к Указу Президента  
Российской Федерации  
от 21 июля 2014 г. N 519

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В СПИСОК ТОВАРОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ДВОЙНОГО  
НАЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ПРИ СОЗДАНИИ  
ВООРУЖЕНИЙ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ И В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ  
ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЭКСПОРТНЫЙ КОНТРОЛЬ**

1. В разделе 1:  
в пунктах 1.1.1.1 и 1.1.1.3 код ТН ВЭД "3919 90 900 0" заменить кодом ТН ВЭД "3919 90 000 0";  
в пунктах 1.1.2.1 и 1.1.2.2.1 коды ТН ВЭД "3926 90 910 0; 3926 90 980" заменить кодами ТН ВЭД "3926 90 920 0; 3926 90 970";  
в пункте 1.1.3 код ТН ВЭД "3919 90 900 0" заменить кодом ТН ВЭД "3919 90 000 0";  
в пункте 1.1.4:  
в пункте 1.1.4.1:

слова "коробки противогазов с фильтрами" заменить словами "фильтрующие коробки противогазов"; слово "(CAS 5299-64-9);" заменить словом "(CAS 5299-64-9)"; дополнить примечанием и техническим примечанием следующего содержания:

"Примечание.

Пункт 1.1.4.1 включает противогазы с принудительной подачей воздуха, разработанные или модифицированные для защиты от поражающих факторов, перечисленных в пункте 1.1.4.1

Техническое примечание.

Для целей пункта 1.1.4.1:

а) противогазами также называются полнолицевые маски;  
б) фильтрующие коробки противогазов также включают фильтрующие картриджи;";

в пункте 1.1.4.2 код ТН ВЭД "4015 19 900 0" заменить кодом ТН ВЭД "4015 19 000 0";  
в пункте 1.1.4.3 код ТН ВЭД "9027 80 970 0" заменить кодом ТН ВЭД "9027 80 990 9";  
в пункте 1.1.4.4 слова "Электронное оборудование, разработанное" заменить словами "Электронное оборудование и его компоненты, разработанные";  
подпункт "б" примечания изложить в следующей редакции:

"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:  
в горном деле;  
при работе в карьерах;  
в сельском хозяйстве;  
в фармацевтической промышленности;  
в медицинской промышленности;  
в ветеринарии;  
при работах по охране окружающей среды;  
при сборе и утилизации отходов;  
в пищевой промышленности";

пункт 1.1.5 изложить в следующей редакции:

"1.1.5. Бронежилеты и компоненты для них:  
1.1.5.1. Бронежилеты, изготовленные не по военным стандартам или техническим условиям или неравноценные им по характеристикам, и специально разработанные для них компоненты, в том числе (включая) гибкие защитные элементы; 6211 43 900 0

---

1.1.5.2.	Жесткие пластины для бронежилетов,	6914 90 000 0;
	обеспечивающие класс баллистической	7326 19 100 0;
	защиты, равный IIIA или менее	7326 19 900 9;
	в соответствии со стандартом	7326 90 910 0;
	Национального института юстиции	7326 90 930 9;
	США NIJ 0101.06 (июль 2008 г.)	7326 90 980 8";
	или его национальным эквивалентом	

в примечаниях:

в пункте 2 слова "взрывных устройств" заменить словами "взрывных устройств";  
дополнить пунктом 3 следующего содержания:

"3. Пункт 1.1.5 не применяется  
к бронежилетам, разработанным для  
защиты только от колюще-режущих  
или тупых предметов";

в пункте 1.1.6.2 код ТН ВЭД "8479 89 970 9" заменить кодом ТН ВЭД "8479 89 970 8";  
в пункте 1.1.7.1 код ТН ВЭД "8543 70 900 9" заменить кодом ТН ВЭД "8543 70 900 0";  
в таблице к пункту 1.1.8:

в пункте 32:

подпункт "г" изложить в следующей редакции:

"г) бис (динитротриазол) амин) (BDNTA) ;"

подпункт "ж" исключить;

пункт 34 исключить;

дополнить пунктами 44 - 48 следующего содержания:

- "44. 2,4-динитроанизол (DNAN) (CAS 119-27-7)
45. 4,10-динитро-2,6,8,12-тетраокса-4,10-диазаизовюрцитан (TEX)
46. динитрамид гуанил-мочевины (GUDN) FOX-12 (CAS 217464-38-5)
47. Тетразины:  
а) бис (2,2,2-тринитроэфир) -3,6-диаминотетразин (BTAT)  
б) 3,6-диамино-1,2,4,5-тетразина-1,4-диоксид (LAX-112)
48. 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)";

в пункте 1.2.1.2:

слова "или ее слоев" исключить;

слова "композиционных материалов;" заменить словами "композиционных материалов";  
дополнить техническим примечанием следующего содержания:

"Техническое примечание.  
Для целей пункта 1.2.1.2 машины  
для выкладки ленты имеют  
способность выкладки одной  
нитевидной ленты или более шириной  
от более 25 мм до 305 мм  
включительно, а также резки ленты

---

и возобновления отдельных операций  
в течение процесса выкладки";

в пункте 1.2.1.4.1 коды ТН ВЭД "8456 90 000 0; 8515 80 990 0" заменить кодами ТН ВЭД "8456 90 800 0; 8515 80 900 0";

в пункте 1.2.1.4.4 коды ТН ВЭД "8514 30 190 0; 8514 30 990 0" заменить кодом ТН ВЭД "8514 30 000 0";  
в пункте 1.2.1.7:

слова "или его слоев" исключить;

дополнить техническим примечанием следующего содержания:

"Техническое примечание.  
Для целей пункта 1.2.1.7 машины для выкладки жгута имеют способность выкладки одной нитевидной ленты или более шириной 25 мм или менее, а также резки ленты и возобновления отдельных операций в процессе выкладки";

технические примечания к пункту 1.2.1 изложить в следующей редакции:

"Технические примечания:  
1. Для целей пункта 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.  
2. Для целей пункта 1.2.1 нитевидной лентой является непрерывная полоса в виде ленты, выполненной из жгута или нити, полностью или частично пропитанных смолой";

в пункте 1.3:

в пунктах 1.3.1.1, 1.3.1.2, 1.3.6.1.1, 1.3.6.2.2 и 1.3.7.5 код ТН ВЭД "3910 00 000 9" заменить кодами ТН ВЭД "3910 00 000 2; 3910 00 000 8";

в пункте 1.3.1.2:

слова "видимого света;" заменить словами "видимого света";

дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.  
Пункт 1.3.1.2 не применяется к материалам, специально разработанным или определенным для применения в лазерной маркировке или сварке полимеров";

---

в пункте 1.3.1.3.5 код ТН ВЭД "3919 90 900 0" заменить кодом ТН ВЭД "3919 90 000 0";  
после технического примечания дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.  
Пункт 1.3.1.3 не применяется  
к материалам в жидком виде";

в пункте 1.3.2.2.4 коды ТН ВЭД "7608 20 810 9; 7608 20 890 9" заменить кодами ТН ВЭД "7608 20 810 8; 7608 20 890 7";

в пункте 1.3.2.4 коды ТН ВЭД "7606 12 910 9" и "8112 92 200 9" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "7606 12 920 9" и "8112 92 210 9";

в примечании слова "подложек, предназначенных для нанесения покрытий" заменить словами "нанесения покрытий на подложки";

в пункте 1.3.3.2 код ТН ВЭД "2803 00" заменить кодом ТН ВЭД "2803 00 000 0";

в пункте 1.3.6.1.2 коды ТН ВЭД "2903 41 000 0; 2903 42 000 0; 2903 43 000 0; 2903 44; 2903 45;" заменить кодами ТН ВЭД "2903 71 000 0 - 2903 76 900 0; 2903 77 100 0 - 2903 77 900 0";

в пункте 1.3.6.2.1 код ТН ВЭД "2930 90 850 0" заменить кодами ТН ВЭД "2930 90 600 0; 2930 90 990 0";

в пункте 1.3.6.3 коды ТН ВЭД "2903 46 900 0; 3904 69 900 0" заменить кодами ТН ВЭД "2903 76 900 0; 3904 69 200 0; 3904 69 800 0";

в пункте 1.3.6.4:

коды ТН ВЭД "2903 41 000 0; 2903 42 000 0; 2903 45 100 0; 3824 90 980 9" заменить кодами ТН ВЭД "2903 77 100 0; 2903 77 200 0; 2903 77 900 0; 3824 90 970 9";

дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.  
Пункт 1.3.6.4 не применяется  
к материалам, определенным  
и упакованным как медицинская  
продукция";

в пункте 1.3.7.6 код ТН ВЭД "6914 90 900 0" заменить кодом ТН ВЭД "6914 90 000 0";  
пункт 1.3.8.1.3 изложить в следующей редакции:

"1.3.8.1.3. Ароматические полиимиды, 3911 90 990 0";  
имеющие температуру перехода  
в стеклообразное состояние  
(T<sub>g</sub>) выше 505 К (232 °С);

в пунктах 1.3.8.1.4 и 1.3.8.5 слова "513 К (240 °С)" заменить словами "563 К (290 °С)";  
технические примечания к пункту 1.3.8 изложить в следующей редакции:

"Технические примечания:  
1. Температура перехода  
в стеклообразное состояние (T<sub>g</sub>)  
для термопластичных материалов  
и материалов, определенных  
в пунктах 1.3.8.1.2 и 1.3.8.1.4  
соответственно, определяется  
с использованием метода, описанного  
в международном стандарте  
ISO 11357-2(1999) или его  
национальном эквиваленте.  
2. Температура перехода  
в стеклообразное состояние (T<sub>g</sub>)  
для терморезистивных материалов  
и материалов, определенных

---

в пунктах 1.3.8.1.2 и 1.3.8.1.3 соответственно, определяется с использованием метода трехточечного изгиба, описанного в международном стандарте ASTM D 7028-07 или его национальном эквиваленте. Испытание должно проводиться на сухом образце, который достиг минимум 90% степени отверждения при стандартных термореактивных процессах с максимальной температурой перехода в стеклообразное состояние, как это определено в стандарте ASTM E 2160-04 или его национальном эквиваленте";

в пунктах 1.3.9.1 и 1.3.9.2 код ТН ВЭД "3904 69 900 0" заменить кодом ТН ВЭД "3904 69 800 0";  
в пункте 1.3.9.3 код ТН ВЭД "3904 69 900 0" заменить кодами ТН ВЭД "3904 69 200 0; 3904 69 800 0";  
техническое примечание к пункту 1.3.10.2 исключить;  
в пункте 1.3.10.3:  
в подпункте "г" примечания слова "ниже 2043 К (1770 °С);" заменить словами "ниже 2043 К (1770 °С)";  
дополнить техническими примечаниями следующего содержания:

"Технические примечания:  
1. Для целей расчета удельной прочности при растяжении, удельного модуля упругости или удельного веса волокнистых или нитевидных материалов, определенных в пункте 1.3.10.1, 1.3.10.2 или 1.3.10.3, их значения должны определяться с использованием Метода А, описанного в международном стандарте ISO 10618 (2004) или его национальном эквиваленте.  
2. Оценка удельной прочности при растяжении, удельного модуля упругости или удельного веса волокнистых или нитевидных материалов, определенных в пункте 1.3.10, должна основываться на механических свойствах содержащихся в них однонаправленных моноволокон до их переработки в неоднаправленные волокнистые или нитевидные материалы;"

в пунктах 1.3.10.4.1.1 и 1.3.10.4.1.2 коды ТН ВЭД "5402 20 000 0" и "5503 90 900 0" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "5402 20 000" и "5503 90 000 0";  
в пункте 1.3.10.5 коды ТН ВЭД "3926 90 980 5" и "6815 99 900 0" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "3926 90 970 5" и "6815 99 000";  
в пункте 1.3.11.2 код ТН ВЭД "3824 90 980 9" заменить кодом ТН ВЭД "3824 90 970 9";  
в пункте 2.1.1.2 код ТН ВЭД "8505 90 100 0" заменить кодом ТН ВЭД "8505 90 200 0";  
в технических примечаниях к пункту 2.2:

---

в пункте 5:

в абзаце первом цифры "1997" заменить цифрами "2006";

подпункт "е" определения заявленной точности позиционирования изложить в следующей редакции:

"е) если любая из осей какой-либо модели станка, не определенного в пунктах 2.2.1.1 – 2.2.1.3, характеризуется показателем  $\bar{A}$ , равным или менее (лучше), чем заявленная точность позиционирования каждой модели станка плюс 2 мкм, то производитель обязан каждые 18 месяцев заново подтверждать величину точности позиционирования.";

дополнить пунктом 6 следующего содержания:

"6. Для целей пункта 2.2 не следует учитывать погрешность измерения точности позиционирования станков, определенную в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его национальным эквивалентом";

в пункте 2.2.1:

слова ", а также специально разработанные для них компоненты" исключить;

в пункте 2 примечаний:

абзац первый изложить в следующей редакции:

"2. Пункт 2.2.1 не применяется к специальным станкам, ограниченным изготовлением любых из следующих изделий:";

в подпункте "г" слова "ювелирных изделий." заменить словами "ювелирных изделий; или";  
дополнить подпунктом "д" следующего содержания:

"д) зубных протезов.";

в пункте 2.2.1.1:

в подпункте "а":

слова "вдоль любой линейной оси", цифры "4,5" и "1997" заменить соответственно словами "вдоль одной линейной оси или более", цифрами "3" и "2006";

коды ТН ВЭД "8464 90 800 0; 8465 99 100 0" заменить кодами ТН ВЭД "8464 90 000 0; 8465 99 000 0";

в пункте 2.2.1.2:

в подпункте "а" слова "вдоль любой линейной оси", цифры "4,5" и "1997" заменить соответственно словами "вдоль одной линейной оси или более", цифрами "3" и "2006";

подпункт "б" изложить в следующей редакции:

"б) пять или более осей, которые могут быть совместно скоординированы для контурного управления и имеют любую из

следующих характеристик:

Примечание.

Станки с механизмом параллельной кинематики определены в пункте 4 подпункта "б" пункта 2.2.1.2

1) точность позиционирования вдоль одной линейной оси или более со всеми доступными компенсациями, равную 3 мкм или менее (лучше) в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его национальным эквивалентом, с рабочей зоной менее 1 м;

2) точность позиционирования вдоль одной линейной оси или более со всеми доступными компенсациями, равную 4,5 мкм или менее (лучше) в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его национальным эквивалентом, с рабочей зоной от 1 м до 2 м;

3) точность позиционирования вдоль одной линейной оси или более со всеми доступными компенсациями, равную  $4,5 + 7 \times (L - 2)$  мкм (где L - длина рабочей зоны в метрах) или менее (лучше) в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его национальным эквивалентом, с рабочей зоной 2 м или более; или

4) являющиеся станками с механизмом параллельной кинематики

Техническое примечание.

Станок с механизмом параллельной кинематики - станок, имеющий множество штанг, связанных со станиной и исполнительными механизмами, каждый из которых управляет соответствующей штангой одновременно и автономно;";

в подпункте "в" слова "вдоль любой линейной оси" и цифры "1997" заменить соответственно словами "вдоль одной линейной оси или более" и цифрами "2006";

код ТН ВЭД "8464 90 800 0" заменить кодом ТН ВЭД "8464 90 000 0";

в пункте 2.2.1.3:

в подпункте "а" слова "вдоль любой линейной оси" и цифры "1997" заменить соответственно словами "вдоль одной линейной оси или более" и цифрами "2006";

в подпункте "б" примечания цифры "1997" заменить цифрами "2006";

код ТН ВЭД "8464 20 950 0" заменить кодом ТН ВЭД "8464 20 800 0";

---



в пункте 2.2.1.5 код ТН ВЭД "8456 90 000 0" заменить кодом ТН ВЭД "8456 90 800 0";  
из пункта 2.2.1.6 слова ", и специально разработанные для них компоненты" исключить;  
в пункте 2.2.2 код ТН ВЭД "8464 20 950 0" заменить кодом ТН ВЭД "8464 20 800 0";  
в пунктах 2.2.5.3, 2.2.5.6 и 2.2.5.7 код ТН ВЭД "8543 70 900 9" заменить кодом ТН ВЭД "8543 70 900 0";  
в пункте 2.2.6.2.1:  
после абзаца первого дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.  
Лазерные интерферометры для измерения перемещений определены только в подпункте "в" пункта 2.2.6.2.1";

подпункт "б" изложить в следующей редакции:

"б) системы дифференциальных преобразователей для измерения линейных перемещений (LVDT), имеющие все следующие характеристики:  
1) имеющие любое из следующего:  
линейность, равную или меньше (лучше) 0,1%, измеренную от 0 до предела рабочего диапазона для LVDT с пределом рабочего диапазона  $\pm 5$  мм или менее;  
или  
линейность, равную или меньше (лучше) 0,1%, измеренную от 0 до 5 мм для LVDT с пределом рабочего диапазона более  $\pm 5$  мм; и  
2) дрейф, равный или меньше (лучше) 0,1% в день, при стандартной комнатной температуре  $\pm 1$  К

Техническое примечание.  
Для целей подпункта "б" пункта 2.2.6.2.1 пределом рабочего диапазона является половина полного возможного линейного перемещения LVDT. Например, LVDT с пределом рабочего диапазона  $\pm 5$  мм или менее могут измерять полное возможное линейное перемещение в 10 мм;"

в абзаце пятом подпункта "в" слова "преломления воздуха" заменить словами "преломления воздуха в любой точке в пределах измеряемого диапазона";  
в пункте 2.2.6.2.2 слово "погрешностью" заменить словом "точностью";  
пункт 2.2.6.3 изложить в следующей редакции:

"2.2.6.3. Оборудование, использующее принцип 9031 49 900 0";  
оптического рассеяния для измерения

---

неровности (шероховатости)  
поверхности (включая дефекты  
поверхности) с чувствительностью  
0,5 нм или менее (лучше);

из пунктов 2.2.8.1 и 2.2.8.2 слова "(например, устройства индуктивного типа, калиброванные шкалы, инфракрасные системы или лазерные системы)" исключить;  
после особого примечания к пункту 2.2.8.2 дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.  
Пункты 2.2.8.1 и 2.2.8.2  
применяются к измерительным  
элементам, таким как устройства  
индуктивного типа, калиброванные  
шкалы, инфракрасные системы или  
лазерные системы, предназначенным  
для получения информации  
о позиционировании при управлении  
с обратной связью;"

подпункт "а" пункта 2.2.9 изложить в следующей редакции:

"а) три или более оси, которые могут  
быть одновременно скоординированы  
для контурного управления; и"

пункт 2.4.1 изложить в следующей редакции:

"2.4.1. Программное обеспечение иное, чем  
определенное в пункте 2.4.2:

2.4.1.1. Программное обеспечение,  
специально разработанное или  
модифицированное для разработки  
или производства подшипников  
или подшипниковых систем,  
определенных в пункте 2.1.1,  
или оборудования, определенного  
в пункте 2.2;

2.4.1.2. Программное обеспечение,  
специально разработанное или  
модифицированное для применения  
подшипниковых систем,  
определенных в пункте 2.1.1.2,  
или оборудования, определенного  
в пунктах 2.2.1, 2.2.3 - 2.2.9

Примечание.  
Пункт 2.4.1 не применяется к  
программному обеспечению,  
которое генерирует коды  
числового программного  
управления для обработки  
различных деталей

Особое примечание.

В отношении программного обеспечения, указанного в пункте 2.4.1, см. также пункт 2.4.1 раздела 2";

в примечаниях к пункту 2.4.2:

в пункте 1 слово "станков" заменить словом "изделий";

в пункте 2 слова "см. пункт 2.4.1" заменить словами "см. пункты 2.4.1 и 2.4.3.";

дополнить пунктом 3 следующего содержания:

"3. Пункт 2.4.2 не применяется к программному обеспечению, минимально необходимому для эксплуатации изделий, не определенных в категории 2, и экспортируемому совместно с этими изделиями";

дополнить пунктом 2.4.3 следующего содержания:

"2.4.3. Программное обеспечение, разработанное или модифицированное для эксплуатации станков, определенных в пункте 2.2.2, преобразующее функции оптического приспособления, измерения обрабатываемой детали и снятия материала в команды числового программного управления для получения заданной формы детали";

пункт 2.5.1 дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.  
Пункт 2.5.1 включает технологию встраивания систем щупов в КИМ, определенные в пункте 2.2.6.1";

в пункте 3.1:

в пунктах 1 и 2 примечаний слова "или пункте 3.1.1.1.10" заменить словами ", 3.1.1.1.10 или пункте 3.1.1.1.11";

в особом примечании слова "или пунктом 3.1.1.1.10" заменить словами ", 3.1.1.1.10 или пунктом 3.1.1.1.11";

в пункте 3.1.1.1.3 коды ТН ВЭД "8542 31 900 1; 8542 31 900 9; 8542 39 900 9" заменить кодами ТН ВЭД "8542 31 901 1; 8542 31 909 2; 8542 31 909 8; 8542 39 909 9";

в пункте 3.1.1.1.4:

в абзаце втором подпункта "а" слова "500 млн." заменить словами "1 млрд.";

коды ТН ВЭД "8542 31 900 3; 8542 31 900 9; 8542 39 900 5; 8542 39 900 9" заменить кодами ТН ВЭД "8542 31 901 9; 8542 31 909 2; 8542 31 909 8; 8542 39 901 9; 8542 39 909 9";

в пункте 3.1.1.1.6 подпункты "а" и "б" изложить в следующей редакции:

"а) максимальное количество цифровых несимметричных входов/выходов – 500 или более; или

---

б) совокупную одностороннюю пиковую скорость передачи данных последовательного приемопередатчика (трансивера) 200 Гбит/с или более";

в технических примечаниях:

в пункте 2 слова "бескорпусным кристаллом;" заменить словами "бескорпусным кристаллом.;" дополнить пунктом 3 следующего содержания:

"3. 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 (ППВМ);";

код ТН ВЭД "8542 39 900 5" заменить кодом ТН ВЭД "8542 39 901 9";

в пункте 3.1.1.1.8 коды ТН ВЭД "8542 31 900 3; 8542 31 900 9; 8542 39 900 5; 8542 39 900 9" заменить кодами ТН ВЭД "8542 31 901 9; 8542 31 909 2; 8542 31 909 8; 8542 39 901 9; 8542 39 909 9";

в пункте 3.1.1.1.10 коды ТН ВЭД "8542 31 900 1; 8542 31 900 9; 8542 39 900 9" заменить кодами ТН ВЭД "8542 31 901 1; 8542 31 909 2; 8542 31 909 8; 8542 39 909 9";

после технического примечания дополнить пунктом 3.1.1.1.11 следующего содержания:

"3.1.1.1.11. Интегральные схемы цифровых синтезаторов с прямым синтезом частот, имеющие любую из следующих характеристик: 8542 39 901 9;  
8542 39 909 9";

а) тактовую частоту цифроаналогового преобразователя (ЦАП) 3,5 ГГц или более и разрешающую способность ЦАП от 10 бит до 12 бит; или

б) тактовую частоту ЦАП 1,25 ГГц или более и разрешающую способность ЦАП 12 бит или более

Техническое примечание.

Тактовая частота ЦАП может быть определена как задающая тактовая частота или тактовая частота входного сигнала

пункт 2 примечаний к пункту 3.1.1.1 дополнить абзацем следующего содержания:

"трехмерные интегральные схемы;";

пункт 3.1.1.2 дополнить техническим примечанием следующего содержания:

"Техническое примечание.  
Для целей пункта 3.1.1.2 пиковой выходной мощностью в режиме насыщения могут 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";

в пункте 3.1.1.2.1 код ТН ВЭД "8540 79 000 0" заменить кодом ТН ВЭД "8540 79 000 9"; пункты 3.1.1.2.2 - 3.1.1.2.4 изложить в следующей редакции:

"3.1.1.2.2. Монолитные микроволновые 8542 31 901 9;  
интегральные схемы (ММИС) - 8542 33 000;  
усилители мощности, имеющие любую 8542 39 901 9;  
из следующих характеристик: 8543 90 000 1  
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:  
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;  
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;  
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 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;  
б) определенные изготовителем для работы на частотах от более 6,8 ГГц до 16 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 10% и имеющие любое из следующего:  
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 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;
- 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%;
- 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;
- 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%;
- 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%;
- 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
- 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

Примечания:

1. Контрольный статус ММИС, номинальные рабочие частоты которых относятся к более чем одной полосе частот, указанной в подпунктах "а" - "з" пункта 3.1.1.2.2, определяется наименьшим контрольным порогом пиковой выходной мощности в режиме
-

насыщения.

2. Пункты 1 и 2 примечаний к пункту 3.1 подразумевают, что пункт 3.1.1.2.2 не применяется к ММИС, если они специально разработаны для применения, например, в телекоммуникациях, радиолокационных станциях, автомобилях;

3.1.1.2.3.	Дискретные микроволновые транзисторы, имеющие любую из следующих характеристик:	8541 21 000 0;
	а) определенные изготовителем для работы на частотах от более 2,7 ГГц до 6,8 ГГц включительно и имеющие любое из следующего: пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 400 Вт (56 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 2,7 ГГц до 2,9 ГГц включительно; пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 205 Вт (53,12 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 2,9 ГГц до 3,2 ГГц включительно; пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 115 Вт (50,61 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 3,2 ГГц до 3,7 ГГц включительно; или пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 60 Вт (47,78 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 3,7 ГГц до 6,8 ГГц включительно;	8541 29 000 0
	б) определенные изготовителем для работы на частотах от более 6,8 ГГц до 31,8 ГГц включительно и имеющие любое из следующего: пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 50 Вт (47 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 6,8 ГГц до 8,5 ГГц включительно; пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 15 Вт (41,76 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 8,5 ГГц до 12 ГГц включительно; пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 40 Вт (46 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 12 ГГц до 16 ГГц включительно; или пиковую выходную мощность в режиме	

---

насыщения более 7 Вт (38,45 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 16 ГГц до 31,8 ГГц включительно;

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;

г) 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; или

д) 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 43,5 ГГц

Примечания:

1. Контрольный статус транзисторов, номинальные рабочие частоты которых относятся к более чем одной полосе частот, указанной в подпунктах "а" - "д" пункта 3.1.1.2.3, определяется наименьшим контрольным порогом пиковой выходной мощности в режиме насыщения.

2. Пункт 3.1.1.2.3 включает бескорпусные интегральные схемы, а также интегральные схемы, смонтированные на плате или в корпусе. Некоторые дискретные транзисторы могут также называться усилителями мощности, но контрольный статус таких дискретных транзисторов определяется пунктом 3.1.1.2.3;

3.1.1.2.4. Микроволновые твердотельные усилители и микроволновые сборки/модули, содержащие такие усилители, имеющие любую из следующих характеристик: 8543 70 900 0";

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: 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; 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; 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 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;

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: 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; 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; 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 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;

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;

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%;

д) определенные изготовителем для работы на частотах выше 43,5 ГГц и имеющие любое из следующего:

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%;

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

пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 0,1 нВт (-70 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте выше 90 ГГц; или

е) определенные изготовителем для работы на частотах выше 2,7 ГГц и имеющие все следующее:

пиковую выходную мощность в режиме насыщения  $P_{sat}$  (Вт) большую, чем результат от деления величины 400  $(\text{Вт} \cdot \text{ГГц}^2)$  на максимальную рабочую частоту  $f$  (ГГц) в квадрате, то есть:

$$P_{sat} > 400 / f^2 \quad \text{или в единицах}$$

размерности  $[(\text{Вт}) > (\text{Вт} \cdot \text{ГГц}^2) / (\text{ГГц})^2]$ ; относительную ширину полосы частот 5% или более; и любые две взаимно перпендикулярные стороны с длиной  $d$  (см), равной или меньше, чем результат от деления величины 15  $(\text{см} \cdot \text{ГГц})$  на наименьшую рабочую частоту  $f$  (ГГц), то есть:

$$d \leq 15 / f \quad \text{или в единицах размерности}$$
$$[(\text{см}) \leq (\text{см} \cdot \text{ГГц}) / (\text{ГГц})]$$

Техническое примечание.  
Для усилителей, имеющих номинальный рабочий диапазон частот, простирающийся в сторону уменьшения до 2,7 ГГц и ниже, в формуле последнего абзаца подпункта "е" пункта 3.1.1.2.4 значение наименьшей рабочей частоты  $f$  (ГГц) следует применять равным 2,7 ГГц, то есть:

---

$$d \leq 15/2,7 \text{ или в единицах размерности} \\ [(\text{см}) \leq (\text{см} \cdot \text{ГГц}) / \text{ГГц}]$$

Особое примечание.

Для оценки ММИС усилителей мощности должны применяться критерии, определенные в пункте 3.1.1.2.2

Примечания:

1. Контрольный статус изделий, номинальные рабочие частоты которых относятся к более чем одной полосе частот, указанной в подпунктах "а" – "д" пункта 3.1.1.2.4, определяется наименьшим контрольным порогом пиковой выходной мощности в режиме насыщения.
2. Пункт 3.1.1.2.4 включает приемопередающие и передающие модули;

в пунктах 3.1.1.2.5 - 3.1.1.2.7 код ТН ВЭД "8543 70 900 9" заменить кодом ТН ВЭД "8543 70 900 0";  
в пункте 3.1.1.2.8 коды ТН ВЭД "8540 79 000 0; 8542 31 900 3; 8543 70 900 9" заменить кодами ТН ВЭД "8540 79 000 9; 8542 31 901 9; 8543 70 900 0";

в пункте 3.1.1.2.9:

в абзаце первом слово "разработанные" заменить словом "определенные";

в подпункте "а" слова "для 10 Гц" заменить словами "в любом месте диапазона 10 Гц";

в подпункте "б" слова "для 10 кГц" заменить словами "в любом месте диапазона 10 кГц";

в пункте 3.1.1.2.10:

в подпункте "а" цифры "312" заменить цифрами "156";

в подпункте "б" цифры "3,2" заменить цифрами "4,8";

подпункт "д" изложить в следующей редакции:

"д) менее 1 мс для любого изменения частоты, превышающего 550 МГц, в пределах диапазона синтезированных частот выше 43,5 ГГц, но не превышающего 56 ГГц;

е) менее 1 мс для любого изменения частоты, превышающего 2,2 ГГц, в пределах диапазона синтезированных частот выше 56 ГГц, но не превышающего 75 ГГц; или

ж) менее 1 мс в пределах диапазона синтезированных частот, превышающего 75 ГГц";

в пункте 3.1.1.5.1.2 цифры "250" заменить цифрами "300";

в пункте 3.1.1.5.3 код ТН ВЭД "8505 90 100 0" заменить кодом ТН ВЭД "8505 90 200 0";

в пункте 3.1.1.8 код ТН ВЭД "8504 40 400 0" заменить кодом ТН ВЭД "8504 40 820 8";

из пункта 3.1.2 слова "и принадлежности для нее" исключить;

пункт 3.1.2.1 изложить в следующей редакции:

"3.1.2.1. Записывающая аппаратура и осциллографы:";

пункты 3.1.2.1.1 - 3.1.2.1.4 исключить;

---

в пункте 3.1.2.1.5 код ТН ВЭД "8543 70 900 9" заменить кодом ТН ВЭД "8543 70 900 0";  
пункт 3.1.2.1.6 изложить в следующей редакции:

"3.1.2.1.6. Системы записи данных цифровой 8471 50 000 0;  
аппаратуры, использующие способ 8471 60;  
хранения на магнитном диске, имеющие 8471 70 200 0;  
все следующие характеристики, и 8471 70 300 0;  
специально разработанные для них 8471 70 500 0;  
устройства записи цифровых данных: 8519 89 900 9;  
а) скорость передачи данных цифровой 8521 90 000 9;  
аппаратуры 100 млн. проб в секунду 8522 90 490 0;  
при разрешении 8 бит или более; и 8522 90 800 0";  
б) непрерывную пропускную способность  
не менее 1 Гбит/с или более

Техническое примечание.

Системы записи данных цифровой аппаратуры могут быть сконфигурированы со встроенным либо не встроенным в устройство записи цифровых данных устройством преобразования в цифровую форму;

дополнить пунктом 3.1.2.1.7 следующего содержания:

"3.1.2.1.7. Осциллографы, работающие в реальном 9030 20";  
масштабе времени, имеющие  
вертикальное среднеквадратичное  
напряжение шума менее 2% полной шкалы  
при вертикальной настройке шкалы,  
обеспечивающей наименьшее значение  
шума 3 дБ для любого входного сигнала  
при полосе пропускания 60 ГГц  
на канал или более

Примечание.

Пункт 3.1.2.1.7 не применяется к стробоскопическим осциллографам эквивалентного времени;

в пункте 3.1.2.2:

в пунктах 3.1.2.2.2 и 3.1.2.2.3 слова "70 ГГц" заменить словами "75 ГГц";  
пункт 3.1.2.2.4 изложить в следующей редакции:

"3.1.2.2.4. Анализаторы сигналов, имеющие все 9030 20 300 9;  
следующие характеристики: 9030 32 000 9;  
а) полосу частот в реальном масштабе 9030 39 000 9;  
времени, превышающую 85 МГц; и 9030 84 000 9;  
б) стопроцентную вероятность 9030 89 300 0";  
обнаружения сигналов длительностью  
15 мкс или менее со снижением менее  
3 дБ от полной амплитуды вследствие  
промежутков или эффектов окон

дополнить техническими примечаниями следующего содержания:

---

**"Технические примечания:**

1. Вероятность обнаружения, указанная в подпункте "б" пункта 3.1.2.2.4, также может называться вероятностью перехвата или захвата сигнала.
2. Для целей подпункта "б" пункта 3.1.2.2.4 длительность для стопроцентной вероятности обнаружения является эквивалентом минимальной длительности сигнала, необходимой для заданного уровня погрешности измерения";

**в примечании:**

цифры "3.1.2.2.2" заменить цифрами "3.1.2.2.4";  
слово "динамическим" исключить;  
дополнить пунктом 3.1.2.2.5 следующего содержания:

"3.1.2.2.5.	Анализаторы сигналов, имеющие	9030 20 300 9;
	функцию механизма запуска маски	9030 32 000 9;
	частоты (триггера маски частоты)	9030 39 000 9;
	для захвата переходных	9030 84 000 9;
	(случайных) сигналов, имеющие	9030 89 300 0";
	длительность сигнала 15 мкс или	
	менее при стопроцентной	
	вероятности запуска	

**в пункте 3.1.2.3:**

подпункт "а" и техническое примечание к нему изложить следующей редакцией:

"а) определенные для создания импульсно-модулированных сигналов в любом месте диапазона синтезированных частот выше 31,8 ГГц, но не превышающего 75 ГГц, имеющие все следующее:  
длительность импульса менее 100 нс;  
и отношение уровня генерируемого импульса к уровню просачивающегося сигнала в паузе 65 дБ или более

**Техническое примечание.**

Для целей абзаца первого подпункта "а" пункта 3.1.2.3 длительность импульса определяется как временной интервал от точки на переднем фронте импульса, который составляет 50% амплитуды импульса, до точки на заднем фронте импульса, который составляет 50% амплитуды импульса;";

в подпункте "б" слова "31,8 ГГц" и "70 ГГц" заменить соответственно словами "43,5 ГГц" и "75 ГГц";  
в подпункте "в":  
абзац второй исключить;  
в абзаце третьем слова "3,2 ГГц" заменить словами "4,8 ГГц";

---

в абзаце седьмом слова "70 ГГц" заменить словами "75 ГГц";  
подпункт "г" и техническое примечание к нему изложить в следующей редакции:

"г) фазовый шум одной боковой полосы (ОБП) в единицах (дБ по шкале С шумомера)/Гц, как определено всем следующим:

меньше (лучше)

$$-(126 + 20 \log_{10} F - 20 \log_{10} f)$$

в любом месте диапазона  $10 \text{ ГГц} < F < 10 \text{ кГц}$  в пределах диапазона синтезированных частот выше 3,2 ГГц, но не превышающего 75 ГГц; и

меньше (лучше)

$$-(114 + 20 \log_{10} F - 20 \log_{10} f)$$

в любом месте диапазона для  $10 \text{ кГц} \leq F < 500 \text{ кГц}$  в пределах диапазона синтезированных частот выше 3,2 ГГц, но не превышающего 75 ГГц; или

Техническое примечание.

В подпункте "г" пункта 3.1.2.3

F - смещение от рабочей частоты в Гц,

a f - рабочая частота в МГц";

в подпункте "д" слова "70 ГГц" заменить словами "75 ГГц";  
техническое примечание к пункту 1 примечаний изложить в следующей редакции:

"Техническое примечание.

Максимальная синтезированная частота генератора импульсов произвольной формы или генератора функций определяется путем деления частоты выборки (выборка/с) на коэффициент 2,5";

пункт 3.1.2.4 изложить в следующей редакции:

"3.1.2.4. Схемные анализаторы, имеющие любое 9030 40 000 0";  
из следующего:

- а) выходную мощность, превышающую 31,62 мВт (15 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) в пределах диапазона рабочих частот выше 43,5 ГГц, но не превышающего 75 ГГц;
- б) выходную мощность, превышающую 1 мВт (0 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) в пределах диапазона рабочих частот выше 75 ГГц, но не превышающего 110 ГГц;
- в) нелинейный вектор измерения функциональности на частотах выше

50 ГГц, но не превышающих 110 ГГц; или

Техническое примечание.  
Нелинейным вектором измерения функциональности является способность прибора анализировать результаты испытаний устройств, приводящих в область большого сигнала или в диапазон нелинейного искажения

г) максимальную рабочую частоту, превышающую 110 ГГц;

в подпункте "а" пункта 3.1.2.5 слова "43,5 ГГц" заменить словами "110 ГГц";  
в пункте 3.1.3 код ТН ВЭД "8479 89 970 9" заменить кодом ТН ВЭД "8479 89 970 8";  
пункт 3.2.1.1.2 изложить в следующей редакции:

"3.2.1.1.2. Установки (реакторы) для химического осаждения из паровой фазы металлоорганических соединений, разработанные для эпитаксиального выращивания полупроводниковых соединений из материала, содержащего два или более из следующих элементов: алюминий, галлий, индий, мышьяк, фосфор, сурьма или азот; 8486 20 900 9";

особое примечание исключить;  
пункт 3.2.1.2 изложить в следующей редакции:

"3.2.1.2. Оборудование, разработанное или оптимизированное для ионной имплантации, имеющее любую из следующих характеристик: 8486 20 900 9";  
а) энергию пучка 20 кэВ или более и силу тока пучка 10 мА или более для водородных, дейтериевых или гелиевых имплантатов;  
б) возможность непосредственного формирования рисунка;  
в) энергию пучка 65 кэВ или более и силу тока пучка 45 мА или более для высокоэнергетической имплантации кислорода в нагретую подложку полупроводникового материала; или  
г) энергию пучка 20 кэВ или более и силу тока пучка 10 мА или более для имплантации кремния в подложку полупроводникового материала, нагретую до температуры 600 °С или более;

в пункте 3.2.1.3 код ТН ВЭД "8456 90 000 0" заменить кодом ТН ВЭД "8456 90 800 0";  
пункты 3.2.1.4 - 3.2.1.4.2 исключить;  
в пункте 3.2.1.5:  
в подпункте "а" слова ", 3.2.1.3 или 3.2.1.4; и" заменить словами "или 3.2.1.3; и";

---

код ТН ВЭД "8456 90 000 0" заменить кодом ТН ВЭД "8456 90 800 0";  
в пункте 3.2.1.6.1 код ТН ВЭД "8443 39 290 0" заменить кодом ТН ВЭД "8443 39 390 0";  
пункт 3.2.1.8 изложить в следующей редакции:

"3.2.1.8. Многослойные шаблоны с 8486 90 900 3";  
фазосдвигающим слоем, не  
определенные в пункте 3.2.1.6 и  
имеющие любое из следующего:  
а) выполненные на заготовке подложки  
шаблона из стекла и определенные  
производителем как имеющие двойное  
лучепреломление менее 7 нм/см;  
б) разработанные для применения в  
литографическом оборудовании,  
имеющем длину волны источника  
оптического излучения менее 245 нм

пункт 3.3.1.4 дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.  
Пункт 3.3.1.4 не применяется  
к подложкам, имеющим один  
эпитаксиальный слой Р-типа или  
более на основе соединений GaN,  
InGaN, AlGaN, InAlN, InAlGaN, GaP,  
InGaP, AlInP или InGaAlP, независимо  
от последовательности элементов,  
за исключением случаев, когда  
эпитаксиальный слой Р-типа находится  
между слоями N-типа";

пункт 3.3.2.1 изложить в следующей редакции:

"3.3.2.1. Резисты, разработанные для 3824 90 970 9";  
полупроводниковой литографии:  
а) позитивные резисты,  
приспособленные (оптимизированные)  
для использования на длине волны  
в диапазоне от 15 нм до 245 нм;  
б) резисты, приспособленные  
(оптимизированные) для  
использования на длине волны  
в диапазоне от более 1 нм до 15 нм;

в пункте 3.3.2.2 код ТН ВЭД "3824 90 980 9" заменить кодом ТН ВЭД "3824 90 970 9";

пункт 3.3.2.3 исключить;

в пункте 3.3.2.4:

слова ", включая силилированные резисты" исключить;

техническое примечание исключить;

код ТН ВЭД "3824 90 980 9" заменить кодом ТН ВЭД "3824 90 970 9";

в пункте 3.3.2.5 код ТН ВЭД "3824 90 980 9" заменить кодом ТН ВЭД "3824 90 970 9";

в пунктах 3.3.3.1 и 3.3.3.2 код ТН ВЭД "2931 00 950 0" заменить кодами ТН ВЭД "2931 10 000 0; 2931 20 000 0; 2931 90 400 0; 2931 90 900 9";

в пункте 3.3.5 слово "Подложки" заменить словами "Полупроводниковые подложки";

в подпункте "б" пункта 3.5.2 слово "двух" заменить словом "четырёх";

в пункте 3.5.3:

---



подпункт "б" после слова "полупроводниковых" дополнить словом "электронных";  
в категории 4:  
пункт 4.1.2.1 исключить;  
в пункте 4.1.2.2 цифры "1,5" заменить цифрами "8,0";  
в пункте 4.1.2.5 код ТН ВЭД "8517 62 000 1" заменить кодом ТН ВЭД "8517 62 000";  
после пункта 4.1.3.3 дополнить пунктом 4.1.4 следующего содержания:

"4.1.4. Системы, оборудование и компоненты, 8471  
специально разработанные или 8543 70 900 0";  
модифицированные для создания,  
функционирования или внедрения  
с использованием средств связи  
программного обеспечения  
несанкционированного доступа  
в компьютерные сети

из примечания к пункту 4.4 слова "разработки, производства или применения" исключить;  
в пункте 4.4.1.1 слова "разработки, производства или применения" заменить словами "разработки или производства";  
в подпункте "а" пункта 4.4.1.2 слова "превышающую 0,25" заменить словами "превышающую 0,60";  
после пункта 4.4.2 дополнить пунктом 4.4.3 следующего содержания:

"4.4.3. Программное обеспечение, специально  
разработанное или модифицированное  
для создания, функционирования или  
внедрения с использованием средств  
связи программного обеспечения  
несанкционированного доступа  
в компьютерные сети";

в подпункте "а" пункта 4.5.2 слова "превышающую 0,25" заменить словами "превышающую 0,60";  
дополнить пунктом 4.5.3 следующего содержания:

"4.5.3. Технологии для разработки  
программного обеспечения  
несанкционированного доступа  
в компьютерные сети";

пункт 6 примечаний к техническому примечанию по определению приведенной пиковой производительности (ППП) к категории 4 после подпункта "б" дополнить техническим примечанием следующего содержания:

"Техническое примечание.  
Объединение всех процессоров  
и ускорителей, работающих  
одновременно и расположенных  
на одной матрице";

в части 1 категории 5:  
в пункте 5.1.1:  
в пунктах 5.1.1.1.1 - 5.1.1.1.3 коды ТН ВЭД "8517 61 000 9" и "8525 60 000 0; 8543 70 900 9" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "8517 61 000 2; 8517 61 000 8" и "8525 60 000 9; 8543 70 900 0";  
в пункте 5.1.1.2.2 коды ТН ВЭД изложить в следующей редакции:

"8517 12 000 0;  
8517 61 000 2;

---

8517 61 000 8 ;  
8525 60 000 9 ;

в пункте 5.1.1.2.3 коды ТН ВЭД "8517 61 000 9; 8525 60 000 0" заменить кодами ТН ВЭД "8517 61 000 2; 8517 61 000 8; 8525 60 000 9";

примечание к подпункту "б" настоящего пункта изложить в следующей редакции:

"Примечание.

Подпункт "б" пункта 5.1.1.2.3 не применяется к радиоаппаратуре, специально разработанной для использования с любым из следующего:

- а) гражданскими системами сотовой радиосвязи; или
- б) стационарными или мобильными наземными спутниковыми станциями для гражданских коммерческих сетей связи";

в пункте 5.1.1.2.5:

в подпункте "б" слово "частоты" заменить словом "канала";

после примечания к пункту дополнить техническим примечанием следующего содержания:

"Техническое примечание.

Время переключения канала - время (задержка по времени), необходимое для перехода с одной приемной частоты на другую для достижения диапазона частот в пределах  $\pm 0,05\%$  от значения конечной определенной приемной частоты. Изделия, имеющие заданный приемный частотный диапазон в пределах менее  $\pm 0,05\%$  около их центральной частоты, определяются как неспособные к переключению частоты канала (часть 1 категории 5)";

в особом примечании к пункту слова "раздела 3" заменить словами "раздела 3";

в пунктах 5.1.1.2.4 и 5.1.1.2.6 коды ТН ВЭД "8517 61 000 9; 8525 60 000 0" заменить кодами ТН ВЭД "8517 61 000 2; 8517 61 000 8; 8525 60 000 9";

в пункте 5.1.1.4 код ТН ВЭД "8529 10 900 0" заменить кодом ТН ВЭД "8529 10 950 0";

в пункте 5.1.1.5 код ТН ВЭД "8517 61 000 9" заменить кодами ТН ВЭД "8517 61 000 2; 8517 61 000 8";

пункт 5.1.1.6 изложить в следующей редакции:

"5.1.1.6. Оборудование для прослушивания (перехвата) или глушения (подавления) мобильной дистанционной связи и оборудование для его мониторинга, определенное ниже, а также специально разработанные для такого оборудования компоненты:

5.1.1.6.1.	Оборудование для прослушивания (перехвата), разработанное для выделения сигналов голосовых или	8517 62 000 9 ; 8517 69 390 0 ; 8517 69 900 0 ;
------------	--	---

	информационных данных, передающихся через радиointерфейс;	8518 10; 8525 60 000 9; 8543 70 900 0; 9013 20 000 0
5.1.1.6.2.	Оборудование для прослушивания (перехвата), не определенное в пункте 5.1.1.6.1, разработанное для выделения сигналов устройств пользователей или идентификаторов абонентов (например, международный идентификационный номер подвижного абонента (IMSI), временный международный идентификационный номер подвижного абонента (TIMSI) или международная идентификация мобильного оборудования (IMEI-номер), сигнальных или других метаданных, передающихся через радиointерфейс	8517 62 000 9; 8517 69 390 0; 8517 69 900 0; 8518 10; 8525 60 000 9; 8543 70 900 0; 9013 20 000 0
	Примечание. Пункты 5.1.1.6.1 и 5.1.1.6.2 не применяются к любому из следующего оборудования:	
	а) специально разработанному для прослушивания (перехвата) аналоговой частной подвижной радиосвязи (PMR) (стандарт Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике для беспроводных локальных сетей IEEE 802.11 WLAN);	
	б) разработанному для операторов сетей мобильной дистанционной связи; или	
	в) предназначенному для разработки либо производства оборудования или систем мобильной дистанционной связи;	
	г) специальным техническим средствам, проводным и беспроводным (системам, радиоэлектронным и электронным устройствам), предназначенным для негласного прослушивания (перехвата) телефонных переговоров, перехвата и регистрации информации с технических каналов связи;	
5.1.1.6.3.	Оборудование глушения (подавления) сигналов, специально разработанное или модифицированное для умышленного и избирательного вмешательства в работу мобильной дистанционной связи, препятствования ее осуществлению, замедления,	8525 60 000 9; 8526 10 000 9

ухудшения или сбоя связи и выполняющее любую из следующих функций:  
а) имитирующее функции оборудования сети радиосвязи с абонентами;  
б) обнаруживающее и использующее специфические характеристики применяемого протокола мобильной сети (например, GSM); или  
в) использующее специфические характеристики применяемого протокола мобильной сети (например, GSM);

5.1.1.6.4.	Радиочастотное оборудование для мониторинга, разработанное или модифицированное для идентификации работы продукции, определенной в пункте 5.1.1.6.1, 5.1.1.6.2 или 5.1.1.6.3	8517 62 000 9; 8517 69 390 0; 8517 69 900 0; 8526 10 000 9; 8543 70 900 0";
------------	--	---

Особое примечание.  
Для радиоприемных устройств см. пункт 5.1.1.2.5

в пункте 5.1.1.7:

слова "передатчиками связи без радиолокационных средств" заменить словами "нелокационными передатчиками";

техническое примечание изложить в следующей редакции:

"Техническое примечание.  
К нелокационным передатчикам могут относиться коммерческие радио- и телевизионные станции или базовые станции сотовой связи";

пункт 5.1.1.8 и особое примечание к нему изложить в следующей редакции:

"5.1.1.8.	Оборудование, противодействующее самодельным взрывным устройствам, и сопутствующее оборудование:	
5.1.1.8.1.	Радиочастотное (RF) передающее оборудование, не определенное в пункте 5.1.1.6, разработанное или модифицированное для преждевременного приведения в действие самодельных взрывных устройств или предотвращения их инициирования;	8517 62 000 9; 8517 69 900 0; 8526 10 000 9
5.1.1.8.2.	Оборудование, использующее методы, разработанные для поддержания линии радиосвязи на тех же частотных каналах, на которых осуществляется передача находящимся вблизи	8517 62 000 9; 8517 69 900 0; 8526 10 000 9";

---

оборудованием, определенным в пункте 5.1.1.8.1

Особое примечание.

В отношении оборудования, указанного в пункте 5.1.1.8, см. также пункт 5.1.1.2 разделов 2 и 3

дополнить пунктом 5.1.1.9 следующего содержания:

"5.1.1.9.	Системы или оборудование контроля сетевой связи, работающие с протоколом IP, и специально разработанные для них компоненты, имеющие все следующее:	8471; 8517 62 000 0; 8517 69 900 0; 8526 10 000 9; 8543 70 900 0;
	а) выполняющие все следующее в IP-сети (например, национальный уровень передающей по протоколу IP-среды): анализ на прикладном уровне (например, седьмой уровень модели взаимодействия открытых систем (ВОС, ISO/IEC 7498-1); извлечение выбранных метаданных и прикладных программ (голос, видео, сообщения, приложения); и индексацию извлеченных данных; и б) являющиеся специально разработанными для выполнения всего следующего:	9030 40 000 0";
	поиска на основе четко заданных критериев; и отображения реляционной сети отдельных лиц или группы лиц	

Примечание.

Пункт 5.1.1.9 не применяется к системам или оборудованию, специально разработанным для любого из следующего:

- а) рекламных целей;
- б) оценки качества и класса предоставляемых услуг передачи данных по сети; или
- в) оценки квалификации

Техническое примечание.

Четко заданные критерии - данные или набор данных, относящихся к отдельному лицу (например, фамилия, имя, электронная почта, название улицы, номер телефона или принадлежность к группе и т.д.)

в пункте 5.2.1.1 слова "разработки, производства или применения" заменить словами "разработки или производства";

в пункте 5.2.1.2.1:

---

подпункт "в" изложить в следующей редакции:

"в) использующего технику когерентной оптической передачи или когерентного оптического детектирования; или

Примечание.

Подпункт "в" пункта 5.2.1.2.1 применяется к оборудованию, специально разработанному для разработки систем, использующих оптический гетеродин в приемной стороне системы с целью синхронизации с несущей частотой лазера

Техническое примечание.

Для целей подпункта "в" пункта 5.2.1.2.1 такая техника включает технику оптического гетеродинирования, оптического синхронного детектирования или интрадинирования; "

в подпункте "г" слова "2,5 ГГц" заменить словами "2,5 ГГц; или";  
в пункте 5.2.1.2.2 слова "256; или" заменить цифрами "256";  
пункт 5.2.1.2.3 исключить;  
примечание к пункту 5.5.1.2.4 изложить в следующей редакции:

"Примечание.

Пункт 5.5.1.2.4 не применяется к технологиям разработки любого из следующего:

- а) гражданских сотовых радиокommunikационных систем; или
- б) стационарных или мобильных наземных спутниковых станций для гражданских коммерческих сетей связи";

в пункте 5.5.1.3.1 цифры "50" заменить цифрами "120";  
подпункт "в" пункта 5.5.1.3.2 изложить в следующей редакции:

"в) использующего технику когерентной оптической передачи или когерентного оптического детектирования

Примечание.

Подпункт "в" пункта 5.5.1.3.2 применяется к технологии разработки или производства систем, использующих оптический гетеродин в приемной стороне системы для синхронизации с несущей частотой лазера

Техническое примечание.

---

Для целей подпункта "в" пункта 5.5.1.3.2 такая техника включает технику оптического гетеродинирования, оптического синхронного детектирования или интрадирирования;";

подпункт "в" пункта 5.5.1.3.4 дополнить словом "или";  
пункт 5.5.1.3.5 исключить;  
пункт 5.5.1.4 изложить в следующей редакции:

"5.5.1.4. Технологии в соответствии с общим технологическим примечанием для разработки или производства монолитных микроволновых интегральных схем (ММИС) – усилителей мощности, специально разработанных для телекоммуникации и имеющих любое из следующего:  
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:  
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;  
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;  
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  
пиковую выходную мощность в режиме насыщения более 20 Вт (43 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) на любой частоте от более 3,7 ГГц до 6,8 ГГц включительно;  
б) определенные изготовителем для работы на частотах от более 6,8 ГГц до 16 ГГц включительно при относительной ширине полосы частот более 10% и имеющие любое из следующего:  
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

---

- 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;
- 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%;
- 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;
- 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%;
- е) определенные изготовителем для работы с пиковой выходной мощностью в режиме насыщения более 31,62 мВт (15 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%;
- 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
- 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

Техническое примечание.

Для целей пункта 5.5.1.4 пиковой выходной мощностью в режиме насыщения могут также называться (в соответствии со спецификацией производителя) выходная мощность, выходная мощность в режиме насыщения,

---



максимальная выходная мощность,  
пиковая выходная мощность или пиковая  
огнибающая выходная мощность";

в части 2 категории 5:  
пункт 3 примечаний изложить в следующей редакции:

"3. Криптографическое примечание.  
Пункты 5.1.2 и 5.4.2 не применяются к  
следующей продукции:  
а) продукции, соответствующей всему  
следующему:  
1) общедоступной для продажи  
населению без ограничений из  
имеющегося в наличии ассортимента в  
местах розничной продажи посредством  
любого из следующего:  
продажи за наличные;  
продажи путем заказа товаров по  
почте;  
электронных сделок; или  
продажи по телефонным заказам;  
2) криптографические функциональные  
возможности которой не могут быть  
легко изменены пользователем;  
3) разработанной для установки  
пользователем без дальнейшей  
существенной поддержки поставщиком; и  
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 пунктах 1 - 3  
подпункта "а" настоящего  
криптографического примечания;  
б) компонентам аппаратных средств или  
исполняемому программному обеспечению  
в составе продукции, описанной в  
подпункте "а" настоящего  
криптографического примечания,  
которые были разработаны для этой  
продукции и соответствуют всем  
следующим требованиям:  
1) защита информации не является  
основной функцией или набором  
основных функций компонента или  
исполняемого программного  
обеспечения;  
2) компонент или исполняемое  
программное обеспечение не меняет  
каких-либо криптографических  
возможностей указанной продукции или  
не добавляет ей новых  
криптографических возможностей;

---

- 3) набор функциональных возможностей компонента или исполняемого программного обеспечения является неизменным и не может быть перепроектирован или модифицирован по требованию покупателя; и
- 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

Техническое примечание.

Для целей криптографического примечания исполняемое программное обеспечение означает программное обеспечение в исполняемой форме для компонентов аппаратных средств, выведенных из-под контроля криптографическим примечанием

Примечание.

Исполняемое программное обеспечение не включает завершенные бинарные изображения программного обеспечения, запущенного на готовом изделии

Примечания к криптографическому примечанию:

1. Чтобы соответствовать требованиям подпункта "а" криптографического примечания, должно быть соблюдено все нижеследующее:

- а) продукция должна быть товаром массового производства и доступна широкому кругу физических и юридических лиц; и
- б) информация об основных функциях продукции должна быть общедоступной и цена ее должна быть известна до закупки, без необходимости консультации с продавцом или поставщиком.

2. Для определения приемлемости применения подпункта "а" криптографического примечания национальные уполномоченные органы страны-экспортера могут принимать во внимание такие существенные факторы, как количество, цена, необходимые

---



известна как квантовое распределение  
ключей (КРК)

в пункте 5.1.2.2 код ТН ВЭД "8543 70 900 9" заменить кодом ТН ВЭД "8543 70 900 0";

в примечании к пункту 5.1.2:

в подпункте "д" слова "подпунктов "б" - "г" криптографического примечания (примечание 3)" заменить словами "пунктов 2 - 4 подпункта "а" криптографического примечания (пункт 3 примечаний)";

в подпункте "е" слова "30 м в соответствии со спецификациями производителя" заменить словами "100 м в соответствии со спецификациями производителя для оборудования, которое не может осуществлять взаимосвязь с более чем семью устройствами";

в пункте 2 подпункта "ж" слово "активации" заменить словами "активации; или";

дополнить подпунктом "з" следующего содержания:

"з) оборудованию мобильных сетей связи с радиодоступом, разработанному для гражданского применения, которое также соответствует условиям пунктов 2 - 4 подпункта "а" криптографического примечания (пункт 3 примечаний), имеющему радиочастотную выходную мощность, ограниченную 0,1 Вт (20 дБ, отсчитываемых относительно уровня 1 мВт) или менее, и поддерживающему 16 сопользователей или менее";

в пунктах 5.2.2.1 и 5.2.2.2 код ТН ВЭД "8543 70 900 9" заменить кодом ТН ВЭД "8543 70 900 0";

примечание к пункту 5.4.2 исключить;

пункт 5.5.2 дополнить после пункта 5.5.2 примечанием следующего содержания:

"Примечание.

Пункт 5.5.2 включает информацию о технических данных, функциях и свойствах продукции, определенной в части 2 категории 5";

в пункте 6.1.1:

в абзаце первом пункта 6.1.1.1.1.1 слово "топографической" заменить словами "топографической (батиметрической)";

пункт 6.1.1.1.1.2 и техническое примечание к нему изложить в следующей редакции:

"6.1.1.1.1.1.2. Оборудование, разработанное для подводной топографической (батиметрической) съемки морского дна и имеющее любое из следующего: 9014 80 000 0;  
9015 80 910 0";

Техническое примечание.

Уровень давления, показываемый акустическим датчиком, определяет глубину погружения оборудования, определенного в пункте 6.1.1.1.1.1.2

а) имеющее все следующее:  
разработанное или модифицированное для эксплуатации на глубинах, превышающих 300 м; и

---

скорость промеров выше 3800; или

Техническое примечание.

Скорость промеров - произведение максимальной скорости [м/с], на которой датчик может работать, на максимальное число промеров в рабочей полосе при условии стопроцентного покрытия

б) не определенное в пункте 6.1.1.1.1.2 и имеющее все

следующее:

разработанное или модифицированное для эксплуатации на глубинах, превышающих 100 м;

разработанное для измерения под углом более 20 град. к вертикали;

имеющее любое из следующего:

рабочую частоту ниже 350 кГц; или разработанное для топографической (батиметрической) съемки морского дна в диапазоне, превышающем 200 м от акустического датчика; и

повышение точности определения глубины путем компенсации всего следующего:

колебаний акустического датчика;

распространения сигнала в воде от датчика к морскому дну и обратно; и скорости звука в месте расположения датчика

в пункте 6.1.1.1.1.3:

в подпункте "а" слова "превышающих 500 м; и" заменить словами "превышающих 500 м;"; подпункт "б" изложить в следующей редакции:

"б) имеющие скорость охвата площади выше 570 м<sup>2</sup>/с при эксплуатации на максимальной рабочей дальности с разрешением вдоль траектории движения менее 15 см; и";

дополнить подпунктом "в" следующего содержания:

"в) имеющие разрешение поперек траектории движения менее 15 см";

в технических примечаниях:

пункт 1 изложить в следующей редакции:

"1. Скорость охвата площади [м<sup>2</sup>/с] - удвоенное произведение дальности гидролокации [м] на максимальную рабочую скорость гидролокатора [м/с] при такой дальности.";

---

из пункта 2 слово "максимальную" исключить;  
в абзаце первом пункта 6.1.1.1.2 слова "Системы обнаружения" заменить словами "Системы или передающие и приемные антенные решетки, разработанные для обнаружения";  
в примечаниях к пункту 6.1.1.1.3:  
в пункте 2 слово "источникам;" заменить словом "источникам.";  
дополнить пунктом 3 следующего содержания:

"3. Пьезоэлектрические элементы, определенные в пункте 6.1.1.1.1.3, включают элементы, сделанные из монокристаллов ниобата свинца-магния/титаната свинца ( $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3-PbTiO_3$  или PMN-PT) или ниобата свинца-индия/ниобата свинца-магния/титаната свинца (например,  $Pb(In_{1/2}Nb_{1/2})O_3-Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3-PbTiO_3$  или PIN-PMN-PT), выращенных из твердого раствора;"

абзац первый пункта 6.1.1.1.5 после слов "гидролокационные системы," дополнить словами "а также передающие и принимающие акустические решетки для них,";  
в пункте 6.1.1.1.2.1:  
в подпункте "в":  
в абзаце третьем слова "поли(винилиденфторид-тетрафторэтилен)); или" заменить словами "поли(винилиденфторид-тетрафторэтилен));";  
в абзаце четвертом слово "материалов" заменить словом "материалов";  
дополнить абзацами следующего содержания:

"пьезоэлектрические монокристаллы из ниобата свинца-магния/титаната свинца (например,  $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3-PbTiO_3$  или PMN-PT), выращенные из твердого раствора; или пьезоэлектрические монокристаллы из ниобата свинца-индия/ниобата свинца-магния/титаната свинца (например,  $Pb(In_{1/2}Nb_{1/2})O_3-Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3-PbTiO_3$  или PIN-PMN-PT), выращенные из твердого раствора";

в примечании слова "этого оборудования;" заменить словами "этого оборудования";  
дополнить техническим примечанием следующего содержания:

"Техническое примечание.  
Гидрофоны состоят из одного или более чувствительных элементов, формирующих один акустический выходной канал.  
Гидрофоны, которые включают множество элементов, могут называться гидрофонной группой;"

в пункте 6.1.1.1.2.2:  
в подпункте "е" слова "в пункте 6.1.1.1.2.1;" заменить словами "в пункте 6.1.1.1.2.1; или";  
дополнить подпунктом "ж" и техническим примечанием следующего содержания:

---

"ж) гидроакустические датчики на основе акселерометров, определенные в пункте 6.1.1.1.2.7

Техническое примечание.  
Гидрофонные решетки состоят из нескольких гидрофонов, формирующих многочисленные акустические выходные каналы;" ;

в пункте 6.1.1.1.2.5:  
в абзаце первом слово "системы" заменить словами "гидрофонные решетки";  
в подпункте "а" слова "в пункте 6.1.1.1.2.1; или" заменить словами "в пункте 6.1.1.1.2.1;";  
в абзаце третьем подпункта "б" слово "решеток;" заменить словами "решеток; или";  
дополнить подпунктом "в" следующего содержания:

"в) объединяющие гидроакустические датчики на основе акселерометров, определенные в пункте 6.1.1.1.2.7;";

после особого применения к пункту 6.1.1.1.2 дополнить пунктом 6.1.1.1.2.7, примечанием и техническими примечаниями к нему:

"6.1.1.1.2.7. Гидроакустические датчики на основе акселерометров, имеющие все следующее: 9014 20;  
9014 80 000 0";

а) состоящие из трех акселерометров, расположенных вдоль отдельных осей;  
б) имеющие предельную чувствительность к ускорению лучше 48 дБ (эффективная величина нормирующего напряжения 1000 мВ на 1 г);  
в) разработанные для работы на глубинах более 35 метров; и  
г) рабочую частоту ниже 20 кГц

Примечание.  
Пункт 6.1.1.1.2.7 не применяется к датчикам скорости частиц или геофонам (сейсмографам)

Технические примечания:  
1. Гидроакустическими датчиками на основе акселерометров также называются векторные датчики.  
2. Чувствительность к ускорению определяется как 20-кратный десятичный логарифм отношения среднеквадратического выходного напряжения датчика к среднеквадратическому единичному (1 вольт) эталонному напряжению при условии, когда гидроакустический датчик без предварительного усилителя помещен в плоскость волны

---

акустического поля со  
среднеквадратическим ускорением,  
равным 1 g (то есть 9,81 м/с<sup>2</sup>)

в подпункте "б" пункта 6.1.2.1.3.4 слова "(SPRITE-структура)" заменить словом "приемника";  
в пункте 6.1.2.4.1 код ТН ВЭД "8418 69 000 9" заменить кодом ТН ВЭД "8418 69 000 8";  
в пунктах 6.1.2.4.2.1 и 6.1.2.4.2.2 код ТН ВЭД "8418 69 000 9" заменить кодом ТН ВЭД "8418 69 000 8";  
в пункте 6.1.3.1.1 коды ТН ВЭД "9007 11 000 0; 9007 19 000 0" заменить кодом ТН ВЭД "9007 10 000 0";  
в пунктах 6.1.3.1.2 - 6.1.3.1.6 код ТН ВЭД "9007 19 000 0" заменить кодом ТН ВЭД "9007 10 000 0";  
в пункте 6.1.4.1.1 код ТН ВЭД "9002 90 000 0" заменить кодом ТН ВЭД "9002 90 000 9";  
в пункте 6.1.4.4.3 код ТН ВЭД "8479 89 970 9" заменить кодом ТН ВЭД "8479 89 970 8";  
в пункте 6.1.5.1:  
в подпункте "б" и абзаце первом подпункта "в" слова "520 нм" заменить словами "510 нм";  
в подпункте "е":  
пункт 1 изложить в следующей редакции:

"1) выходную мощность в режиме генерации одной поперечной моды более 200 Вт; или";

примечание к подпункту изложить в следующей редакции:

"Примечания:

1. Пункт 2 вышеупомянутого подпункта "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 и (или) транспортировки лазерного пучка.

2. Пункт 2 вышеупомянутого подпункта "е" не применяется к многомодовым (по поперечной моде) промышленным лазерам, имеющим любую из следующих характеристик:

а) выходную мощность более 500 Вт, но не превышающую 1 кВт, и имеющим все следующие характеристики: параметры качества пучка (ВРР) более 0,7 мм·мрад; и яркость, не превышающую 1024 Вт/(мм·мрад)<sup>2</sup>;

б) выходную мощность более 1 кВт, но не превышающую 1,6 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 1,25 мм·мрад;

в) выходную мощность более 1,6 кВт, но не превышающую 2,5 кВт, и



параметры качества пучка (ВРР) более 1,7 мм·мрад;  
г) выходную мощность более 2,5 кВт, но не превышающую 3,3 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 2,5 мм·мрад;  
д) выходную мощность более 3,3 кВт, но не превышающую 4 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 3,5 мм·мрад;  
е) выходную мощность более 4 кВт, но не превышающую 5 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 5 мм·мрад;  
ж) выходную мощность более 5 кВт, но не превышающую 6 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 7,2 мм·мрад;  
з) выходную мощность более 6 кВт, но не превышающую 8 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 12 мм·мрад;  
и) выходную мощность более 8 кВт, но не превышающую 10 кВт, и параметры качества пучка (ВРР) более 24 мм·мрад

Техническое примечание.

Для целей подпункта "а" пункта 2 примечаний к подпункту "е" яркость определяется как выходная мощность лазера, деленная на параметр качества пучка (ВРР) в квадрате, то есть  
(выходная мощность) / ВРР<sup>2</sup>; "

в пункте 6.1.5.2:

в абзаце первом подпункта "б" и абзаце первом подпункта "в" слова "520 нм" заменить словами "510 нм";

подпункт "г" изложить в следующей редакции:

"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; "

---

в подпункте "д":

дополнить новым пунктом 1 следующего содержания:

"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;" ;

абзац первый пункта 1 считать абзацем первым пункта 2 и изложить его в следующей редакции:

"2) длительность импульса, равную 1 пс или более, но не превышающую 1 мкс, и имеющие любое из следующего:" ;

пункт 2 считать пунктом 3;

в подпункте "е":

дополнить новым пунктом 1 следующего содержания:

"1) длительность импульса менее 1 пс и имеющие любое из следующего: выходную пиковую мощность в импульсе более 2 ГВт; среднюю выходную мощность более 10 Вт; или выходную энергию в импульсе более 0,002 Дж;" ;

абзац первый пункта 1 считать абзацем первым пункта 2 и изложить его в следующей редакции:

"2) длительность импульса, равную 1 пс или более, но не превышающую 1 мкс, и имеющие любое из следующего:" ;

пункты 2 и 3 считать соответственно пунктами 3 и 4;

в пункте 6.1.7.2:

в подпункте "б" слова "влияния движения;" заменить словами "влияния движения";

дополнить техническим примечанием следующего содержания:

"Техническое примечание.  
Для целей пункта 6.1.7.2 временем выхода на устойчивый режим регистрации (также называется временем отклика гравиметра) является время, в течение которого уменьшаются нежелательные эффекты вынужденного ускорения платформы (высокочастотный шум) ;" ;

в пункте 6.1.8:

в пункте 6.1.8.11:

в подпункте "б" слово "импульса" заменить словами "сжатого импульса";

после подпункта "б" дополнить примечанием следующего содержания:

---

"Примечание.

Пункт 6.1.8.11 не применяется к двумерным морским РЛС или РЛС служб организации движения судов, имеющим все следующее:

- а) коэффициент сжатия импульса, не превышающий 150;
- б) длительность сжатого импульса более 30 нс;
- в) одну поворотную антенну с механическим сканированием;
- г) пиковую выходную мощность, не превышающую 250 Вт; и
- д) не имеющим возможности скачкообразной перестройки частоты";

в пункте 6.1.8.12:

примечание к подпункту "а" изложить в следующей редакции:

"Примечание.

Подпункт "а" пункта 6.1.8.12 не применяется к РЛС для управления воздушным движением, имеющим возможность предупреждения об опасности столкновения, либо к морским РЛС";

примечание к подпункту "б" изложить в следующей редакции:

"Примечание.

Пункт 6.1.8.12 не применяется к радиолокационным системам, оборудованию и узлам, используемым для служб организации движения судов";

дополнить пункт техническими примечаниями следующего содержания:

"Технические примечания:

1. Для целей пункта 6.1.8 к морским РЛС относятся РЛС, используемые для безопасной навигации на море, внутренних водных путях или в прибрежной зоне.
2. Для целей пункта 6.1.8 службой организации движения судов является служба по мониторингу и управлению движением судов, идентичная службе по управлению воздушным движением самолетов";

в пункте 6.3.4.2:

пункт изложить в следующей редакции:

"6.3.4.2. Электрооптические и нелинейно-

---

оптические материалы:";

пункт 6.3.4.2.2 изложить в следующей редакции:

"6.3.4.2.2. Селенид серебра-галлия (AgGaSe<sub>2</sub>, 2842 90 100 0";  
известный также как AGSE)  
(CAS 12002-67-4);

дополнить пунктами 6.3.4.2.4 и 6.3.4.2.5 следующего содержания:

"6.3.4.2.4. Фосфид цинка-германия (ZnGeP<sub>2</sub>, 2848 00 000 0  
известный также как ZGP, бифосфид  
цинка-германия или дифосфид цинка-  
германия); или

6.3.4.2.5. Селенид галлия (GaSe) 2842 90 100 0";  
(CAS 12024-11-2);

пункт 6.3.4.3 изложить в следующей редакции:

"6.3.4.3. Нелинейные оптические материалы, не 7020 00 800 0";  
определенные в пункте 6.3.4.2,  
имеющие любую из следующих  
характеристик:  
а) имеющие динамическую (известную  
также как нестационарная) нелинейную  
восприимчивость третьего порядка  
( $\chi^{(3)}$ , хи 3)  $10^{-6}$  м<sup>2</sup>/В<sup>2</sup> или более и  
время отклика менее 1 мс; или  
б) имеющие нелинейную восприимчивость  
второго порядка ( $\chi^{(2)}$ , хи 2)  
 $3,3 \times 10^{-11}$  м/В или более;

в пункте 6.3.5.1 слова "легированный титаном;" заменить словами "легированный титаном";

пункт 6.3.5.2 исключить;

в подпункте "б" пункта 7.1.1.1 слова "(лучше) 5000 микро г" и "(лучше) 0,25%" заменить  
соответственно словами "(лучше) 1250 микро г" и "(лучше) 0,125%";

в подпункте "а" пункта 7.1.2:

техническое примечание после примечания к последнему абзацу подпункта 1 исключить;

в подпункте 2:

в абзаце втором цифры "40" заменить цифрой "4";

в абзаце третьем цифры "0,2" заменить цифрами "0,1";

пункты 7.1.3 - 7.1.3.4 изложить в следующей редакции:

"7.1.3. Инерциальное измерительное  
оборудование или системы, имеющие  
любое из следующего:

Примечание.

Инерциальное измерительное  
оборудование или системы включают  
акселерометры или гироскопы,  
измеряющие изменения скорости и  
ориентации для определения или

---

сохранения курса или положения без привлечения уже установленных внешних эталонов.

К инерциальному измерительному оборудованию или системам относятся:

опорные системы ориентации и курса;

гироскопы;

инерциальные измерительные устройства;

инерциальные навигационные системы;

инерциальные системы отсчета;

инерциальные устройства отсчета

7.1.3.1.

Разработанные для летательных аппаратов, наземных транспортных средств или судов, обеспечивающие определение положения без использования вспомогательных указателей положения, имеющие любую из следующих точностных характеристик:

а) круговое вероятное отклонение (КВО) по скорости 0,8 морской мили в час или менее (лучше);

б) КВО 0,5% от пройденного расстояния или менее (лучше); или

в) КВО суммарного дрейфа 1 морская миля или менее (лучше) за 24 часа

9014 10 000 0;

9014 20

Технические примечания:

1. Круговое вероятное отклонение - радиус круга в круговом нормальном распределении, включающего 50% результатов отдельных измерений, или радиус круга, в котором распределяется 50% вероятности нахождения в нем.

2. Вспомогательные указатели положения определяют местоположение и включают:

а) глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС);

б) навигационные системы на основе эталонных баз данных (DBRN).

3. Точностные характеристики, указанные в подпунктах "а" - "в" пункта 7.1.3.1, обычно распространяются на инерциальное измерительное оборудование или системы, разработанные для летательных аппаратов, наземных транспортных средств или судов соответственно. Эти характеристики получаются по результатам работы

---

специализированных непозиционных вспомогательных указателей (например, высотомеров, одометров, скоростных лагов) и их значения не могут быть быстро изменены. Контрольные параметры оборудования, разработанного для сложных платформ, определяются на основании оценки характеристик, определенных в подпунктах "а" - "в" пункта 7.1.3.1;

7.1.3.2.	Разработанные для летательных аппаратов, наземных транспортных средств или судов со встроенными вспомогательными указателями положения, обеспечивающие определение их положения за период до 4 минут после потери сигнала от всех указателей положения с точностью менее (лучше) 10 метров КВО	9014 10 000 0; 9014 20
----------	--	---------------------------

Техническое примечание.  
Пункт 7.1.3.2 относится к системам, в которых инерциальное навигационное оборудование или системы и другие независимые вспомогательные указатели положения установлены в едином корпусе (т.е. встроены) для улучшения их характеристик;

7.1.3.3.	Разработанные для летательных аппаратов, наземных транспортных средств или судов, обеспечивающие определение курса или истинного (географического) севера и имеющие любую из следующих характеристик: а) максимальную рабочую угловую скорость менее (ниже) 500 град/с и точность определения курса без использования вспомогательных указателей положения 0,07 градуса или менее (лучше), умноженных на секанс широты, что соответствует среднеквадратичной погрешности, равной 6 угловым минутам или менее (лучше) от действующего значения на широте 45 градусов; или б) максимальную рабочую угловую скорость 500 град/с или более (выше) и точность определения курса без использования вспомогательных указателей положения 0,2 градуса или менее (лучше), умноженных на секанс широты, что соответствует среднеквадратичной погрешности, равной 17 угловым минутам или менее	9014 10 000 0; 9014 20; 9014 80 000 0
----------	---	---

(лучше) от действующего значения на широте 45 градусов;

- 7.1.3.4. Обеспечивающие измерение ускорения 9014 10 000 0;  
или угловой скорости более чем в 9014 20";  
одном направлении и имеющие любое из следующего:  
а) рабочие характеристики, определенные в пункте 7.1.1 или 7.1.2, вдоль любой оси без использования вспомогательных указателей; или  
б) пригодные для применения в космосе и обеспечивающие измерение угловой скорости, имеющие угловой случайный дрейф вдоль любой оси, равный 0,1 градуса или меньше (лучше), деленного на корень квадратный из времени в часах

Примечания:

1. Подпункт "б" пункта 7.1.3.4 не применяется к инерциальному измерительному оборудованию и системам, содержащим только механические гироскопы с вращающимся ротором.
2. Пункт 7.1.3 не применяется к инерциальному измерительному оборудованию или системам, сертифицированным уполномоченным органом государства, являющегося участником Вассенаарских договоренностей по экспортному контролю за обычными вооружениями, товарами и технологиями двойного применения (ВД), для использования на гражданских летательных аппаратах

пункт 7.1.4 изложить в следующей редакции:

- "7.1.4. Датчики системы астроориентации и компоненты для них:
- 7.1.4.1. Датчики системы астроориентации с 9014 20;  
определенной точностью измерения по 9014 80 000 0  
азимуту 20 угловых секунд или меньше (лучше) на протяжении определенного срока службы оборудования;
- 7.1.4.2. Компоненты, указанные ниже, 9014 20;  
специально разработанные для 9014 80 000 0;  
датчиков, определенных в 9014 90 000 0";  
пункте 7.1.4.1:  
а) оптические головки или астрокуполы;
-

б) блоки обработки данных

Техническое примечание.

Датчики системы астроориентации также называются датчиками ориентации в пространстве по звездам или гироастрокомпасами

в пункте 7.4:

в пункте 7.4.2 и примечании к нему слова "для применения" заменить словами "для эксплуатации или технического обслуживания";

в пункте 7.4.3:

пункты 7.4.3.3 - 7.4.3.4.7 и особое примечание к ним исключить;

дополнить пункт перед пунктом 7.4.3.5 особым примечанием следующего содержания:

"Особое примечание.

Для исходной программы управления полетом см. пункт 7.4.4";

дополнить пунктами 7.4.4 - 7.4.4.7 и 7.4.5 следующего содержания:

"7.4.4. Исходная программа, включающая технологии разработки, определенные в пунктах 7.5.4.1.1 - 7.5.4.1.6 или 7.5.4.2, для любого из следующего:

7.4.4.1. Цифровых систем управления полетом для общего управления полетом;

7.4.4.2. Интегрированных систем управления движительным комплексом и полетом;

7.4.4.3. Электродистанционных или оптико-дистанционных систем управления полетом;

7.4.4.4. Отказоустойчивых или самореконфигурируемых активных систем управления полетом;

7.4.4.5. Исключен

7.4.4.6. Систем данных аэрофотосъемки, основанных на статических данных наземного наблюдения; или

7.4.4.7. Трехмерных дисплеев

Примечание.

Пункт 7.4.4 не применяется к исходной программе, связанной с обычными компьютерными компонентами и сервисными программами (например, обнаружение входного и передача выходного сигнала, загрузка компьютерных программ или данных,

---



встроенный контроль, алгоритмы распределения задач), не связанными с выполнением конкретной функции системы управления полетом

Особое примечание.

В отношении программного обеспечения, указанного в пунктах 7.4.4.1 - 7.4.4.4 и 7.4.4.7, см. также пункты 7.4.3.1 - 7.4.3.5 раздела 2

- 7.4.5. Программное обеспечение, специально разработанное для расшифровки удаленного сигнала глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), используемого в государственных целях";

**пункт 7.5.1 изложить в следующей редакции:**

- "7.5.1. Технологии в соответствии с общим технологическим примечанием для разработки оборудования, определенного в пункте 7.1 или 7.2, или программного обеспечения, определенного в пунктах 7.4.1 - 7.4.3 или 7.4.5

Примечание.

Пункт 7.4.5 включает технологию управления ключом только для оборудования, определенного в подпункте "а" пункта 7.1.5

Особое примечание.

В отношении технологий, указанных в пункте 7.5.1, см. также пункт 7.5.1 раздела 2";

**пункт 7.5.4.1.1 исключить;**

**в пункте 7.5.4.2:**

**пункты 7.5.4.2.1 - 7.5.4.2.4 изложить в следующей редакции:**

- "7.5.4.2.1. Технологий, основанных на фотонах, для определения местоположения летательных аппаратов или состояния элементов управления полетом, передачи данных управления полетом или управления движением исполнительного механизма, требуемых для оптико-дистанционных активных систем управления полетом;

- 7.5.4.2.2. Исключен
-

7.5.4.2.3. Алгоритмов получения и анализа в реальном масштабе времени информации о состоянии компонентов средств обнаружения с целью прогнозирования и минимизации возможных последствий, связанных с ухудшением или отказом в их работе, для активных систем управления полетом

Примечание.

Пункт 7.5.4.2.3 не включает алгоритмы, предназначенные для целей автономного ремонта;

7.5.4.2.4. Алгоритмов получения в реальном масштабе времени информации об отказах компонентов силового и моментного управления с целью минимизации возможных последствий для активных систем управления полетом

Примечание.

Пункт 7.5.4.2.4 не включает алгоритмы устранения неисправностей вне стандартного технологического процесса;";

в подпункте "б" примечания к пункту 7.5.4.2.5 слово "посадки;" заменить словом "посадки"; пункт 7.5.4.2.6 и особое примечание к нему исключить; дополнить пункт примечанием следующего содержания:

"Примечание.

Пункт 7.5.4.2 не применяется к технологиям, связанным с обычными компьютерными компонентами и сервисными программами (например, обнаружение входного и передача выходного сигнала, загрузка компьютерных программ или данных, встроенный контроль, алгоритмы распределения задач), не связанными с выполнением конкретной функции системы управления полетом";

в пункте 8.1.1.2.1 код ТН ВЭД "8906 90 990" заменить кодом ТН ВЭД "8906 90 990 0";  
в пункте 8.1.1.2.2 коды ТН ВЭД "8501 34 500 0; 8501 34 980 0" заменить кодом ТН ВЭД "8501 34 000 0";  
в пункте 8.1.1.2.3 код ТН ВЭД "7326 90 980 9" заменить кодом ТН ВЭД "7326 90 980 8";  
пункт 8.1.2.3 изложить в следующей редакции:

"8.1.2.3. Волоконно-оптические прижимные 8536 70 000";  
корпусные пенетраторы (соединители);

в пункте 8.1.2.4.1.1 код ТН ВЭД "8517 61 000 9" заменить кодами ТН ВЭД "8517 61 000 2; 8517 61 000 8";

в пункте 8.1.2.6 код ТН ВЭД "8518 22 000 0" заменить кодом ТН ВЭД "8518 22 000 9";  
в пункте 8.1.2.8 код ТН ВЭД "8479 90 960 0" заменить кодом ТН ВЭД "8479 90 800 0";

---

в пункте 8.1.2.9:

в подпункте "б" слова "или управление с применением специализированного компьютера" исключить; техническое примечание изложить в следующей редакции:

"Техническое примечание.

При определении количества степеней свободы в расчет принимаются только функции, пропорционально связанные с управлением движением с применением позиционной обратной связи;"

код ТН ВЭД "8479 90 960 0" заменить кодом ТН ВЭД "8479 90 800 0";

в пункте 8.1.2.11 код ТН ВЭД "8479 90 960 0" заменить кодом ТН ВЭД "8479 90 800 0";

в пункте 8.1.2.13 код ТН ВЭД "7326 90 980 9" заменить кодом ТН ВЭД "7326 90 980 8";

в пункте 8.1.2.15.2.2 коды ТН ВЭД "8501 34 500 0; 8501 34 980 0" заменить кодом ТН ВЭД "8501 34 000 0";

в пункте 8.1.2.15.3.1 коды ТН ВЭД "4016 99 990 9; 4017 00 900 0" заменить кодами ТН ВЭД "4016 99 970 9; 4017 00 000 0";

в пункте 8.1.2.15.3.2 коды ТН ВЭД "8479 89 970 9" и "8543 70 900 9" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "8479 89 970 8" и "8543 70 900 0";

в пункте 9.1.1:

код ТН ВЭД "8411 11 000 0" заменить кодом ТН ВЭД "8411 11 000 9";

в примечании:

слово "Примечание." заменить словом "Примечания:";

слова "Подпункт "а" пункта" заменить словами "1. Подпункт "а" пункта";

в подпункте "б":

слово "(ИКАО)" заменить словом "(ИКАО).";

дополнить примечания пунктом 2 следующего содержания:

"2. Подпункт "а" пункта 9.1.1 не применяется к газотурбинным авиационным двигателям, разработанным для вспомогательных силовых установок (ВСУ), сертифицированных гражданским авиационным ведомством государства, являющегося участником ВД";

в пункте 9.1.3 слова "включающие любую" заменить словами "в которых применяется любая";

в пункте 9.1.6.6 код ТН ВЭД "8479 89 970 9" заменить кодом ТН ВЭД "8479 89 970 8";

в пункте 9.1.8.1 коды ТН ВЭД "4016 99 990 9; 4017 00 900 0" заменить кодами ТН ВЭД "4016 99 970 9; 4017 00 000 0";

в пунктах 9.1.10.1 и 9.1.10.2 коды ТН ВЭД "3926 90 980 5; 6815 99 100 0" заменить кодами ТН ВЭД "3926 90 970 5; 6815 99 000";

в пункте 9.1.12:

в абзаце первом пункта слово "(БЛА)," заменить словами "(БЛА) или беспилотные дирижабли,";

в пункте 9.1.12.1:

в абзаце первом слово "БЛА" заменить словами "БЛА или беспилотные дирижабли";

коды ТН ВЭД "8802 20 000 0; 8802 30 000 8; 8802 40 001 9", "8802 40 009 9" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "8802 20 000 1; 8802 20 000 9; 8802 30 000 7", "8802 40 001 8; 8802 40 009 8";

в пункте 9.1.12.2:

в подпункте "а" слово "БЛА" заменить словами "БЛА или беспилотными дирижаблями";

в подпункте "б" слово "БЛА" заменить словами "БЛА или беспилотных дирижаблей";

подпункт "в" изложить в следующей редакции:

"в) оборудование или компоненты, специально разработанные для

---

преобразования пилотируемого летательного аппарата или пилотируемого дирижабля в БЛА или беспилотный дирижабль, определенные в пункте 9.1.12.1;" ;

в подпункте "г" слово "БЛА" заменить словами "БЛА или беспилотных дирижаблей"; коды ТН ВЭД "8411 11 000 0" и "9007 19 000 0" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "8411 11 000 9" и "9007 10 000 0";

примечание изложить в следующей редакции:

"Примечание.

Пункт 9.1.12 не применяется к летательным аппаратам или дирижаблям в виде моделей";

в особом примечании к пункту 9.2.1.2 слово "стержней" заменить словами "стержней или оболочковых форм";

в пункте 9.2.4 коды ТН ВЭД "8515 80 110 0; 8515 80 190 0" заменить кодом ТН ВЭД "8515 80 100 0";

в пункте 9.2.8 код ТН ВЭД "9027 80 970 0" заменить кодом ТН ВЭД "9027 80 990 9";

в пункте 9.2.9 код ТН ВЭД "8462 99 100 0" заменить кодами ТН ВЭД "8462 99 200 1; 8462 99 800 1";

пункт 9.4.4.4 и примечание к нему исключить;

в пункте 9.4.4.5 слово "применения" заменить словом "эксплуатации";

в примечании к пункту 9.5 слова "как технологии, применяемые для ремонта, модернизации или капитального ремонта" заменить словами "для ремонта";

пункт 9.5.3.1.2 и особое примечание к нему изложить в следующей редакции:

"9.5.3.1.2.

Камер сторания, имеющих любое из следующего:

- а) термически разгруженные жаровые трубы, разработанные для эксплуатации при температуре на выходе из камеры сторания выше 1883 К (1610 °С);
- б) неметаллические жаровые трубы;
- в) жаровые трубы, включающие неметаллические сегменты; или
- г) жаровые трубы, разработанные для эксплуатации при температуре на выходе из камеры сторания выше 1883 К (1610 °С) и имеющие отверстия, сделанные с использованием технологий, определенных в пункте 9.5.3.3

Примечание.

Технологии, требуемые для получения отверстий, указанных в подпункте "г" пункта 9.5.3.1.2, ограничены их конфигурацией и расположением

Техническое примечание.

Температура на выходе из камеры сторания является средней полной температурой газового тракта (температурой торможения газового потока) между выходной плоскостью

---

камеры сторания 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

Особые примечания:

1. Для технологий, требуемых для получения охлаждающих отверстий, см. пункт 9.5.3.3.
2. В отношении технологий разработки или производства компонентов газотурбинных двигателей, указанных в пункте 9.5.3.1.2, см. также пункт 9.5.3.1.2 раздела 2;"

**пункт 9.5.3.1.5 и техническое примечание к нему изложить в следующей редакции:**

"9.5.3.1.5. Охлаждаемых рабочих или сопловых лопаток, верхней бандажной полки или других компонентов турбин, отличных от описанных в пункте 9.5.3.1.1, разработанных для эксплуатации в газовом потоке с температурой 1693 К (1420 °С) или выше

Технические примечания:

1. 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.
2. В пунктах 9.5.3.1.4 и 9.5.3.1.5 термин "установившийся режим" определяет условия работы двигателя, при которых параметры двигателя, такие как сила тяги/мощность, число оборотов в минуту и другие, не имеют существенных отклонений при постоянных значениях температуры окружающей воздушной среды и давления на входе в двигатель";

**пункты 9.5.3.3 - 9.5.3.3.2 и техническое примечание изложить в следующей редакции:**

"9.5.3.3. Технологии, требуемые для получения охлаждающих отверстий в компонентах

---

газотурбинных двигателей,  
выполненных с использованием любой  
из технологий, определенных в  
пункте 9.5.3.1.1, 9.5.3.1.2 или  
9.5.3.1.5, и имеющих любое из  
следующего:

- 9.5.3.3.1. Имеющих все следующее:  
а) минимальную площадь поперечного сечения отверстий менее 0,45 мм<sup>2</sup>;  
б) пропорцию формы отверстий более 4,52; и  
в) угол наклона отверстий к поверхности 25 градусов или менее; или
- 9.5.3.3.2. Имеющих все следующее:  
а) минимальную площадь поперечного сечения отверстий менее 0,12 мм<sup>2</sup>;  
б) пропорцию формы отверстий более 5,65; и  
в) угол наклона отверстий к поверхности более 25 градусов

Примечание.

Пункт 9.5.3.3 не применяется к технологиям получения цилиндрических прямолинейных сквозных отверстий с постоянным радиусом

Технические примечания:

1. Для целей пункта 9.5.3.3:

- а) площадь поперечного сечения - площадь отверстия в плоскости, перпендикулярной оси отверстия;  
б) пропорция формы отверстия - отношение номинальной длины вдоль оси отверстия к квадратному корню его минимальной площади поперечного сечения;  
в) угол наклона - острый угол, измеренный между осью отверстия и плоскостью, касательной к аэродинамической поверхности в точке вхождения в нее этой оси.

2. Технология получения отверстий, описанных в пункте 9.5.3.3, включает методы лазерной обработки, использование водяной струи, электрохимическую обработку (ЭХО) или электроэрозионную обработку (ЭЭО);".

## 2. В разделе 2:

в пунктах 1.1.1.1 и 1.1.1.2.1 коды ТН ВЭД "3926 90 910 0; 3926 90 980" заменить кодами ТН ВЭД "3926 90 920 0; 3926 90 970";

в пункте 1.3.1.1 код ТН ВЭД "3910 00 000 9" заменить кодами ТН ВЭД "3910 00 000 2; 3910 00 000 8";

---

в пункте 1.3.1.2:

слова "видимого света;" заменить словами "видимого света";  
дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.

Пункт 1.3.1.2 не применяется к материалам, специально разработанным или определенным для применения в лазерной маркировке или сварке полимеров;";

код ТН ВЭД "3910 00 000 9" заменить кодами ТН ВЭД "3910 00 000 2; 3910 00 000 8";

в пункте 1.3.1.3:

в пункте 1.3.1.3.5 код ТН ВЭД "3919 90 900 0" заменить кодом ТН ВЭД "3919 90 000 0";  
после технического примечания дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.

Пункт 1.3.1.3 не применяется к материалам в жидком виде";

в пункте 1.3.3.1:

в подпункте "г" примечания слова "ниже 2043 К (1770 °С);" заменить словами "ниже 2043 К (1770 °С)";  
дополнить техническими примечаниями следующего содержания:

"Технические примечания:

1. Для целей расчета удельного модуля упругости волокнистых или нитевидных материалов, определенных в пункте 1.3.3.1, его значение должно определяться с использованием Метода А, описанного в международном стандарте ISO 10618 (2004) или его национальном эквиваленте.

2. Оценка удельного модуля упругости волокнистых или нитевидных материалов, определенных в пункте 1.3.3, должна основываться на механических свойствах содержащихся в них однонаправленных моноволокон до их переработки в неоднаправленные волокнистые или нитевидные материалы;";

в пунктах 1.3.3.2.1.1 и 1.3.3.2.1.2 коды ТН ВЭД "5402 20 000 0" и "5503 90 900 0" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "5402 20 000" и "5503 90 000 0";

в пункте 2.4.1:

подпункт "а", примечание к нему и подпункт "б" изложить в следующей редакции:

"а) токарных станков, имеющих все следующие характеристики:

1) точность позиционирования вдоль одной линейной оси или более со всеми доступными компенсациями, равную 3 мкм или менее (лучше) в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его

---

национальным эквивалентом; и  
2) две или более оси, которые могут быть совместно скоординированы для контурного управления

Примечание.

Подпункт "а" пункта 2.4.1 не применяется к токарным станкам, специально разработанным для производства контактных линз, имеющим все следующие характеристики:

а) контроллер станка, ограниченный для применения в офтальмологических целях и основанный на программном обеспечении для частичного программируемого ввода данных; и  
б) отсутствие вакуумного патрона;

б) фрезерных станков, имеющих любую из следующих характеристик:

1) имеющих все следующие характеристики:

точность позиционирования вдоль одной линейной оси или более со всеми доступными компенсациями, равную 3 мкм или менее (лучше) в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его национальным эквивалентом; и

три линейные оси плюс одну ось вращения, которые могут быть совместно скоординированы для контурного управления;

2) определенных в пунктах 1 - 4 подпункта "б" пункта 2.2.1.2 раздела 1 и имеющих точность позиционирования вдоль одной линейной оси или более со всеми доступными компенсациями, равную 3 мкм или менее (лучше) в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его национальным эквивалентом; или

3) для координатно-расточных станков точность позиционирования вдоль одной линейной оси или более со всеми доступными компенсациями, равную 3 мкм или менее (лучше) в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его национальным эквивалентом";

в подпункте "г" слова "5000 мм или более, и специально разработанных для них компонентов" заменить словами "более 5000 мм";

в пункте 2 примечаний к подпунктам "а" - "г":

абзац первый изложить в следующей редакции:

---



"2. Подпункты "а" - "г" пункта 2.4.1 не применяются к специальным станкам, ограниченному изготовлением любых из следующих изделий:";

в подпункте "д" слова "пункта 2.4.1)." заменить словами "пункта 2.4.1); или" дополнить подпунктом "е" следующего содержания:

"е) зубных протезов.";

в пункте 2.5.1:

подпункт "а" изложить в следующей редакции:

"а) токарных станков, имеющих все следующие характеристики:  
1) точность позиционирования вдоль одной линейной оси или более со всеми доступными компенсациями, равную 3 мкм или менее (лучше) в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его национальным эквивалентом; и  
2) две или более оси, которые могут быть совместно скоординированы для контурного управления";

подпункт "б" изложить в следующей редакции:

"б) фрезерных станков, имеющих любую из следующих характеристик:  
1) имеющих все следующие характеристики:  
точность позиционирования вдоль одной линейной оси или более со всеми доступными компенсациями, равную 3 мкм или менее (лучше) в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его национальным эквивалентом; и  
три линейные оси плюс одну ось вращения, которые могут быть совместно скоординированы для контурного управления;  
2) определенных в пунктах 1 - 4 подпункта "б" пункта 2.2.1.2 раздела 1 и имеющих точность позиционирования вдоль одной линейной оси или более со всеми доступными компенсациями, равную 3 мкм или менее (лучше) в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его национальным эквивалентом; или  
3) для координатно-расточных станков точность позиционирования вдоль одной линейной оси или более со всеми доступными компенсациями, равную 3

---

мкм или менее (лучше) в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (2006) или его национальным эквивалентом";

в подпункте "г" слова "5000 мм или более, и специально разработанных для них компонентов" заменить словами "более 5000 мм";

в пункте 2 примечаний к подпунктам "а" - "г":

в абзаце первом слово "деталей" заменить словом "изделий";

в подпункте "д" слова "пункта 2.5.1)." заменить словами "пункта 2.5.1); или";

дополнить подпунктом "е" следующего содержания:

"е) зубных протезов.";

пункт 3.2 изложить в следующей редакции:

"3.2. Испытательное, контрольное и производственное оборудование - нет";

пункт 3.2.1 исключить;

в пунктах 3.4.1 и 3.5.1 слова "в пункте 3.1 или 3.2" заменить словами "в пункте 3.1";

в пункте 4.4.1 и подпункте "б" пункта 4.5.1 слова "0,5 взвешенных ТераФЛОПС" заменить словами "1,0 взвешенных ТераФЛОПС";

в пункте 5.1.1.1.1:

коды ТН ВЭД "8517 61 000 9; 8525 60 000 0" заменить кодами ТН ВЭД "8517 61 000 2; 8517 61 000 8; 8525 60 000 9";

примечания изложить в следующей редакции:

"Примечание.

Подпункт "б" пункта 5.1.1.1.1 не применяется к радиоаппаратуре, специально разработанной для использования с любым из следующего:

а) гражданскими системами сотовой радиосвязи; или

б) стационарными или мобильными наземными спутниковыми станциями для гражданских коммерческих сетей связи

Примечание.

Пункт 5.1.1.1.1 не применяется к аппаратуре, разработанной для эксплуатации с выходной мощностью 1,0 Вт или менее;";

в пункте 5.1.1.1.2:

в подпункте "б" слово "частоты" заменить словом "канала";

после примечания дополнить техническим примечанием следующего содержания:

"Техническое примечание.

Время переключения канала - время (задержка по времени), необходимое для перехода с одной приемной частоты на другую для достижения диапазона частот в пределах  $\pm 0,05\%$  от значения конечной определенной приемной

---

частоты. Изделия, имеющие заданный приемный частотный диапазон в пределах менее  $\pm 0,05\%$  около их центральной частоты, определяются как неспособные к переключению частоты канала (часть 1 категории 5)";

пункт 5.1.1.2 изложить в следующей редакции:

- "5.1.1.2. Оборудование, противодействующее самодельным взрывным устройствам, и сопутствующее оборудование:
- 5.1.1.2.1. Радиочастотное (RF) передающее оборудование, не определенное в пункте 5.1.1.6 раздела 1, разработанное или модифицированное для преждевременного приведения в действие самодельных взрывных устройств или предотвращения их инициирования;
- |                |
|----------------|
| 8517 62 000 9; |
| 8517 69 900 0; |
| 8526 10 000 9  |
- 5.1.1.2.2. Оборудование, использующее методы, разработанные для поддержания линии радиосвязи на тех же частотных каналах, на которых осуществляется передача находящимся вблизи оборудованием, определенным в пункте 5.1.1.2.1
- |                 |
|-----------------|
| 8517 62 000 9;  |
| 8517 69 900 0;  |
| 8526 10 000 9"; |

в пункте 5.2.1.1 слова "разработки, производства или применения" заменить словами "разработки или производства";

в абзаце первом пункта 6.1.1.1.1 слова "Системы обнаружения" заменить словами "Системы или передающие и приемные антенные решетки, разработанные для обнаружения";

в пункте 6.1.1.1.2.1:

в подпункте "в":

в абзаце третьем слова "поли(винилиденфторид-тетрафторэтилен)); или" заменить словами "поли(винилиденфторид-тетрафторэтилен));";

в абзаце четвертом слово "материалов" заменить словом "материалов";

дополнить абзацами следующего содержания:

"пьезоэлектрические монокристаллы из ниобата свинца-магния/титаната свинца (например,  $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3-PbTiO_3$  или PMN-PT), выращенные из твердого раствора; или пьезоэлектрические монокристаллы из ниобата свинца-индия/ниобата свинца-магния/титаната свинца (например,  $Pb(In_{1/2}Nb_{1/2})O_3-Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3-PbTiO_3$  или PIN-PMN-PT), выращенные из твердого раствора";

в примечании слова "этого оборудования;" заменить словами "этого оборудования";

дополнить пункт техническим примечанием следующего содержания:

---

"Техническое примечание.

Гидрофоны состоят из одного или более чувствительных элементов, формирующих один акустический выходной канал.

Гидрофоны, которые включают множество элементов, могут называться гидрофонной группой;";

в пункте 6.1.1.1.2.2:

в подпункте "е" слова "в пункте 6.1.1.1.2.1 раздела 1;" заменить словами "в пункте 6.1.1.1.2.1 раздела 1; или";

дополнить пункт подпунктом "ж" и техническим примечанием следующего содержания:

"ж) гидроакустические датчики на основе акселерометров, определенные в пункте 6.1.1.1.2.7 раздела 1

Техническое примечание.

Гидрофонные решетки состоят из нескольких гидрофонов, формирующих многочисленные акустические выходные каналы;";

в пункте 6.1.1.1.2.5:

в абзаце первом слово "системы" заменить словами "гидрофонные решетки";

в подпункте "а" слова "в пункте 6.1.1.1.2.1 раздела 1; или" заменить словами "в пункте 6.1.1.1.2.1 раздела 1;";

в абзаце третьем подпункта "б" слово "решеток;" заменить словами "решеток; или";

дополнить пункт подпунктом "в" следующего содержания:

"в) объединяющие гидроакустические датчики на основе акселерометров, определенные в пункте 6.1.1.1.2.7 раздела 1;";

подпункт "в" пункта 6.1.2.1.2.1 изложить в следующей редакции:

"в) следующие фотокатоды:  
многощелочные фотокатоды (например, S-20 и S-25) с интегральной чувствительностью более 700 мкА/лм;  
GaAs или GaInAs фотокатоды;  
другие полупроводниковые фотокатоды на основе соединений III - V;";

в подпункте "б" пункта 6.1.2.1.3.4 слова "(SPRITE-структура)" заменить словом "приемника";

в пункте 6.1.4.2.3 код ТН ВЭД "8479 89 970 9" заменить кодом ТН ВЭД "8479 89 970 8";

в пункте 6.1.6.3:

в подпункте "б" слово "импульса" заменить словами "сжатого импульса";

после подпункта "б" дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.

Пункт 6.1.6.3 не применяется к двумерным морским РЛС или РЛС служб организации движения судов, имеющим все следующее:

---

- а) коэффициент сжатия импульса, не превышающий 150;
- б) длительность сжатого импульса более 30 нс;
- в) одну поворотную антенну с механическим сканированием;
- г) пиковую выходную мощность, не превышающую 250 Вт; и
- д) не имеющим возможности скачкообразной перестройки частоты";

в пункте 7.4:

в пункте 7.4.1 и примечании к нему слова "для применения" заменить словами "для эксплуатации или технического обслуживания";

пункты 7.4.2.3 - 7.4.2.4.5 исключить;

дополнить пунктами 7.4.3 - 7.4.3.5 следующего содержания:

- "7.4.3. Исходная программа, включающая технологии разработки, определенные в пунктах 7.5.4.1.1 - 7.5.4.1.6 или 7.5.4.2 раздела 1, для любого из следующего:
- 7.4.3.1. Цифровых систем управления полетом для общего управления полетом;
  - 7.4.3.2. Интегрированных систем управления движительным комплексом и полетом;
  - 7.4.3.3. Электродистанционных или оптико-дистанционных систем управления полетом;
  - 7.4.3.4. Отказоустойчивых или самореконфигурируемых активных систем управления полетом;
  - 7.4.3.5. Трехмерных дисплеев

Примечание.

Пункт 7.4.3 не применяется к исходной программе, связанной с обычными компьютерными компонентами и сервисными программами (например, обнаружение входного и передача выходного сигнала, загрузка компьютерных программ или данных, встроенный контроль, алгоритмы распределения задач), не связанными с выполнением конкретной функции системы управления полетом";

пункт 7.5.1 изложить в следующей редакции:

- "7.5.1. Технологии в соответствии с общим технологическим примечанием для
-

разработки оборудования,  
определенного в пункте 7.1 или 7.2  
раздела 1, или программного  
обеспечения, определенного в пунктах  
7.4.1 – 7.4.3 или 7.4.5 раздела 1

Примечание.

Пункт 7.4.5 включает технологию  
управления ключом только для  
оборудования, определенного в  
подпункте "а" пункта 7.1.5 раздела  
1";

в пункте 8.1.2.2 код ТН ВЭД "8479 90 960 0" заменить кодом ТН ВЭД "8479 90 800 0";

в пункте 8.1.2.4.1 коды ТН ВЭД "4016 99 990 9; 4017 00 900 0" заменить кодами ТН ВЭД "4016 99 970 9; 4017 00 000 0";

в пункте 8.1.2.4.2 коды ТН ВЭД "8479 89 970 9" и "8543 70 900 9" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "8479 89 970 8" и "8543 70 900 0";

в примечании к пункту 9.5 слова "как технологии, применяемые для ремонта, модернизации" заменить словами "для ремонта";

пункт 9.5.3.1.2 изложить в следующей редакции:

"9.5.3.1.2.

Камер сторания, имеющих любое из  
следующего:

- а) термически разгруженные жаровые  
трубы, разработанные для эксплуатации  
при температуре на выходе из камеры  
сторания выше 1883 К (1610 °С);
- б) неметаллические жаровые трубы;
- в) жаровые трубы, включающие  
неметаллические сегменты; или
- г) жаровые трубы, разработанные для  
эксплуатации при температуре на  
выходе из камеры сторания выше 1883 К  
(1610 °С) и имеющие отверстия,  
сделанные с использованием  
технологий, определенных в пункте  
9.5.3.3

Примечание.

Технологии, требуемые для получения  
отверстий, указанных в подпункте "г"  
пункта 9.5.3.1.2, ограничены их  
конфигурацией и расположением

Техническое примечание.

Температура на выходе из камеры  
сторания является средней полной  
температурой газового тракта  
(температурой торможения газового  
потока) между выходной плоскостью  
камеры сторания и входной 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

Особое примечание.

Для технологий, требуемых для получения охлаждающих отверстий, см. пункт 9.5.3.3 раздела 1;"

пункт 9.5.3.1.5 и техническое примечание изложить в следующей редакции:

"9.5.3.1.5. Охлаждаемых рабочих или сопловых лопаток, верхней бандажной полки или других компонентов турбин, отличных от описанных в пункте 9.5.3.1.1, разработанных для эксплуатации в газовом потоке с температурой 1693 К (1420 °С) или выше

Технические примечания:

1. 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 сертификационной или определенной максимальной рабочей температурой.  
2. В пунктах 9.5.3.1.4 и 9.5.3.1.5 термин "установившийся режим" определяет условия работы двигателя, при которых параметры двигателя, такие как сила тяги/мощность, число оборотов в минуту и другие, не имеют существенных отклонений при постоянных значениях температуры окружающей воздушной среды и давления на входе в двигатель;"

3. В разделе 3:

в пункте 1.1.1 коды ТН ВЭД "3926 90 910 0; 3926 90 980" заменить кодами ТН ВЭД "3926 90 920 0; 3926 90 970";

в пункте 1.3.1.1 код ТН ВЭД "3910 00 000 9" заменить кодами ТН ВЭД "3910 00 000 2; 3910 00 000 8";

в пункте 1.3.1.2:

слова "видимого света;" заменить словами "видимого света";  
дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.

Пункт 1.3.1.2 не применяется к материалам, специально разработанным или определенным для применения в лазерной маркировке или сварке полимеров;"

---

код ТН ВЭД "3910 00 000 9" заменить кодами ТН ВЭД "3910 00 000 2; 3910 00 000 8";  
в пункте 1.3.1.3:  
в пункте 1.3.1.3.5 код ТН ВЭД "3919 90 900 0" заменить кодом ТН ВЭД "3919 90 000 0";  
после технического примечания дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.  
Пункт 1.3.1.3 не применяется к  
материалам в жидком виде";

в пункте 5.1.1.1:  
в подпункте "б" слово "частоты" заменить словом "канала";  
после примечания к пункту дополнить техническим примечанием следующего содержания:

"Техническое примечание.  
Время переключения канала - время  
(задержка по времени), необходимое  
для перехода с одной приемной частоты  
на другую для достижения диапазона  
частот в пределах  $\pm 0,05\%$  от  
значения конечной определенной  
приемной частоты. Изделия, имеющие  
заданный приемный частотный диапазон  
в пределах менее  $\pm 0,05\%$  около их  
центральной частоты, определяются как  
неспособные к переключению частоты  
канала (часть 1 категории 5)";

пункт 5.1.1.2 изложить в следующей редакции:

- "5.1.1.2. Оборудование, противодействующее  
самодельным взрывным устройствам, и  
сопутствующее оборудование:
- 5.1.1.2.1. Радиочастотное (RF) передающее 8517 62 000 9;  
оборудование, не определенное в 8517 69 900 0;  
пункте 5.1.1.6 раздела 1, 8526 10 000 9  
разработанное или модифицированное  
для преждевременного приведения в  
действие самодельных взрывных  
устройств или предотвращения их  
инициирования;
- 5.1.1.2.2. Оборудование, использующее методы, 8517 62 000 9;  
разработанные для поддержания линии 8517 69 900 0;  
радиосвязи на тех же частотных 8526 10 000 9";  
каналах, на которых осуществляется  
передача находящимся вблизи  
оборудованием, определенным в пункте  
5.1.1.2.1

в пункте 6.1.1.1.1 слова "системы обнаружения" заменить словами "системы или передающие и  
приемные антенные решетки, разработанные для обнаружения";  
в пункте 6.1.1.1.2.1:  
в подпункте "в":  
в абзаце третьем слова "поли(винилиденфторид-тетрафторэтилен)); или" заменить словами

---



"поли(винилиденфторид-тетрафторэтилен));";  
в абзаце четвертом слово "материалов" заменить словом "материалов";  
дополнить абзацами следующего содержания:

"пьезоэлектрические монокристаллы из ниобата свинца-магния/титаната свинца (например,  $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3-PbTiO_3$  или PMN-PT), выращенные из твердого раствора; или пьезоэлектрические монокристаллы из ниобата свинца-индия/ниобата свинца-магния/титаната свинца (например,  $Pb(In_{1/2}Nb_{1/2})O_3-Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3-PbTiO_3$  или PIN-PMN-PT), выращенные из твердого раствора";

в примечании слова "этого оборудования;" заменить словами "этого оборудования";  
дополнить пункт техническим примечанием следующего содержания:

"Техническое примечание.  
Гидрофоны состоят из одного или более чувствительных элементов, формирующих один акустический выходной канал.  
Гидрофоны, которые включают множество элементов, могут называться гидрофонной группой;";

в пункте 6.1.1.1.2.2:  
в подпункте "е" слова "в пункте 6.1.1.1.2.1 раздела 1;" заменить словами "в пункте 6.1.1.1.2.1 раздела 1; или";  
дополнить пункт подпунктом "ж" и техническим примечанием к нему следующего содержания:

"ж) гидроакустические датчики на основе акселерометров, определенные в пункте 6.1.1.1.2.7 раздела 1

Техническое примечание.  
Гидрофонные решетки состоят из нескольких гидрофонов, формирующих многочисленные акустические выходные каналы;";

в пункте 6.1.1.1.2.4:  
в абзаце первом слово "системы" заменить словами "гидрофонные решетки";  
в подпункте "а" слова "в пункте 6.1.1.1.2.1 раздела 1; или" заменить словами "в пункте 6.1.1.1.2.1 раздела 1;";  
в абзаце третьем подпункта "б" слово "решеток;" заменить словами "решеток; или";  
дополнить пункт подпунктом "в" следующего содержания:

"в) объединяющие гидроакустические датчики на основе акселерометров, определенные в пункте 6.1.1.1.2.7 раздела 1;";

в пункте 8.1.2 коды ТН ВЭД "8479 89 970 9" и "8543 70 900 9" заменить соответственно кодами ТН ВЭД

---

"8479 89 970 8" и "8543 70 900 0";

в примечании к пункту 9.5 слова "как технологии, применяемые для ремонта, модернизации" заменить словами "для ремонта".

4. В разделе 4:

в пунктах 1.2.1.1 и 1.2.1.2 коды ТН ВЭД "8430 41 000 0; 8430 49 000 0" заменить кодами ТН ВЭД "8430 41 000; 8430 49 000";

в пункте 3.1.1 код ТН ВЭД "8483 90 200 0" заменить кодом ТН ВЭД "8483 90 200 9";

в пунктах 3.2.1.1.1 и 3.2.1.1.2 код ТН ВЭД "8542 31 900 1" заменить кодом ТН ВЭД "8542 31 901 1";

в пункте 4.5:

в пунктах 4.5.7 и 4.5.8 слова "разработки, производства или применения" заменить словами "разработки или производства";

дополнить пунктом 4.5.10 следующего содержания:

"4.5.10. Технологии разработки или производства систем и оборудования, определенных в пунктах 4.1.1 - 4.1.4";

в пункте 5.1.2 коды ТН ВЭД "8517 61 000 9" и "8525 60 000 0" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "8517 61 000 2; 8517 61 000 8" и "8525 60 000 9";

в пункте 9.1.1 коды ТН ВЭД "8421 39 200 9; 8421 39 900 0" заменить кодами ТН ВЭД "8421 39 200 8; 8421 39 800 9";

в пункте 9.3.2 код ТН ВЭД "2530 90 980 0" заменить кодом ТН ВЭД "2530 90 000 0";

в пункте 9.3.3 код ТН ВЭД "3504 00 000 0" заменить кодом ТН ВЭД "3504 00";

в пункте 10.2.4 цифры "10.3.9" заменить цифрами "10.3.8";

пункт 10.5 и примечания к нему изложить в следующей редакции:

"10.5. Пиротехнические изделия 3604 10 000 0;  
3604 90 000 0";

Примечания:

1. Для целей пункта 10.5 пиротехнические изделия определяются в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности пиротехнических изделий" (ТР ТС 006/2011), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. N 770.

2. Пункт 10.5 не применяется к пиротехническим изделиям:

а) специально разработанным или модифицированным для военного применения;

б) входящим в состав штатного оборудования, установленного в системах пожаротушения, в автомобильном транспорте, на морских, речных или воздушных судах, а также в космических аппаратах, и (или) используемым для обеспечения их эксплуатации;

в) I - III классов опасности в соответствии с указанным в пункте 1 техническим регламентом

---

пункт 10.5.1 исключить.

5. В разделе 5:

в пункте 1.4.2 коды ТН ВЭД "8517 61 000 9" и "8525 60 000 0" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "8517 61 000 2; 8517 61 000 8" и "8525 60 000 9";

в пункте 2.1.1 коды ТН ВЭД "8802 20 000 0; 8802 30 000 8; 8802 40 001 9" и "8802 40 009 9" заменить соответственно кодами ТН ВЭД "8802 20 000 1; 8802 20 000 9; 8802 30 000 7; 8802 40 001 8" и "8802 40 009 8";

в пунктах 3.1.1 - 3.1.3 код ТН ВЭД "9306 30 970 0" заменить кодом ТН ВЭД "9306 30 900 0";

в пункте 3.3.4 код ТН ВЭД "2933 99 300 0" заменить кодом ТН ВЭД "2933 99 800 1";

в пункте 4.2.3 код ТН ВЭД "8543 70 900 9" заменить кодом ТН ВЭД "8543 70 900 0";

пункт 4.5.1 и примечания к нему изложить в следующей редакции:

"4.5.1. Пиротехнические изделия 3604 10 000 0;  
3604 90 000 0";

Примечания:

1. Для целей пункта 4.5.1 пиротехнические изделия определяются в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза "О безопасности пиротехнических изделий" (ТР ТС 006/2011), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. N 770.

2. Пункт 4.5.1 не применяется к пиротехническим изделиям:

а) специально разработанным или модифицированным для военного применения;

б) входящим в состав штатного оборудования, установленного в системах пожаротушения, в автомобильном транспорте, на морских, речных или воздушных судах, а также в космических аппаратах, и (или) используемым для обеспечения их эксплуатации;

дополнить пунктом 4.5.2 следующего содержания:

"4.5.2. Пиротехнические составы 3602 00 000 0";

в пункте 5.1.1 код ТН ВЭД "8428 90 950 0" заменить кодом ТН ВЭД "8428 90 900 0";

в пункте 5.2.2 код ТН ВЭД "8479 89 970 9" ТН ВЭД "8479 89 970 8";

в пункте 6.1.2 код ТН ВЭД "8428 90 950 0" ТН ВЭД "8428 90 900 0";

пункт 7.1.1 исключить;

в пункте 7.1.2:

код ТН ВЭД "4015 19 900 0" заменить "4015 19 000 0";

примечание изложить в следующей редакции:

"Примечание.

Пункт 7.1.2 не применяется к снаряжению, удовлетворяющему любому из следующих требований:

а) специально разработанному или модифицированному для военного

применения; или  
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:  
в горном деле;  
при работе в карьерах;  
в сельском хозяйстве;  
в фармацевтической промышленности;  
в медицинской промышленности;  
в ветеринарии;  
при работах по охране окружающей среды;  
при сборе и утилизации отходов;  
в пищевой промышленности";

в техническом примечании слова "Пункты 7.1.1 и 7.1.2 включают снаряжение и его компоненты, которые были сертифицированы, либо их" и "или его компоненты используются" заменить соответственно словами "Пункт 7.1.2 включает снаряжение, которое было сертифицировано, либо его" и "используется"; пункт 7.1.4 и примечание к нему изложить в следующей редакции:

"7.1.4. Бронежилеты и специально разработанные для них компоненты 6211 43 900 0";

Примечание.  
Пункт 7.1.4 не применяется к бронежилетам:  
а) которые ввозятся пользователем для собственной индивидуальной защиты;  
б) специально разработанным или модифицированным для военного применения;

в пункте 7.1.5 коды ТН ВЭД "8421 39 200 9; 8421 39 900 0" заменить кодами ТН ВЭД "8421 39 200 8; 8421 39 800 9".

6. В примечаниях к Списку:

в абзаце втором раздела II слова "и ремонта товаров" заменить словами "или ремонта товаров";  
в разделе III:

абзац первый изложить в следующей редакции:

"По Списку не контролируется любое из следующего программного обеспечения:";

в подпункте "б" пункта 1 слово "или" исключить;

пункт 2 изложить в следующей редакции:

"2. Находящееся в общественной сфере; или";

дополнить пунктом 3 следующего содержания:

"3. Минимально необходимый объектный код для сборки, эксплуатации, технического обслуживания (контроля) или ремонта тех товаров, на экспорт которых получено необходимое разрешение.

Примечание.

По пункту 3 общего примечания по программному обеспечению не освобождается от контроля программное обеспечение, контролируемое по части 2 категории 5 (Защита информации).";

в разделе IV:

в пункте 13 слова "были сделаны" заменить словом "являются";

в пункте 23 слова "категория 3 и часть 1 категории 5" заменить словами "категория 3";

пункт 34 изложить в следующей редакции:

"34) дирижабль - летательный аппарат, который поддерживает полет при помощи оболочки, наполненной газом (обычно гелий, раньше водород) легче воздуха (категория 9);";

пункт 36 изложить в следующей редакции:

"36) диффузионная сварка - соединение в твердой фазе по крайней мере двух отдельных изделий из металла в единое целое с прочностью соединения, эквивалентной прочности материала с более низкими характеристиками, где основным механизмом соединения является взаимная диффузия атомов через контактную поверхность (категории 1, 2 и 9);";

пункт 37 изложить в следующей редакции:

"37) длительность импульса - длительность импульса излучения лазера, измеренная между точками половинной мощности на переднем и заднем фронтах отдельного импульса (категория 6);";

пункт 38 исключить;

в пункте 39 слова "категория 6" заменить словами "категории 3 и 6";

пункт 60 дополнить примечанием следующего содержания:

"Примечание.

Термин "криптография" не включает в себя методы постоянного сжатия данных или кодирования";

дополнить пунктами 74.1 и 74.2 следующего содержания:

"74.1) механизм запуска маски частоты (триггер маски частоты) - для анализаторов сигналов механизм, который при запуске способен выбирать частотный диапазон срабатывания, в том числе ниже установленной полосы захвата, при этом игнорируя другие сигналы, которые могут также присутствовать в той же полосе захвата. Механизм запуска маски частоты может содержать более одного независимого набора ограничений (категория 3);

74.2) механический гироскоп с вращающимся ротором - гироскоп, который использует непрерывно вращающуюся массу для измерения углового перемещения (категория 7);";

дополнить пунктом 87.1 следующего содержания:

"87.1) программное обеспечение несанкционированного доступа в компьютерные сети - программное обеспечение, специально разработанное или модифицированное для того, чтобы избежать обнаружения средствами контроля или уничтожить защитные контрмеры ЭВМ или других сетевых устройств и осуществляющее любые из следующих функций:

а) извлечение данных или информации из ЭВМ или сетевых устройств либо видоизменение системы или данных пользователя; или

б) изменение стандартного режима работы программы или процесса обработки данных, позволяющее выполнять инструкции, получаемые извне (категория 4).

Примечания:

1. Программное обеспечение несанкционированного доступа в компьютерные сети не включает в себя любое из следующего:

а) гипервизоры (программы управления операционными системами), программы отладки или программные средства обратного проектирования;

б) программное обеспечение технических средств защиты авторских прав; или

в) программное обеспечение, разработанное для установки производителями, сетевыми администраторами или пользователями с целью отслеживания ресурсов или восстановления системы.

2. Сетевые устройства включают в себя мобильные устройства и чувствительные измерительные приборы.

Технические примечания:

1. Средства контроля: программное обеспечение или аппаратные средства, которые контролируют поведение системы или процессы, происходящие в устройстве. Они включают в себя антивирусные продукты, конечные продукты обеспечения безопасности, продукты обеспечения персональной безопасности, системы обнаружения взлома, системы предотвращения взлома либо аппаратные или программные средства межсетевой защиты.

2. Защитные контрмеры: методы, разработанные для обеспечения безопасного использования кода, такие как предотвращение использования данных, перемешивание адресов адресного пространства (технология ASLR) или "игра в песочнице" (механизм обеспечения безопасности подкачанных из сети или полученных по электронной почте программ, предусматривающий изоляцию на время выполнения загружаемого кода в ограниченную среду - "песочницу");";

в пункте 94 слова "категория 9" заменить словами "общее примечание по программному

---

обеспечению";

пункты 102 и 105 исключить;

в подпункте "б" пункта 108 слова "офис или автомобиль" заменить словами "офис или автомобиль и близлежащее пространство вокруг них";

пункт 109 изложить в следующей редакции:

"109) пиковая мощность - максимальная мощность, достигнутая в течение длительности импульса (категория 6);";

в пункте 115 слова "или VDI/VDE 2617" исключить;

пункт 116 исключить;

пункт 118 изложить в следующей редакции:

"118) полоса частот в реальном масштабе времени - для анализаторов сигналов наиболее широкий диапазон частот, для которых анализатор может непрерывно преобразовывать временные данные в частотные результаты с помощью метода Фурье или других дискретных временных преобразований, обрабатывающих все входящие в данный момент времени сигналы без пробелов или эффектов обработки методом окна с сокращением измеряемой амплитуды более чем на 3 дБ ниже фактической амплитуды сигнала при выводе или отображении преобразованных данных (категория 3);";

пункт 122 изложить в следующей редакции:

"122) пригодное для применения в космосе - все, что спроектировано, изготовлено и посредством успешных испытаний допущено к эксплуатации на абсолютной высоте полета над поверхностью Земли 100 км или выше (категории 3, 6 и 7, а также категория 4 раздела 4).

Примечание.

Отнесение определенного товара к пригодному для применения в космосе на основании проведенного испытания не значит, что другие товары в той же самой производственной линейке или модельном ряду также пригодны для применения в космосе, если они не испытаны по отдельности";

в подпункте "г" пункта 142 слова "категории 2 и 8" заменить словами "категории 2 и 8, а также категории 5 и 6 раздела 5";

дополнить пунктом 148.1 следующего содержания:

"148.1) система стандартов безопасности труда - комплекс взаимосвязанных стандартов, содержащих требования, нормы и правила, направленные на обеспечение безопасности, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда, кроме вопросов, регулируемых трудовым законодательством (категория 1, а также категория 7 раздела 5);";

пункт 160 изложить в следующей редакции:

"160) средняя выходная мощность - отношение полной выходной энергии лазера в джоулях ко времени в секундах, за которое испускается ряд последовательных импульсов. Для ряда эквидистантных импульсов средняя выходная мощность равна произведению полной выходной энергии лазера в единичном импульсе в джоулях на частоту импульса лазера в герцах (категория 6);";

дополнить пунктом 168.1 следующего содержания:

"168.1) трехмерная интегральная схема - набор интегрированных полупроводниковых кристаллов, имеющих межслойные переходные отверстия, полностью проходящие как минимум через один кристалл, для создания соединения между кристаллами (категория 3);";

в пункте 174 слово "измерение" заменить словом "изменение";

пункт 188 исключить.

---