

О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Республики Казахстан от 5 февраля 2008 года № 104 "Об утверждении номенклатуры (списка) продукции, подлежащей экспортному контролю"

Утративший силу

Постановление Правительства Республики Казахстан от 20 декабря 2013 года № 1372. Утратило силу постановлением Правительства Республики Казахстан от 14 июля 2023 года № 592.

Сноска. Утратило силу постановлением Правительства РК от 14.07.2023 № 592 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в постановление Правительства Республики Казахстан от 5 февраля 2008 года № 104 "Об утверждении номенклатуры (списка) продукции, подлежащей экспортному контролю" (САПП Республики Казахстан, 2008 г., № 5, ст. 57) следующие изменения и дополнения:

в номенклатуре (списке) продукции, подлежащей экспортному контролю, утвержденной указанным постановлением:

в разделе "Товары и технологии двойного применения (назначения)":

в подразделе "Определение терминов используемых в списке":

термин "Летательный аппарат" (1 7 9) изложить в следующей редакции:

"Летательные аппараты" (1, 7, 9) – летательные аппараты с неподвижным крылом, поворотным крылом, вращающимся крылом (вертолет), поворотным несущим винтом или крылом изменяемой стреловидности.";

термин "Композиционный материал" (1 2 6 8 9) изложить в следующей редакции:

"Композиционный материал" (1, 2, 6, 8, 9) – "матрица" и дополнительная фаза или дополнительные фазы, состоящие из частиц, нитевидных кристаллов, волокон или их любой комбинации, разработанные для определенной цели или целей.";

термин "Изоляция" (9) изложить в следующей редакции:

"Изоляция" (9) применяется для компонентов ракетных двигателей, то есть, корпус, сопло, воздухозаборники, заглушки корпуса, и включает пластины вулканизированной или полувулканизированной резиновой смеси с содержанием

изоляционного и огнеупорного материала. Может также включать защитную изоляцию или прокладки для снятия напряжений.";

термин "Внутренняя обшивка" (9) изложить в следующей редакции:

"Внутреннее покрытие" (9) – применяется для прослойки между твердым ракетным топливом и корпусом или изоляционной прокладкой. Обычно это изоляционный или огнеупорный материал на основе жидкого полимера, например, углеродонаполненного полибутадиена с концевыми гидроксильными группами (ПКГГ), или другого полимера с распыляемыми или помещенными внутрь корпуса вулканизационными добавками.";

термин "Лазер" (0 2 3 5 6 7 8 9) изложить в следующей редакции:

"Лазер" (0, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9) – совокупность компонентов, которые создают когерентное как в пространстве, так и во времени световое излучение, усиливаемое посредством стимулированной эмиссии излучения.";

особое примечание к термину "Лазер" изложить в следующей редакции:

"Особое примечание: См. также: "Химический лазер"; "Лазер сверхвысокой мощности"; "Перестраиваемый лазер.";

термин "Ракета" изложить в следующей редакции:

"Реактивные снаряды" (1, 3, 6, 7, 9) – полные ракетные системы и беспилотный летательный аппарат, способные доставлять груз весом не менее 500 кг на расстояние не менее 300 км.";

термин "Производственное оборудование" (1 7 9) изложить в следующей редакции:

"Производственное оборудование" (1, 7, 9) – инструментальные средства, образцы, зажимные приспособления, оправки, валики, плашки, арматура, механизмы для регулировки, оборудование для тестирования, другое оборудование и компоненты для него, специально разработанные или модифицированные для "разработки" или для одного или более этапов "производства.";

термин "Производственные установки" (7 9) изложить в следующей редакции:

"Производственные установки" (7, 9) – "производственное оборудование" и специально разработанное для него программное обеспечение, устанавливаемое в процессе монтажа для "разработки" или для одного или более этапов "производства";

термин "Требуемая" изложить в следующей редакции:

"Требуемая" (1 – 9) – применительно к "технологии" означает только ту часть технологии, которая позволяет достигнуть или превысить контролируемые уровни, характеристики или функции. Такая "требуемая" "технология" может содержаться в различных товарах.";

термин "Космические аппараты" (7, 9) изложить в следующей редакции:

"Космические аппараты" (7, 9) – активные и пассивные спутники и космические зонды";

дополнить терминами следующего содержания:

"Системы FADEC" (7, 9) (полностью автономные электронно-цифровые системы управления двигателем) – цифровая электронная система управления газотурбинными двигателями, которая может автономно управлять двигателем на протяжении всего эксплуатационного диапазона двигателя, как в нормальных, так и в аварийных условиях с момента его запуска до остановки.

"Беспилотный летательный аппарат" ("БПЛА") (9) – любой летательный аппарат, способный взлетать и поддерживать контролируемый полет и аэронавигацию без присутствия человека на борту.";

в подразделе "Категория 1 Материалы, химикаты, "микроорганизмы" и "токсины":

часть 1A005 "Бронежилеты и специально предназначенные компоненты, изготовленные не по военным стандартам или спецификациям и не равноценные им в исполнении." дополнить Примечанием 3 следующего содержания:

"Примечание 3: Пункт 1A005 не применяется к бронежилетам, предназначенным для защиты от травмирующих ударов ножа, заостренного шипа, иглы или тупых предметов.";

дополнить частями 1A006, 1A007 и 1A008 следующего содержания:

"1A006 Оборудование, специально разработанное или модифицированное для обезвреживания указанных ниже самодельных взрывных устройств и специально предназначенные для него компоненты и приспособления:

- a. Дистанционно управляемые транспортные средства.
- b. "Разрыватели".

Техническое примечание:

"Разрыватели" – устройства, специально разработанные для предотвращения срабатывания взрывного устройства путем воздействия жидкостью, твердым или хрупким снарядом.

N.B. Описание оборудования, специально предназначенного для военного применения, а именно для обезвреживания самодельных взрывных устройств, приведено также в п. ML4.

Примечание: Пункт 1A006 не применяется к оборудованию, если таковое управляется оператором.

1A007 Оборудование и устройства, специально разработанные для инициации зарядов и устройств, содержащих энергетические материалы, под воздействием электрических средств, как то:

а. Пульты управления запуском детонаторами взрывных устройств, разработанные для приведения в действие детонаторов взрывных устройств, указанных в пункте 1А007 б.

б. Электродетонаторы взрывных устройств:

1. Детонаторы с взрывающимся мостиком (ЕВ);
2. Детонаторы с взрывающейся перемычкой из провода (ЕВW);
3. Детонаторы с ударником;
4. Инициаторы с взрывающейся фольгой (ЕFІ);

Техническое примечание:

1. Вместо термина "детонатор" иногда употребляется термин "инициатор" или "запал".

2. Применительно к пункту 1А007.б. во всех описанных в нем детонаторах используется небольшой электрический проводник (мостик, взрывающийся повод или фольга), который испаряется во время взрыва, когда через него проходит короткий сильноточный электрический импульс. В детонаторах безударного действия взрывающийся проводник инициирует химическую детонацию в контактирующем с ним чувствительном взрывчатом веществе, таком как РЕТМ (пентаэритритолтетранитрат). В детонаторах ударного действия вызванное взрывом испарение электрического проводника приводит в действие боек или пробойник, который воздействует на взрывчатое вещество и инициирует химическую детонацию. В некоторых конструкциях ударник приводится в действие магнитным полем. Термин "детонатор с взрывающейся фольгой" может относиться как к детонаторам с взрывающимся мостиком, так и к детонаторам ударного действия.

N.B. Оборудование и устройства, специально предназначенные для военного использования, описаны в Военном списке (ML).

1А008 Заряды, устройства и компоненты:

а. "Кумулятивные заряды", имеющие все нижеперечисленные характеристики :

1. Количество нетто взрывчатого вещества (КНВ) более 90 г; и
2. Наружный диаметр оболочки 75 мм и более;

б. Линейные кумулятивные заряды для перебивания элементов конструкции, имеющие все нижеперечисленные характеристики, а также специально разработанные для них компоненты:

1. Заряд взрывчатого вещества более 40 г/м; и
2. Ширина, равная 10 мм или более;

с. Детонирующие шнуры с содержанием взрывчатого вещества в сердцевине более 64 г/м;

d. Пирошпангоуты, за исключением предусмотренных в пункте 1A008. b. и разрывные заряды, имеющие КНВ более 3,5 кг.

Примечание: К зарядам и устройствам, определенным в пункте 1A008 относятся только такие, которые содержат "взрывчатые вещества", перечисленные в Приложении к Категории 1, и их смеси.

Техническое примечание:

"Кумулятивные заряды" – взрывные заряды, имеющие специальную форму, позволяющую направлять действие взрывной волны.";

часть 1D101 изложить в следующей редакции:

"1D101 "Программное обеспечение", специально разработанное или модифицированное для "использования" продукции, подлежащих контролю согласно п. 1B101, 1B102, 1B115, 1B117, 1B118 или 1B119.";

часть 1D103 изложить в следующей редакции:

"1D103 "Программное обеспечение", специально разработанное или модифицированное для уменьшения видимости объекта, например радиолокационной отражательной способности, видимости в диапазоне ультрафиолетовых/инфракрасных волн и акустическая заметность.";

часть 1E101 изложить в следующей редакции:

"1E101 "Технологии" в соответствии с общим технологическим примечанием для "использования" продукции, подлежащих контролю согласно пунктам 1A102, 1B001, 1B101, 1B102, 1B115 – 1B119, 1C001, 1C101, 1C107, 1C111 – 1C118, 1D101 или 1D103.";

часть 1E102 изложить в следующей редакции:

"1E102 "Технологии" в соответствии с общим технологическим примечанием для "разработки" "программного обеспечения", подлежащего контролю согласно п. 1D001, 1D101 или 1D103.";

часть 1E103 изложить в следующей редакции:

"1E103 "Технологии" для регулирования температуры, давления или атмосферы в автоклавах или гидроклавах при "производстве" "композиционных материалов" или частично обработанных "композиционных материалов.";

часть 1E104 изложить в следующей редакции:

"1E104 "Технологии", связанные с "производством" материалов пиролитическим способом путем подачи на форму, оправку или иную подложку газовой струи, содержащей вещества, разлагающиеся в диапазоне температур от 1573 К (1300⁰С) до 3173 К (2900⁰С) при давлении от 130 Па до 20 кПа.

Примечание: Пункт 1E104 включает "технологии" получения газовой среды необходимого состава, с определенной скоростью потока, технологическую последовательность и параметры регулирования процесса.";

в подразделе "Категория 2 Обработка материалов":

после части 2A001 дополнить частью 2A101 следующего содержания:

"2A101 Шариковые подшипники, отличные от указанных в 2A001, имеющие все допуски, устанавливаемые в соответствии с ISO 492 Класс допуска 2 (или ANSI / ABMA Std 20 класс допуска ABEC-9 или другие национальные эквиваленты), или лучше, и имеющие все следующие характеристики:

- a. Внутреннее кольцо диаметром отверстия от 12 до 50 мм;
- b. Наружное кольцо диаметром отверстия от 25 до 100 мм;
- c. Ширина между 10 и 20 мм."

часть 2B104 изложить в следующей редакции:

"2B104 Изостатические прессы", кроме подлежащих контролю согласно пункту 2B004, имеющие все следующие характеристики:

Особое примечание: См. также 2B204.

- a. Максимальное рабочее давление 69 МПа и более;
- b. Разработанные для достижения и поддержания контролируемой температуры в камере 873 К (600⁰С) и выше; и
- c. Имеющие рабочую камеру с внутренним диаметром 254 мм и более.

2B104

8462 99 200 09

8462 99 800 ";

часть 2B105 изложить в следующей редакции:

"2B105 Печи для осаждения химических элементов из паровой фазы (CVD), кроме указанных в пункте 2B005.а., специально разработанные или модифицированные для уплотнения углерод-углеродных композиционных материалов.

2B105

8462 99 200 9

8462 99 800 ";

часть 2B109 изложить в следующей редакции:

"2B109 Обкатные вальцовочные станки, кроме указанных в пункте 2B009, и специально сконструированные компоненты, такие как:

Особое примечание: См. также 2B209.

- a. Обкатные вальцовочные станки, имеющие все следующие характеристики:
 - 1. Согласно технической спецификации производителя могут быть оснащены блоками "числового программного управления" или компьютерным управлением, даже если соответствующее электронное оборудование не поставляется вместе со станками или компонентами для них; и
 - 2. Две и более оси, которые могут быть совместно скоординированы для "контурного управления".

в. Компоненты, специально предназначенные для гибочных станков, подлежащих контролю согласно п. 2В009 или 2В109.а.

Примечание: По пункту 2В109 не контролируются станки, которые не могут применяться в производстве двигательных установок и оборудования, (например, корпуса двигателя) для систем, указанных в пунктах 9А005, 9А007.а. или 9А105.а.

Техническое примечание:

Станки, объединяющие вальцовочные и гибочные функции, для целей пункта 2В109 рассматриваются как вальцовочные станки.

2В109	8462 29 100 0
	8463 90 000 0
	8462 21
	8462 29
	8462 99 800
	8462 99 800 9 ";

часть 2В116 изложить в следующей редакции:

"2В116 Системы для вибрационных испытаний, оборудование и компоненты для них:

а. Системы для вибрационных испытаний, использующие методы управления с обратной связью или с замкнутым контуром и включающие цифровой контроллер, способные создавать виброперегрузки в 10 g (среднеквадратичное значение) и более в диапазоне частот от 20 Гц до 2 кГц с толкающим усилием 50 кН и более, измеренным в режиме "чистого стола";

в. Цифровые контроллеры в сочетании со специально разработанным программным обеспечением, имеющие "ширину полосы пропускания в реальном масштабе времени" более 5 кГц, сконструированные для использования в системах для вибрационных испытаний, указанных в пункте 2В 116.а.;

Техническое примечание: В пункте 2В116.в. под "шириной полосы пропускания в реальном масштабе времени" понимается максимальная скорость, с которой контроллер может выполнить полный цикл забора образцов, обработки данных и передачи сигналов управления.

с. Вибрационные толкатели (вибраторы) с соответствующими усилителями или без них, способные передавать усилие в 50 кН и более, измеренное в режиме "чистого стола", и пригодные для применения в системах для вибрационных испытаний, описанных в пункте 2В116.а.;

д. Механические и электронные компоненты, разработанные для объединения большого числа блоков вибраторов в систему, способную передавать общее усилие в 50 кН, измеренное в режиме "чистого стола", и

пригодные для применения в испытательных системах, описанных в пункте 2В116. а.

Техническое примечание: Применительно к пункту 2В116 "чистый стол" означает плоский стол или поверхность без деталей крепления или монтажа.

2В116 а.	9031 20 000 0
2В116 b.	8537 10 100 0
	8537 10 910
	8537 10 990 0
	8537 20
2В116 с.	9031 90 850 0
2В116 d.	9031 20 000 0
	9031 90 850 0 ";

часть 2В117 изложить в следующей редакции:

"2В117 Оборудование и контрольное оборудование, за исключением указанного в пунктах 2В004, 2В005.а., 2В104 или 2В105, разработанное или модифицированное для уплотнения и пиролиза композитных материалов сопел ракетных двигателей и наконечников возвращаемых аппаратов.

2В117	8803 90 200 0
	8803 90 300 0 ";

часть 2В120 изложить в следующей редакции:

"2В120 Имитаторы движения или столы вращения, обладающие всеми из следующих характеристик:

а. Две и более оси;

б. Разработанные или модифицированные для оснащения токосъемными кольцами или бесконтактными устройствами, способными передавать электрическую энергию и/или информацию сигнала; и

с. Имеющие какие-либо из следующих характеристик:

1. Для любой из осей имеющие все из ниже перечисленного:

а. Способные развивать скорости 400 град/с и более либо 30 град/с и менее; и

б. Имеющие разрешение по скорости 6 град/с и менее, точность 0,6 град/с и менее;

2. Имеющие нижний предел стабильности по скорости, плюс-минус 0,05% и лучше (менее) на усредненном участке 10 градусов и более; или

3. "Точность" позиционирования, равную 5 угловым секундам и менее (лучше).

Примечание 1: Пункт 2В120 не контролирует столы вращения, специально разработанные или модифицированные для станков или медицинского

оборудования. Об устройствах управления поворотных столов для станков см. пункт 2B008.

Примечание 2: Подлежат контролю имитаторы движения или поворотные столы, указанные в пункте 2B120, независимо от того, установлены токосъемные кольца или бесконтактные устройства на момент экспорта или нет.

2B120

8805 21 000 0

9031 20 000 0 ";

часть 2B121 изложить в следующей редакции:

"2B121 Столы для позиционирования (оборудование, обеспечивающее возможность точного поворотного позиционирования по любой оси), за исключением указанных в пункте 1B120, имеющие все следующие характеристики:

а. Две и более оси; и

б. "Точность" позиционирования, равную 5 угловым секундам и менее (лучше).

Примечание: Пункт 2B121 не контролирует столы вращения, специально разработанные или модифицированные для станков или медицинского оборудования. Об устройствах управления на поворотных столах для станков см. пункт 2B008.

2B121

8805

9031 20 000 0 ";

часть 2B122 изложить в следующей редакции:

"2B122 Центрифуги, способные развивать ускорения свыше 100 g и разработанные или модифицированные для оснащения токосъемными кольцами или бесконтактными устройствами, способными передавать электрическую энергию и/или информацию сигнала.

Примечание: Подлежат контролю центрифуги, указанные в пункте 2B122, независимо от того, установлены на них токосъемные кольца или бесконтактные устройства на момент экспорта или нет.

2B122

8421 19 700 9

8401

8421 19

9031 20 000 0 ";

часть 2D101 изложить в следующей редакции:

"2D101 "Программное обеспечение", специально разработанное или модифицированное для "применения" оборудования, указанного в 2B104, 2B105, 2B109, 2B116, 2B117 или 2B119 – 2B122.

Особое примечание: См. также 9D004.

2D101

8523 80

8523 80 0";

часть 2E101 изложить в следующей редакции:

"2E101 "Технологии" в соответствии с общим технологическим примечанием для "применения" оборудования или "программного обеспечения", указанного в пунктах 2B004, 2B009, 2B104, 2B109, 2B116, 2B119 - 2B122 или 2D101.";

в подразделе "Категория 3 Электроника":

часть 3A001 "Электронные компоненты, такие, как:": дополнить абзацами g и h следующего содержания:

"g. Твердотельные импульсные силовые коммутационные тиристорные устройства и "тиристорные модули" с электрическим, оптическим или электронно-эмиссионным управлением переключением, имеющие любую из следующих характеристик:

1. Максимальную скорость нарастания отпирающего тока (di/dt) более 30 000 А/мкс и напряжение в замкнутом состоянии более 1100 В; или

2. Максимальную скорость нарастания отпирающего тока (di/dt) более 2000 А/мкс и все нижеследующие характеристики:

a. Импульсное напряжение в замкнутом состоянии 3000 В и более; и

b. Максимальный ток в импульсе (ударный ток) более 3000 А;

Примечание 1: Пункт 3A001g включает:

кремниевые управляемые тиристоры (SCR)

электрически управляемые тиристоры (ЕТТ)

светоуправляемые тиристоры (LТТ)

коммутируемые по затвору запираемые тиристоры (IGCT)

запираемые тиристоры (GTO)

МОП-управляемые тиристоры (МОП-структуре металл-оксид-полупроводник)

полупроводниковые коммутаторы марки Solidtron

Примечание 2: Пункт 3A001g не применяется к тиристорным устройствам и "тиристорным модулям", интегрированным в оборудование, предназначенное для применения в железнодорожном транспорте или "гражданских летательных аппаратах."

Особое примечание:

В контексте пункта 3A001g "тиристорный модуль" содержит одно или несколько тиристорных устройств.

h. Твердотельные, полупроводниковые силовые переключатели, диоды или "модули", имеющие все нижеследующие характеристики:

1. Максимальную номинальную рабочую температуру перехода выше 488 К (215°C);

2. Периодическое импульсное напряжение в замкнутом состоянии (блокирующее напряжение) более 300 В; и

3. Непрерывный ток более 1 А.

Примечание 1: В пункте 3A001 h периодическое импульсное напряжение в замкнутом состоянии включает напряжение источника, напряжение коллектор-эмиттер, периодическое импульсное обратное напряжение и периодическое импульсное блокирующее напряжение в замкнутом состоянии.

Примечание 2: Пункт 3A001 h включает:

полевые транзисторы с управляющим p – n переходом (JFET)

полевые транзисторы с вертикальным p – n переходом (VJFET)

полевые транзисторы со структурой металл-оксид-проводник (MOSFET)

двухдиффузионные полевые транзисторы со структурой МОП (DMOSFET)

биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT)

транзисторы с высокой подвижностью электронов (HEMT)

биполярные плоскостные транзисторы (BJT)

тиристоры и кремниевые управляемые тиристоры (SCR)

запираемые тиристоры (GTO)

тиристоры с эмиттерным запирающим (ETO)

регулируемые резистивные диоды

диоды Шоттки

Примечание 3: Пункт 3A001 h не применяется к переключателям, диодам или "модулям", встроенным в оборудование, предназначенное для применения в гражданском автомобильном, железнодорожном транспорте или "гражданских летательных аппаратах".

Специальное примечание:

Применительно к пункту 3A001 h, "модуль" состоит из одного или нескольких твердотельных полупроводниковых силовых переключателей или диодов.";

в части 3A101 "Электронное оборудование, устройства и компоненты, отличающиеся от описанных в пункте 3A001, такие как:": абзац а. изложить в следующей редакции:

"а. Аналого – цифровые преобразователи, пригодные для использования

в "реактивных снарядах" разработанные в соответствии с военными спецификациями для оборудования повышенной защищенности;"

дополнить частью 3A102 следующего содержания:

"3A102 "Тепловые батареи", разработанные или модифицированные для "реактивных снарядов".

Технические примечания:

1. В пункте 3A102 "тепловые батареи" определяются как батареи одноразового применения, содержащие в качестве электролита твердые непроводящие неорганические соли. Эти батареи содержат пиролитические материалы, которые при воспламенении расплавляют электролит и активируют батарею.

2. В пункте 3A102 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные воздушные летательные аппараты с дальностью более 300 км.;"

часть 3D101 изложить в следующей редакции:

"3D101 "Программное обеспечение", специально разработанное или модифицированное для "применения" оборудования, указанного в пункте 3A101.
b.

3D 8523 ";

часть 3E101 изложить в следующей редакции:

"3E101 "Технологии" в соответствии с общим технологическим примечанием для "применения" оборудования или "программного обеспечения", указанного в пунктах 3A001.а.1. или 2., 3A101, 3A102 или 3D101.;"

часть 3E102 изложить в следующей редакции:

"3E102 "Технологии", в соответствии с общим технологическим примечанием для "разработки" "программного обеспечения", подлежащего контролю согласно пункту 3D101.;"

в подразделе "Категория 5 Телекоммуникации и "защита информации":

часть 5A101 изложить в следующей редакции:

"5A101 Телеметрическое и телеконтрольное оборудование, включая наземное оборудование, разработанное или модифицированное для "реактивных снарядов"

Техническое примечание:

В пункте 5A101 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные воздушные летательные аппараты с дальностью более 300 км.

Примечание: По пункту 5A101 не подлежит контролю:

а. оборудование, предназначенное или модифицированное для пилотируемых летательных аппаратов или спутников;

б. наземное оборудование, предназначенное или модифицированное для применения на земле и на море;

с. Оборудование, разработанное для коммерческого, гражданского применения или "предназначенное для обеспечения безопасности" ГНСС (например, целостность данных, безопасность полетов).

5A101

8525

8543 70 900 0

9030 40 000 0 ";

часть 5D101 изложить в следующей редакции:

"5D101 "Программное обеспечение", специально разработанное или модифицированное для "применения" оборудования, указанного в 5A101.";

часть 5E101 изложить в следующей редакции:

"5E101 "Технологии" в соответствии с общим технологическим примечанием для "разработки", "производства" или "применения" оборудования, указанного в пункте 5A101.";

в подразделе "Категория 6 Датчики и лазеры":

часть 6A102 изложить в следующей редакции:

"6A102 Радиационно–стойкие детекторы (кремниевые), отличные от контролируемых по пункту 6A002, специально разработанные или модифицированные для защиты от ядерного эффекта воздействия (т.е. электромагнитных импульсов (ЭМИ), рентгеновского излучения, комбинированного воздействия взрыва и тепла), которые пригодны для использования в "реактивных снарядах", разработанные или способные работать при уровнях радиационной нагрузки (дозах) до 5×10^5 рад (кремний) и более.

Техническое примечание:

В пункте 6A102 "детектор" определяется как механическое, электрическое, оптическое или химическое устройство, которое автоматически идентифицирует и записывает или регистрирует воздействия, такие как изменение давления или температуры окружающей среды, электрические или электромагнитные сигналы или излучения, вызванные радиоактивным материалом. Сюда также входят приборы, действие которых основано на проведении только одного измерения.

6A102 9030 10 000 0 (кроме гражданской авиации) ";

часть 6A108 изложить в следующей редакции:

"6A108 Локационные системы и системы слежения, отличающиеся от контролируемых по пункту 6A008, как то:

а. РЛС и лазерные локационные системы, разработанные или модифицированные для использования в ракетах–носителях, описанных в пункте 9A004, или в ракетах–зондах, описанных в пункте 9A104;

Примечание: Пункт 6A108.а. включает следующее:

а. Оборудование для контурного картографирования;

- b. Оборудование на датчиках изображения;
- c. Оборудование (как цифровое так и аналоговое) для картографирования и параллелизации местности;
- d. Оборудование для доплеровской РЛС;

b. Высокоточные локационные системы, которые могут применяться в "реактивных снарядах", такие как:

1. Локационные системы, имеющие подсистемы обработки данных, используемые совместно с наземными или воздушными данными либо с данными, полученными со спутниковых навигационных систем, для обеспечения возможности определения в режиме реального времени положения и скорости во время полета;

2. Дальномерная радарная аппаратура, включающая в себя работающее в оптическом/инфракрасном диапазоне оборудование, имеющее все следующие характеристики:

a. Угловое разрешение лучше 1,5 миллирадиана (0,5 милс);

b. дальность 30 км и более с пространственным разрешением лучше 10 м СКО;

c. Разрешение по скорости лучше 3 м/с.

Техническое примечание:

В пункте 6A108.b. "реактивный снаряд" означает полные ракетные системы и беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.

6A108 a. 8526 10 000 9

6A108 b. 8526 10 000 9";

часть 6B108 изложить в следующей редакции:

"6B108 Импульсные локационные системы для измерения поперечного сечения, отличные от описанных в пункте 6B008, пригодные для использования в "реактивных снарядах" и их подсистемах.

Техническое примечание:

В пункте 6B108 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.

6B108 8526 10 000 (кроме гражданской авиации)";

часть 6D103 изложить в следующей редакции:

"6D103 Программное обеспечение для послеполетной обработки данных, дающее возможность определить положение летального аппарата по всему курсу полета, специально разработанное или модифицированное для "реактивных снарядов".

Техническое примечание:

В пункте 6D103 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.

6D 8523 ";

часть 6E101 изложить в следующей редакции:

"6E101 "Технологии" в соответствии с общим технологическим примечанием для "применения" оборудования или "программного обеспечения", указанного в пунктах 6A002, 6A007.b. и с., 6A008, 6A102, 6A107, 6A108, 6B108, 6D102 или 6D103.

Примечание:

По пункту 6E101 контролируются только "технологии", необходимые для оборудования, контролируемого по пункту 6A008, если оно разработано для воздушного применения и может использоваться для "реактивных снарядов.";

в подразделе "Категория 7 Навигационное оборудование и авиационная электроника":

часть 7A101 изложить в следующей редакции:

"7A101 Датчики линейных ускорений, кроме описанных в пункте 7A001, разработанные для использования в инерциальных навигационных системах или системах наведения всех типов, используемые в "реактивных снарядах", имеющие все нижеследующие характеристики, и специально предназначенные для них компоненты:

а. "повторяемость" "смещения" менее (лучше) 1250 микро g; и

б. "повторяемость" "масштабного коэффициента" менее (лучше) 1250 долей на миллион;

Примечание: Пункт 7A101 не контролирует акселерометры, специально сконструированные и созданные как датчики для проведения измерений во время бурения, предназначенные для использования во время эксплуатации нисходящих скважин.

Технические примечания:

1. В пункте 7A101 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.

2. В пункте 7A101 величины "смещения" и "масштабного коэффициента" соответствуют стандартному отклонению (одна сигма) относительно фиксированной калиброванной величины на протяжении периода в один год.

7A101 а.

9014 80 000 0

7A101 б.

8803 90 900 0

9032 89 000

(кроме гражданской авиации)

9306 90 ";

часть 7A102 изложить в следующей редакции:

"7A102 Все типы гироскопов, кроме рассматриваемых в пункте 7A002, которые могут быть использованы в "реактивных снарядах" и имеют "стабильность" "скорости дрейфа" менее $0,5^0$ (1 сигма или СКО) в час, измеренную в условиях воздействия 1 g, и специально разработанные для них компоненты.

Техническим примечание:

1. В пункте 7A102 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные воздушные летательные аппараты с дальностью более 300 км.

2. В пункте 7A102 "стабильность" определяется как мера способности определенного механизма или коэффициента производительности оставаться неизменным при продолжительном воздействии постоянных рабочих условий (IEEE STD 528-2001, п. 2.247).

7A102

9032 89 000 (кроме гражданской авиации)

8803 90 900 0

9306 90 ";

часть 7A103 изложить в следующей редакции:

"7A103 Аппаратура, навигационное оборудование и системы, кроме рассматриваемых в пункте 7A003, перечисленные ниже, и специально разработанные для них компоненты.

а. Инерциальное или другое оборудование, использующее акселерометры или гироскопы, и системы, включающие такое оборудование, такие как:

1. Акселерометры, описанные в пунктах 7A001.a.3., 7A001.b. или 7A101, или гироскопы, описанные в пунктах 7A002 или 7A102; или

2. Акселерометры, описанные в пунктах 7A001.a.1 или 7A001.a.2., и имеющие все следующие характеристики:

а. Разработанные для использования в инерциальных навигационных системах или системах наведения всех типов, и используемые в "реактивных снарядах";

б. "Повторяемость" "смещения" менее (лучше) 1250 микро g; и

с. "Повторяемость" "масштабного коэффициента" менее (лучше) 1250 долей на миллион;

Примечание:

По пункту 7A103.a. не контролируется оборудование, содержащее акселерометры, контролируемые по пункту 7A001, когда такие акселерометры рассматриваются как специально разработанные и сконструированные как датчики для проведения измерений во время бурения, предназначенные для использования во время эксплуатации скважин.

b. Комплексная система пилотажных приборов, включая устройства гиросtabilизации или системы автопилота, разработанные или модифицированные для использования в "реактивных снарядах";

c. "Комплексная система навигации", разработанная или модифицированные для применения в "реактивных снарядах", и способная обеспечить навигационную точность 200 м Круга равной вероятности (КРВ) или менее;

Техническое примечание:

"Комплексная система навигации" обычно состоит из следующих компонентов:

1. Инерционное измерительное устройство (например, опорная и головная система ориентации, инерционный модуль или инерционная навигационная система);

2. Один и более внешних датчиков, используемых для обновления данных о положении и/или скорости, либо периодически, либо непрерывно во время полета (например, спутниковый навигационный приемник, радарный высотомер, и/или доплеровский радар); и

3. Интегрированные аппаратные средства и программное обеспечение.

d. Трехосные магнитные курсовые датчики, разработанные или модифицированные для объединения с системами управления полетом и навигации, имеющие все следующие характеристики, и специально разработанные для них компоненты;

1. Компенсация внутреннего наклона в осях тангажа (± 90 градусов) и крена (± 180 градусов);

2. Способность обеспечить точность по азимуту лучше (менее) 0,5 градусов СКО при широте ± 80 градусов с учетом местного магнитного поля.

Примечание:

Системы управления полетом и навигационные системы, указанные в п. 7A103.d. включают гиросtabilизаторы, системы автоматического пилотажа и инерционные навигационные системы.

Техническое примечание:

В пункте 7A103 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.

7A103 a.	9014 20 800 (кроме гражданской авиации) 8803 90 900 0 9014 80 000 0 9032 89 000 (кроме гражданской авиации) 9306 90
7A103 b	9014 20 800 0 (кроме гражданской авиации)
7A103 c.	8526 91 800 0 (кроме гражданской авиации)

9014 20 800 (кроме гражданской авиации)

9032 89 000 (кроме гражданской авиации)

9306 90 ";

часть 7A104 изложить в следующей редакции:

"7A104 Гироастрокомпасы и другие устройства, кроме контролируемых по пункту 7A004, которые обеспечивают определение местоположения или ориентацию посредством автоматического отслеживания небесных тел или спутников, и специально разработанные для них компоненты.

7A104 9014 80 000 0 ";

часть 7A105 изложить в следующей редакции:

"7A105 Приемная аппаратура глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС, например GPS, ГЛОНАСС или Галилео), обладающая одной из следующих характеристик, и специально разработанные для нее компоненты, такие как:

а. Разработанная или модифицированная для использования в космических аппаратах, контролируемых по пункту 9A004, беспилотных летательных аппаратах, контролируемых по пункту 9A012, или ракетах-зондах, контролируемых по пункту 9A104; или

б. Разработанная или модифицированная для воздушного применения и имеющая любую из следующих характеристик:

1. Обеспечивающая получение навигационной информации при скоростях свыше 600 м/с;

2. Использующая шифрование, разработанное или модифицированное для военного или правительственного применения, чтобы получить доступ к сигналам/данным, защищенным ГНСС; или

3. Специально разработанные для использования особенностей антипомех (например, нерегулируемая антенна или антенна регулируемая электроникой), чтобы функционировать в окружающей среде активного или пассивного радиозаглушения.

Примечание:

По пунктам 7A105.b.2. и 7A105.b.3. не контролируется оборудование, разработанное для коммерческого, гражданского или "предназначенное для обеспечения безопасности" ГНСС (например, целостность данных, безопасность полетов).

7A105

8526 91 800 0 (кроме гражданской авиации)

9014 20 800 (кроме гражданской авиации)

9306 90 ";

абзац а. примечания части 7A115 "Пассивные датчики для пеленгации определенного электромагнитного источника (оборудование для определения местоположения) или характеристик местности, разработанные или модифицированные для использования в космических аппаратах, контролируемых по пункту 9A004, или ракетах-зондах, контролируемых по пункту 9A104." изложить в следующей редакции:

"а. Оборудование контурного картографирования;"

абзацы а, б, с части 7A116 "Системы управления полетом и сервоклапаны, специально разработанные или модифицированные для использования в космических аппаратах, контролируемых по пункту 9A004, или ракетах-зондах, контролируемых по пункту 9A104, такие как:" изложить в следующей редакции:

"а. Гидравлические, механические, электрооптические, или электромеханические системы управления полетом (включая электрическую систему управления полетом);

б. Система управления положением в пространстве;

с. Клапаны серводвигателя управления полетом, разработанные или модифицированные для систем, указанных в 7A116.а. или 7A116.б., и разработанные или модифицированные, чтобы работать в условиях вибрации больше чем 10 g среднеквадратических в диапазоне между 20 Гц и 2 кГц.";

часть 7A117 изложить в следующей редакции:

"7A117 "Системы наведения", используемые в "реактивных снарядах", и способные достигать точности системы 3,33 % от диапазона или меньшее (например, "ВКП" 10 км или меньше в диапазоне 300 км).

7A117

8586 92 000 9

9014 20 800

9306 90 ";

абзацы а, б. части 7B103 "Производственные мощности" и "производственное оборудование" такое как:" изложить в следующей редакции:

"а. "Производственные мощности", специально разработанные для оборудования, описанного в пункте 7A117;

б. "Производственное оборудование" и другое испытательное, калибровочное оборудование, а также оборудование для проверки сносноности, отличное от указанного в пунктах 7B001-7B003, спроектированное или модифицированное для использования вместе с оборудованием, описанным в 7А.";

часть 7D102 изложить в следующей редакции:

"7D102 Интегральное "программное обеспечение", как:

а. Интегральное "программное обеспечение" для оборудования, описанного в пункте 7A103.б.;

в. Интегральное "программное обеспечение", разработанное для оборудования, описанного в пунктах 7А003 или 7А103.а.;

с. Интегральное "программное обеспечение", разработанное или модифицированное для оборудования, описанного в пункте 7А103.с.

Примечание:

В интегральном "программном обеспечении" обычно используются алгоритмы на основе фильтра Калмана.;"

часть 7D103 изложить в следующей редакции:

"7D103 "Программное обеспечение", специально разработанное для моделирования или имитации "приборов выработки команд", описанных в пункте 7А117, или для их интеграции в ракеты-носители, контролируемые по пункту 9А004, или ракеты-зонды, контролируемые по пункту 9А104.

Примечание:

"Программное обеспечение", описанное в пункте 7D103, контролируется и в том случае, когда оно объединено со специально разработанным оборудованием, описанным в пункте 4А102.

7D 8523 ";

часть 7E101 изложить в следующей редакции:

"7E101 "Технологии" в соответствии с общим технологическим примечанием для "использования" оборудования, контролируемого согласно пунктам: 7А001 – 7А006, 7А101– 7А106, 7А115 – 7А117, 7В001, 7В002, 7В003, 7В102, 7В103, 7D101 – 7D103.;"

часть 7E104 изложить в следующей редакции:

"7E104 "Технологии" интеграции данных контроля полета, наведения и данных о движении в систему управления полетом для оптимизации траектории ракетной системы.;"

в подразделе "Категория 9 Двигательные установки, космические аппараты и сопутствующее оборудование":

часть 9А012 изложить в следующей редакции:

"9А012 "Беспилотные летательные аппараты" (БПЛА), беспилотные "летательные аппараты легче воздуха", связанные с ними системы, оборудование и компоненты, а именно:

а. БПЛА или беспилотные "летательные аппараты легче воздуха", со всеми следующими характеристиками:

1. Автономное управление полетом и бортовые средства навигации (например, автопилот с инерциальной навигационной системой); или

2. Возможность управления полетом за пределами прямой видимости для оператора (например, дистанционное телевизионное управление);

в. Взаимосвязанные системы, оборудование и компоненты, а именно:

1. Оборудование, специально разработанное для дистанционного управления БПЛА или беспилотными "летательными аппаратами легче воздуха", указанное в пункте 9A012а.;

2. Иные системы навигации, ориентации, наведения или управления чем те, что определены в Категории 7, специально предназначенные для интеграции в БПЛА или беспилотные "летательные аппараты легче воздуха", контролируемые по пункту 9A012а.;

3. Оборудование и компоненты, специально разработанные для преобразования пилотируемого летательного аппарата в БПЛА или беспилотный "летательный аппарат легче воздуха", контролируемые по пункту 9A012а.;

4. Воздушно-реактивные роторные или поршневые двигатели внутреннего сгорания, специально разработанные или модифицированные для полета "БПЛА" или беспилотного "летательного аппарата легче воздуха" на высоте более 50,000 футов (15240 метров).

Примечание: По пункту 9A012 не применяется к моделям летательных аппаратов или моделям "летательных аппаратов легче воздуха."

9A012	8802 20 000
	8802 30 000
	8802 40 00
	9306 90 "

в части 9A101 "Турбореактивные и турбовентиляторные двигатели облегченного веса (включая двигатели с турбокомпонентами), имеющие возможность применения в "ракетах", кроме контролируемых по пункту 9A001, такие как:" абзац b изложить в следующей редакции:

"b. Двигатели, специально сконструированные или модифицированные для применения в "реактивных снарядах" или беспилотных летательных аппаратах, контролируемых по пункту 9A012.";

дополнить частью 9A102 следующего содержания:

"9A102 "Турбовинтовые двигатели", специально разработанные для беспилотных летательных, определенных в пункте 9A012, и специально разработанные для них компоненты, имеющие "максимальную мощность" более 10 кВт:

Примечание: По пункту 9A102 не подлежат контролю двигатели, сертифицированные для гражданского применения.

Технические примечания:

1. Для целей пункт 9A102 "турбовинтовой двигатель" включает в себя все следующие характеристики:

а. Газотурбинный двигатель; и

b. Трансмиссия для передачи энергии воздушному винту.

2. Для целей пункта 9A102 "максимальная мощность" достигается на стенде при стандартных условиях на уровне моря.";

абзацы а и б части 9A105 "Ракетные двигатели на жидком топливе, такие как:"; изложить в следующей редакции:

"а. Ракетные двигатели на жидком топливе, используемые в "реактивных снарядах", кроме описанных в пункте 9A005, имеющие суммарный импульс 1,1 МНс и более;

б. Ракетные двигатели на жидком топливе, используемые в сложных ракетных системах или в беспилотных летательных аппаратах с дальностью 300 км, кроме тех, что определены в пунктах 9A005 или 9A105.а., имеющие суммарный импульс 0,841 МНс и более.";

часть 9A106 изложить в следующей редакции:

"9A106 Системы или компоненты, отличные от контролируемых по пункту 9A006, специально разработанные для ракетных двигательных систем на жидком топливе, такие как:

а. Абляционные прокладки или облицовка для тяги или камер сгорания, используемые в "реактивных снарядах", космических летательных аппаратах, контролируемых по пункту 9A004, или ракетах-зондах, контролируемых по пункту 9A104;

б. Сопла ракетные, используемые в "реактивных снарядах", космических летательных аппаратах, контролируемых по пункту 9A004, или ракетах-зондах, контролируемых по пункту 9A104;

с. Подсистемы управления вектором тяги, используемые в "реактивных снарядах".

Техническое примечание:

Примеры методов управления вектором тяги, относящихся к пункту 9A106.с.:

1. Гибкое сопло;
2. Инжекция вторичной жидкости или газа;
3. Подвижный двигатель или сопло;
4. Отклонение потока выхлопного газа (лопасти или насадки); или
5. Триммеры тяги.

d. Системы контроля качества жидкого ракетного топлива и гидросмесей (шламов) (включая окислители) и специально разработанные для них компоненты, используемые в "реактивных снарядах" предназначенных или модифицированных для работы в условиях вибрации более 10 g (rms) в диапазоне от 20 Гц до 2 кГц.

Примечание: Пункт 9A106.d. контролирует только следующие сервоклапаны и насосы:

а. Сервоклапаны, предназначенные для скоростей потока 24 литров в минуту и более при абсолютном давлении 7 МПа и более, которые имеют время позиционирования привода менее 100 мс;

б. Насосы для жидкого ракетного топлива, со скоростью вращения вала более 8 000 оборотов в минуту или с давлениями разгрузки 7 МПа и более.

9A106 a.	8412 90 200 0
	8803 90 900 0
	9306 90
9A106 b.	9306 90
	8803 90 900 0
9A106 c.	8412 90 200 0
9A106 d, a	8481 10 990
	9026 90 000 9
	9032 81 000 9
9A106 d, b	8413 19 000 0
	8413 30 200 9
	8413 30 800 9 "

часть 9A108 изложить в следующей редакции:

"9A108 Компоненты, специально разработанные для двигательных ракетных установок на твердом топливе, кроме указанных в пункте 9A008, такие как:

а. Корпуса ракетных двигателей и "изоляционные" элементы для них, используемые в "реактивных снарядах", космических летательных аппаратах, контролируемых по пункту 9A004, или ракетах-зондах, контролируемых по пункту 9A104;

б. Сопла ракетные, используемые в "реактивных снарядах", космических летательных аппаратах, контролируемых по пункту 9A004, или ракетах-зондах, контролируемых по пункту 9A104;

с. Подсистемы управления вектором тяги, используемые в "реактивных снарядах".

Техническое примечание:

Примеры методов управления вектором тяги, относящихся к пункту 9A108.с.:

1. Гибкое сопло;
2. Инжекция вторичной жидкости или газа;
3. Подвижной двигатель или сопло;
4. Отклонение потока выхлопного газа (лопасти или насадки); или
5. Триммеры тяги.

9A108 a, b, c.	8412 90 200 0
	8803 90 900 0

9306 90
8412 90 200 0 ";

часть 9A109 изложить в следующей редакции:

"9A109 Гибридные ракетные двигатели и специально разработанные для них компоненты, а именно:

а. Гибридные ракетные двигатели, используемые в завершенных ракетных системах или беспилотных летательных аппаратах с дальностью 300 км, кроме тех, что определены в пунктах 9A009, имеющие суммарный импульс 0,841 МНс и более, а также специально разработанные компоненты для них;

б. Специально разработанные компоненты для гибридных ракетных двигателей указанных в 9A009, используемые в "реактивных снарядах".

Особое примечание: См. также 9A009 и 9A119.

9A109 8412 10 000
8412 90 200 0 ";

часть 9A110 изложить в следующей редакции:

"9A110 Композитные структуры, материалы слоистой структуры и изделия из них кроме тех, что определены в пункте 9A010, специально предназначенные для использования в "реактивных снарядах" или подсистемах, контролируемых по пунктам 9A005, 9A007, 9A105.а., с 9A106.с., 9A107, 9A108.с., 9A116 или 9A119";

Особое примечание: См. также 1A002.

Техническое примечание.

В пункте 9A110 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.

9A110 2804 50 100 0
2818 20 000 0
3801
3926 90 970 5
6815 99 000
6903 10 000 0
8108 90 600 (кроме используемых для гражданской авиации)
8102 95 000 0
8108 90 300
8108 90 600 (кроме используемых для гражданской авиации)
7019 39 000 ";

часть 9A111 изложить в следующей редакции:

"9A111 Импульсные турбореактивные двигатели, используемые в " реактивных снарядах" или беспилотных летательных аппаратах, контролируемых по пункту 9A012, и специально разработанные для них компоненты.

Особое примечание: См. также 9A011 и 9A118.

9A111 8412 10 000 9 ";

абзацы а и в части 9A115 "Сопутствующее оборудование для запуска, такое как:": изложить в следующей редакции:

"а. Аппаратура или приборы для подготовки, контроля, активации или запуска, разработанные или модифицированные для космических аппаратов, контролируемых по пункту 9A004 беспилотных летательных аппаратах, контролируемых по пункту 9A012 или ракет-зондов, контролируемых по пункту 9A104;

в. Средства для транспортировки, подготовки, контроля, активации или запуска, разработанные или модифицированные для космических аппаратов, контролируемых по пункту 9A104, или ракет-зондов, контролируемых по пункту 9A104.";

часть 9A116 изложить в следующей редакции:

"9A116 Спускаемые аппараты, используемые в "реактивных снарядах" и специально разработанное или модифицированное оборудование для них, такие как:

а. Спускаемые аппараты;

в. Теплозащитные экраны и компоненты для них, изготовленные из керамики или абляционных материалов;

с. Радиаторы и компоненты для них, изготовленные из легких материалов с высокой теплоемкостью;

д. Электронное оборудование, специально предназначенное для возвращаемых аппаратов.

9A116 а.	8803 90 900 0 9306 90
9A116 в.	8803 90 900 0 9306 90
9A116 с.	8803 90 900 0 9306 90
9A116 д.	9014 20 800 9306 90 8541 10 000 9 ";

часть 9A117 изложить в следующей редакции:

"9A117 Механизмы для объединения, отделения и взаимодействия ступеней, используемые в "реактивных снарядах.

9A117 8803 90 900 0

9306 90 ";

часть 9A118 изложить следующей редакции:

"9A118 Устройства регулирования процесса горения в двигателях, используемые в "реактивных снарядах" или беспилотных летательных аппаратов , контролируемых по пунктам 9A012, 9A011 или 9A111.

9A118 8412 90 800 0 ";

часть 9A119 изложить следующей редакции:

"9A119 Ступени ракет, используемые в полных ракетных системах или беспилотных летательных аппаратах с дальностью 300 км, кроме указанных в пунктах 9A005, 9A007, 9A009, 9A105, 9A107 и 9A109.

9A119

8803 90

9306 90 ";

дополнить частью 9A120 следующего содержания:

"9A120 Баки для жидкого ракетного топлива, определенного в пункте 1C111 или "другого жидкого ракетного топлива", используемого в ракетных системах способных доставлять груз весом не менее 500 кг на расстояние не менее 300 км.

Примечание: В пункте 9A120 "другое жидкое ракетного топливо" включает в числе прочего виды топлива, указанные в Списке продукции военного назначения.";

после части 9B009 дополнить частью 9B010 следующего содержания:

"9B010 Оборудование, специально разработанное для производства "БПЛА" и взаимосвязанных систем, оборудования и компонентов, определенных в пункте 9A012.";

часть 9B105 изложить в следующей редакции:

"9B105 Аэродинамические трубы со скоростью потока 0,9 М и выше, используемые для "реактивных снарядов" и их подсистем.

Особое примечание: См. также 9B005.

Техническое примечание:

В пункте 9B105 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.

9B105 9031 20 000 0 ";

часть 9B106 изложить в следующей редакции:

"9B106 Камеры моделирования окружающей среды и сурдокамеры, такие как

:

"а. Камеры моделирования окружающей среды, способные моделировать следующие условия полета:

1. Имеющие любую из следующих характеристик:

а. Высоту 15 км и более; или

б. Диапазон температур от 223 К (-50⁰ С) до +398 К (+125⁰ С).

2. Оснащенные или "разработанные или модифицированные" для оснащения вибростендом или другим вибрационным испытательным оборудованием для создания вибрационных условий, равных или более 10 g СКЗ, измеренных в режиме "чистого стола", в диапазоне от 20 Гц до 2 кГц, передающих усилие 5 кН и более.

б. Камеры моделирования окружающей среды, способные моделировать следующие условия полета:

1. Акустическое окружение на суммарном уровне давления звука 140 децибел и более (относительно 20 ТПа) или с общей расчетной акустической мощностью 4 кВт и выше; и

2. Высота 15 км и более; или

3. Диапазон температур от -223 К (-50⁰ С) до +398 К(+125⁰ С).";

Технические примечания:

1. В подпункте 9В106.а.2 описаны системы, способные генерировать условия вибрации с одной волной (например, гармонической волной), и системы, способные генерировать широкополосную случайную вибрацию (например, спектр мощности).

2. В подпункте 9В106.а.2 "предназначенные или модифицированные" означает, что камеры моделирования окружающей среды оборудованы соответствующими соединяющими средствами (например, арматурой) для оснащения вибростендом или другим вибрационным оборудованием, как указано в пункте 2В116.

3. Применительно к пункту 9В106.а.2 "чистый стол" означает плоский стол или поверхность без креплений или стыков.

9В106 а 9031 20 000 0

9В106 б. 9031 20 000 0 ";

часть 9В115 изложить в следующей редакции:

"9В115 Специально спроектированное "производственное оборудование" для систем, подсистем и компонентов, контролируемых по пунктам с 9А005 по 9А009, 9А011, 9А101, 9А102, 9А105 – 9А109, 9А111, 9А116 – 9А120.

9В115 9031 20 000 0 ";

часть 9В116 изложить в следующей редакции:

"9B116 Специально спроектированные "производственные мощности" для космических аппаратов, контролируемых по пункту 9A004, или для систем, подсистем и компонентов, контролируемых по пунктам с 9A005 по 9A009, 9A011, 9A101, 9A104 – 9A109, 9A111, или с 9A116 по 9A120 или "реактивные снаряды.

Техническое примечание:

в 9B116 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.

9B116 8805 10 ";

абзац а. части 9B117 "Испытательные станки и стенды для твердотопливных или жидкостных ракетных двигателей, имеющие одну из следующих характеристик:" изложить в следующей редакции:

"а. Возможность испытания двигателей с тягой более 68 кН; или.";

дополнить частью 9C108 следующего содержания:

"9C108 "Изоляционные" материалы навалом и "внутренняя облицовка", отличные от описанных в пункте 9A008, для корпусов ракетных двигателей, используемых для "реактивных снарядов", или специально разработанные для "реактивных снарядов".

Техническое примечание:

в части 9C108 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.";

часть 9D004 "Другое "программное обеспечение", такое как:" дополнить абзацами e, f, g следующего содержания:

"e. "Программное обеспечение", специально разработанное для эксплуатации "беспилотных летательных аппаратов" и взаимосвязанных систем, оборудования и компонентов, определенных в пункте 9A012;

f. "Программное обеспечение", специально предназначенное для разработки внутренних каналов охлаждения в лопастях, крыльях или "бандаже" турбин газотурбинных двигателей;

g. "Программное обеспечение", имеющее все следующие характеристики:

1. Специально разработанное для прогнозирования аэротермических, аэромеханических характеристик и условий горения в авиационных газотурбинных двигателях; и

2. Обладающее возможностью прогнозирования аэротермических, газодинамических характеристик и условий горения на основе теоретических моделей, тестированных по эксплуатационным характеристикам реальных газотурбинных двигателей (экспериментальных или серийных).";

часть 9D101 изложить в следующей редакции:

"9D101 "Программное обеспечение", специально разработанное или модифицированное для "использования" товаров, контролируемых по пунктам 9B105, 9B106, 9B116 или 9B117.";

часть 9D104 изложить в следующей редакции:

"9D104 "Программное обеспечение", специально разработанное или модифицированное для "использования" товаров, контролируемых по пунктам 9A001, 9A005, 9A006.d., 9A006.g., 9A007.a, 9A008.d., 9A009.a, 9A010.d., 9A011, 9A101, 9A102, 9A105, 9A106.c., 9A106.d., 9A107, 9A108.c., 9A109, 9A111, 9A115.a, 9A116.d., 9A117 или 9A118.";

часть 9D105 изложить в следующей редакции:

"9D105 "Программное обеспечение" для координации функций более чем одной подсистемы, специально разработанное или модифицированное для "применения" в космических аппаратах, контролируемых по пункту 9A004, или ракетах-зондах, контролируемых по пункту 9A104.

9D 8523 ";

часть 9E003 "Другие "технологии", такие, как:": дополнить абзацами h и i следующего содержания:

"h. "Технологии" для "систем FADEC" газотурбинных двигателей, а именно:

1. "Технологии" "разработки" для установления функциональных требований к компонентам, необходимым для "систем FADEC" для регулировки тяги двигателя или мощности на валу (например, временные константы и точность датчика с обратной связью, скорость коррекции положения топливного клапана);

2. "Технологии" "разработки" или "производства" компонентов контроля и диагностики, применимых только в "системах FADEC" и используемых для регулировки тяги двигателя или мощности на валу;

3. "Технологии" "разработки" алгоритмов управления, включая "исходный код", применимых только в "системах FADEC" и используемых для регулировки тяги двигателя или мощности на валу;

Примечание: Пункт 9E003 h. не применяется к техническим данным, относящимся к установке двигателя на самолет, которые в соответствии с требованиями органов сертификации в области гражданской авиации должны быть опубликованы для общего пользования авиалиниями (например, руководство по установке, инструкции по эксплуатации, инструкции для поддержания летной годности), или к функциям интерфейса (например, обработка входных/выходных данных, требования к осевой нагрузке на корпус или к мощности на валу задание тяги планера или мощности на валу).

i. "Технологии" для систем с регулируемыми направлениями потоков, предназначенных для поддержания стабильности работы двигателей

газогенераторных турбин, турбин вентиляторов, тяговых турбин или реактивных сопел, а именно:

1. "Технологии" "разработки" для установления функциональных требований к компонентам, ответственным за стабильную работу двигателя;

2. "Технологии" "разработки" или "производства" компонентов, используемых только в системах с регулируемыми направлениями потоков и ответственных за стабильную работу двигателя;

3. "Технологии" "разработки" алгоритмов управления, включая "исходный код", используемых только в системах с регулируемыми направлениями потоков и ответственных за стабильную работу двигателя;

Примечание: Пункт 9E003.i. не применяется к "технологиям" "разработки" или "производства" любого из следующих наименований:

- a. Лопастей входного направляющего аппарата;
- b. Вентиляторов с изменяемым шагом или винтовентиляторов;
- c. Лопастей регулируемого входного направляющего аппарата компрессора;
- d. Перепускных клапанов компрессора; или
- e. Геометрии каналов с регулируемым направлением потока для обратной тяги..";

часть 9E101 изложить в следующей редакции:

"9E101

a. "Технологии", в соответствии с общим технологическим примечанием предназначенные для "разработки", товаров, подлежащих контролю согласно пунктам 9A101, 9A102, 9A104 – 9A111 или 9A115 – 9A119.

b. "Технологии", в соответствии с общим технологическим примечанием необходимые для "производства" "БПЛА", контролируемых по пункту 9A012, или товаров контролируемых по пунктам 9A101, 9A102, 9A104 – 9A111 или 9A115 – 9A119.

Техническое примечание:

в пункте 9E101.b. "БПЛА"-беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.";

часть 9E102 изложить в следующей редакции:

"9E102 "Технологии", в соответствии с общим технологическим примечанием необходимые для "применения" космических аппаратов, контролируемых по пункту 9A004, или товаров, контролируемых по пунктам 9A005 по 9A011, "БПЛА", контролируемых по пункту 9A012, или товаров, контролируемых по пунктам: 9A101, 9A102, 9A104 – 9A111, 9A115 – 9A119, 9B105, 9B106, 9B115, 9B116, 9B117, 9D101 или 9D103.

Техническое примечание:

в пункте 9Е102 "БПЛА"-беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.";

в разделе "Товары и технологии военного применения (назначения)":

в подразделе "Общее химическое замечание":

пункт МL1 дополнить подпунктом (с) следующего содержания:

"(с) Боевое ручное стрелковое оружие, используемое специальными государственными и правоохранительными органами Республики Казахстан;"

2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней со дня первого официального опубликования.

Премьер-Министр

Республики Казахстан

С. Ахметов