

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 14 мая 2018 года № 266.
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).

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 главе "Товары и технологии двойного применения (назначения)":

в подразделе "Общие примечания по списку":

пункт 4 дополнить абзацем следующего содержания:

"Допускается использование кодов ТН ВЭД, отсутствующих в номенклатуре (списке) продукции, подлежащей экспортному контролю";

пункт 5 изложить в следующей редакции:

"5. Структура списка продукции двойного назначения состоит из 10 категорий, которое включает следующие категории и части:

Определение терминов, используемых в списке;

категория 0 - ядерные материалы, установки и оборудование;

категория 1 - материалы, химикаты, микроорганизмы и токсины;

категория 2 - обработка материалов;

категория 3 - электроника;

категория 4 - вычислительная техника;

категория 5 - телекоммуникации и "защита информации";

часть 1. телекоммуникации;

часть 2. "защита информации";

категория 6 - датчики и лазеры;

категория 7 - навигационное оборудование и авиационная электроника;

категория 8 - морское дело;

Категория 9 - двигательные установки, космические аппараты и сопутствующее оборудование.

Категория 10 - продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности, не охваченная категориями 0-9.

Каждая категория включает 5 технических групп продукции двойного назначения:

А - аппаратура, узлы и компоненты;

В - производственное и испытательное оборудование;

С - материалы;

Д - программное обеспечение;

Е - технологии.

В технической группе имеется ссылка на многосторонние и односторонние режимы экспортного контроля:

000-099 - вассенаарские договоренности (ВД);

100-199 - режим контроля ракетных технологий (РКРТ);

200-299 - группа ядерных поставщиков (ГЯП);

300-399 - австралийская группа (АГ);

400-499 - конвенция по запрещению химического оружия (КХО);

500-899 - резерв;

900-999 - односторонние списки продукции, контролируемые в рамках национальной безопасности";

после подраздела "Определение терминов, используемых в списке" дополнить наименование раздела следующего содержания:

"Продукция, подлежащая экспортному контролю при экспорте, реэкспорте, транзите и переработке продукции вне территории Республики Казахстан";

в подразделе "Категория 0-ядерные материалы, установки и оборудование":

параграф "0А Системы, оборудование и компоненты" изложить в следующей редакции:

"0А001 "Ядерные реакторы" и специально разработанные или подготовленные оборудование и компоненты, такие как:

а. "Ядерные реакторы", способные работать в режиме контролируемой самоподдерживающейся цепной реакции деления;

б. Специально разработанные или подготовленные металлические корпуса в сборе или их основные части заводского изготовления для размещения в них активной зоны "ядерных реакторов" и способные выдерживать рабочее давление теплоносителя первого контура;

с. Специально разработанное или подготовленное манипуляторное оборудование для загрузки или извлечения топлива из "ядерных реакторов";

d. Специально разработанные или подготовленные стержни для управления скоростью реакции в "ядерных реакторах", опорные и подвесные конструкции, приводы и направляющие трубы для стержней;

e. Специально разработанные или подготовленные реакторные трубы высокого давления для размещения в них топливных элементов и теплоносителя первого контура в "ядерных реакторах" при рабочем давлении, превышающем 5,1 Мпа;

f. Специально разработанные или подготовленные циркониевые трубы или сборки труб из металлического циркония или его сплавов для использования в "ядерных реакторах", в которых отношение по весу гафния к цирконию меньше чем 1:500;

g. Специально разработанные или подготовленные насосы для поддержания циркуляции теплоносителя первого контура "ядерных реакторов";

h. Специально разработанные или подготовленные "внутренние части реактора" для использования в "ядерном реакторе", такие как поддерживающие колонны активной зоны, направляющие трубы для регулирующих стержней, тепловые экраны, перегородки, трубные решетки активной зоны, пластины диффузора;

Примечание: В 0A001.h "Внутренняя часть реактора" – это любая основная структура внутри корпуса реактора, выполняющая одну или более функции, таких как поддержка активной зоны, расположение топливных элементов, направление основного потока охладителя, обеспечение радиационной защиты корпуса реактора и управление аппаратурой, находящейся в активной зоне.

i. Специально разработанные или подготовленные теплообменники (паровые генераторы) для использования в первом контуре "ядерного реактора";

j. Специально разработанные или подготовленные детекторы нейтронов и измерительные приборы для определения нейтронного потока в активной зоне "ядерного реактора".

k) "внешние тепловые защитные экраны", специально спроектированные или подготовленные для использования в "ядерном реакторе" с целью снижения потери тепла, а также в качестве защитной оболочки для корпуса реактора.

Примечание: В 0A001k "внешние тепловые защитные экраны" – это главные структурные элементы, установленные на корпусе реактора с целью снижения потери тепла реактора и температуры внутри защитной оболочки.

0A001, a 8401 10 000 0

0A001, b 8401 40 000 0

0A001, c 8426 19 000 0

8426 99 900 0
0A001, d 8401 40 000 0
0A001, e 7304
7507 12 000 0
7608 20
8109 90 000 0
8401 40 000 0
0A001, f 8109 90 000 0
0A001, g 8413 81 000 9
0A001, h 8401 40 000 0
0A001, i 8419 50 000 0 (кроме предназначенных для гражданской авиации)
8404 20 000 0
8402 19 900 9
0A001, j 9030 10 000 0
0A001, k 8401";

в подразделе "Категория 0-Ядерные материалы, установки и оборудование":
параграф "0С Материалы" изложить в следующей редакции:

"0С001 "Природный уран" или "обедненный уран", или торий в виде металла, сплава, химического соединения или концентрата или любой другой материал, содержащий что-либо из вышеперечисленного, а также руды и концентраты урановые или ториевые.

Примечание: пункт 0С001 не контролирует следующее:

а. Четыре грамма или меньшее количество "природного урана" или "обедненного урана", когда он является составной частью датчика в приборах (инструментах);

б. "Обедненный уран", специально изготовленный для следующих гражданских неядерных целей:

1. Защита.
2. Упаковка.
3. Балласты, имеющие массу не больше чем 100 Кг.
4. Противовесы, имеющие массу не больше чем 100 Кг.

Примечание. См. позиции 1 и 2 категории 10. Продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности, не охваченная категориями 0-9*.

5. Сплавы, содержащие менее чем 5 % тория.

с. Керамические изделия, содержащие торий, предназначенные для неядерного использования.

0С001

2844 10 100 0
2844 30 110 0
2844 30 550 0
2844 30 690 0

2844 30 510 0

2844 30 690 0

0C002 "Специальные расщепляющиеся материалы"

0C002

2844 40 100 0

2844 20

Примечание: под контроль по пункту 0C002 не попадает: до четырех "эффективных грамма" или менее этих материалов, когда они являются составной частью датчика в приборах.

Примечание: см. также категорию 10. Продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности, не охваченная категориями 0-9*

0C003 Дейтерий, тяжелая вода (окись дейтерия) и любое другое соединение дейтерия, а также составы и растворы, в которых атомарное отношение дейтерия к водороду превышает 1:5000.

0C003 2845 10 000 0

2845 90 100 0

C004 Графит, имеющий степень чистоты менее 5 миллионных долей "борного эквивалента", с плотностью выше 1,50 г/см³ для использования в "ядерном реакторе" в количестве более 1 кг.

Особое примечание: См. также 1C107.

Примечание 1:

В целях экспортного контроля решение о том, предназначается ли экспортируемый графит, отвечающий вышеперечисленным характеристикам, для использования в "ядерном реакторе", принимается компетентными ведомствами государства-члена, в котором экспортер имеет статус резидента.

Примечание 2: Под контроль по пункту 0C004 не подпадают:

а. Изделия из графита массой менее 1 кг, за исключением специально разработанных или подготовленных для использования в "ядерных реакторах";

б. Порошок графита.

Примечание 2: В 0C004, "борный эквивалент" (БЭ), определяется как сумма БЭ_Z для примесей (исключая БЭ_{углерод}, так как углерод не рассматривается как примесь), включая бор, где:

БЭ_Z (ppт) = CF x концентрация элемента Z в ppт;

б (сигма) в Ав

где CF - коэффициент пересчета = б (сигма)_Z A_Z

и б_v и б_Z - сечения захвата тепловых нейтронов (в барнах) для естественной концентрации бора и элемента Z соответственно; а A_v и A_Z - атомные массы бора и элемента Z, соответственно.

0C004 3801

0C005 Специально подготовленные соединения или порошки для изготовления газодиффузионных барьеров, коррозиестойкие к UF₆ (например, из

никеля или никелевых сплавов, содержащих 60% никеля или более, оксида алюминия и полностью фторированных углеводородных полимеров), имеющие чистоту 99,9% или более и размер частиц менее 10 мкм согласно стандарту ASTM B330 и высокой однородностью частиц по фракциям.

0C005 7504 00 000 1, 7504 00 000 9

2818 20 000 0

2903 39 (только фториды)";

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

в параграфе "1А Системы, оборудование и компоненты":

часть 1B233 изложить в следующей редакции:

"1B233 Установки и оборудование для разделения изотопов лития, такие как:

a. Установки или агрегаты для разделения изотопов лития;

b. Оборудование для разделения изотопов лития, такое как:

2. Колонны для обмена жидкость – жидкость с насадками, специально разработанные для амальгам лития.

3. Насосы для ртути или амальгам лития.

4. Электролизные ячейки для амальгам лития.

c) системы ионного обмена, специально спроектированные для разделения изотопов лития, а также специально спроектированные для них компоненты,

d) системы химического обмена (с использованием краун-эфиров, криптандов или лариат-эфиров), специально спроектированные для разделения изотопов лития, а также специально спроектированные для них компоненты.

5. Испарители для концентрированных растворов гидрооксида лития.

1B233 a. 8401 20 000 0

1B233 b. 1. 8401 20 000 0

8479 89 970 8

8401 10 000 0

1B233 b. 2. 8413 50 800 0

8413 60 800 0

8413 70 810 0

8413 70 890 0

8413 81 000 0

1B233 b. 3. 8401 20 000 0

8543 30 000 0

1B233 b. 4. 8401 20 000 0

8419 39 000 9

8419 89 989 0

1B233 c.

1В233 d.";

дополнить частью 1В234 следующего содержания:

"1В234 Контейнеры, камеры, сосуды и прочие приспособления для хранения и транспортировки взрывчатых веществ, спроектированные с целью проведения испытаний взрывчатых веществ или боевых частей и имеющие обе следующие характеристики:

Примечание: см. также список продукции военного назначения.

а) спроектированы с расчетом на тротиловый эквивалент, равный или превышающий 2 кг,

б) имеют конструкционные элементы или характеристики, обеспечивающие передачу диагностических данных или результатов измерений с временной задержкой или в режиме реального масштаба времени";

в параграфе "1С Материалы":

части 1С235, 1С236 и 1С237 изложить в следующей редакции:

"1С235 Тритий, тритиевые соединения, составы, содержащие тритий, в которых отношение атомов трития к водороду превышает 1 к 1 000, или изделия или устройства, содержащие любое из вышеописанного;

Примечание: по пункту 1С235 не контролируются изделия или устройства, содержащие не более 1,48 x 10³ ГБк (40 кюри) трития в любом виде.

Примечание. См. также позиции 1 и 2 Категории 10. Продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности, не охваченная категориями 0-9*

1С235 2844 40 800 0

1С236 Альфа излучающие радионуклиды, имеющие период альфа-полураспада не менее 10 дней, но не более 200 лет, в виде:

а. Чистого изотопа;

б. Соединения, содержащие любой из этих радионуклидов с суммарной альфа-активностью 1 кюри на 1 кг (37 ГБк/кг) или более;

в. Составы, содержащие любой из этих радионуклидов с суммарной альфа-активностью 1 кюри на 1 кг (37 ГБк/кг) или более;

г. Продукты или устройства, их содержащие.

Примечание: по пункту 1С236 не контролируются изделия или устройства с суммарной альфа-активностью не более 3,7 ГБк (100 милликюри).

Примечание. См. также позиции 1 и 2 Категории 10. Продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности, не охваченная категориями 0-9*

1С236 2844

9022 29 000 0

1С237 Техническое примечание:

В контексте пункта 1С236 "радионуклидами" являются:

- актиний-225 (Ac-225)
- актиний-227 (Ac-227)
- калифорний-253 (Cf-253)
- кюрий-240 (Cm-240)
- кюрий-241 (Cm-241)
- кюрий-242 (Cm-242)
- кюрий-243 (Cm-243)
- кюрий-244 (Cm-244)
- эйнштейний-253 (Es-253)
- эйнштейний-254 (Es-254)
- гадолиний-148 (Gd-148)
- плутоний-236 (Pu-236)
- плутоний-238 (Pu-238)
- полоний-208 (Po-208)
- полоний-209 (Po-209)
- полоний-210 (Po-210)
- радий-223 (Ra-223)
- торий-227 (Th-227)
- торий-228 (Th-228)
- уран-230 (U-230)
- уран-232 (U-232)

1С237 Радий-226 (^{226}Ra), соединения или сплавы радия-226, составы, содержащие радий-226, или изделия или устройства, содержащие любое из вышеописанного.

Примечание: по пункту 1С237 не контролируются:

- а. Изделия для медицинских целей;
- б. Изделия или устройства, содержащие не более 0,37 ГБк (10 милликюри) радия-226 в любом виде.

1С237 2844 40 800 0

Примечание. См. также позиции 1 и 2 Категории 10. Продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности не охваченная категориями 0-9*";

дополнить частью 1С241 следующего содержания:

"1С241 Рений и сплавы, содержащие 90 % и более рения по весу, а также сплавы рения и вольфрама, содержащие 90 % и более рения и вольфрама по весу в любом сочетании, за исключением указанных в пункте 1С226, имеющие обе следующие характеристики:

а) форму полого симметричного цилиндра (включая сегменты цилиндра) с внутренним диаметром от 100 мм до 300 мм и

б) массу более 20 кг.";

в подразделе "Категория 3 электроника":

параграф "3А Системы, оборудование и компоненты":

дополнить частью 3А234 следующего содержания:

"3А234 Полосковые линии для обеспечения малоиндуктивного соединения с детонатором, имеющие все следующие характеристики:

а) номинальное напряжение более 2 кВ и

б) индуктивность менее 20 нГ.";

в подразделе "Категория 6 "Датчики и лазеры":

параграф "6А Системы, оборудование и компоненты":

часть 6А205 изложить в следующей редакции:

"6А205 "Лазеры", "лазерные" усилители и гетеродины, отличные от описанных в пунктах 0В001.g.5., 0В001.h.6 и 6А005, такие как:

а. Аргонно-ионные "лазеры", имеющие обе из следующих характеристик:

1. Длину волны от 400 нм до 515 нм, и

2. Среднюю выходную мощность больше, чем 40 Вт;

б. Перестраиваемые импульсные одномодовые гетеродины на красителях, имеющие все из следующих характеристик:

1. С длиной волны от 300 нм до 800 нм,

2. Позволяющие достичь среднюю выходную мощность более 1 Вт,

3. Частотой повторения более 1 кГц, и

4. Длительностью импульса менее 100 нс;

с. Перестраиваемые импульсные усилители и гетеродины лазеров на красителях, имеющие все из следующих характеристик:

1. С длиной волны от 300 нм до 800 нм,

2. Позволяющие достичь среднюю выходную мощность более 30 Вт,

3. Частотой повторения более 1 кГц, и

4. Длительностью импульса менее 100 нс;

Примечание: По пункту 6А205.с. не контролируются одномодовые гетеродины;

д. Импульсные "лазеры" на диоксиде углерода, имеющие все из следующих характеристик:

1. С рабочей длиной волны от 9 000 нм до 11 000 нм;

2. С частотой повторения более 250 Гц;

3. Со средней выходной мощностью более 500 Вт; и

4. Длительностью импульса менее 200 нс.

е. Пара-водородные с Рамановским сдвигом, разработанные для работы с выходной длиной волны 16 микрометров и частотой повторения более 250 Гц;

ф. "Лазеры" на растворенном неодиме (кроме стеклянных) с модуляцией добротности, импульсным возбуждением, имеющие любую из следующих характеристик:

1. Выходную длину волны от 1 000 нм до 1 100 нм;
2. Длительность импульса более 1 нс; и
3. Многомодовые с поперечной модой со средней мощностью, превышающей 50 Вт.

г) импульсные "лазеры" на диоксиде углерода, отличные от контролируемых по подпункту 6A005d2 и имеющие все следующие характеристики:

1. длину волны в диапазоне между 5 000 нм и 6 000 нм,
2. частоту импульса более 250 Гц,
3. среднюю выходную мощность более 200 Вт и
4. длительность импульса менее 200 нс;

6A205 a.	9013 20 000 0
6A205 b.	9013 20 000 0
6A205 c.	9013 20 000 0
6A205 d.	9013 20 000 0
6A205 e.	9013 20 000 0
	9013 80 900 0
6A205 f.	9013 20 000 0
6A205 g.	9013 20 000 0";

";

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

в параграфе "1А системы, оборудование и компоненты":

часть 1А001 изложить в следующей редакции:

"1А001 Компоненты, изготовленные из фторированных соединений, такие как:

а. Уплотнения, прокладки, уплотнительные материалы или трубчатые уплотнения, предназначенные для применения в "авиационной" или аэрокосмической технике и изготовленные из материалов, содержащих более 50 % (по весу) любого материала, контролируемого по подпунктам 1С009.b. или 1С009.c.";

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

параграф "1С материалы, такие, как":

часть 1С006 изложить в следующей редакции:

"а. Смазочные материалы, содержащие в качестве основных составляющих следующие вещества или материалы:

1. Фениленовые или алкилфениленовые эфиры или тиоэфиры или их составы, содержащие более двух эфирных или тиоэфирных функций или их смесей; или фторированный кремний, содержащий жидкость, характеризуемый кинематической вязкостью менее 5 000 кв.мм/с (5 000 сантистоксов) при температуре 298 К (250 С);

б. Увлажняющие или флотирующие жидкости с показателем чистоты более 99,8 %, содержащие менее 25 частиц размером 200 мкм или более на 100 мл, изготовленные по меньшей мере на 85 % из любых следующих соединений и материалов:

1. Дибромтетрафторэтана;

2. Полихлортрифторэтилена (только маслянистые и воскообразные модификации); или

3. Полибромтрифторэтилена

с. Фторуглеродные охлаждающие жидкости для электроники, обладающие всеми следующими характеристиками:

1. Содержащие 85 % по весу или более любого из следующих веществ или их смесей:

а. Мономерных форм перфторполиалкилэфиртриазинов или перфторалифатических эфиров;

б. Перфторалхиламинов;

с. Перфторциклоалканов; или

д. Перфторалканов;

2. Плотность 1,5 г/мл или более при 298 К (25 0 С);

3. Жидкое состояние при 273 К (0 0 С); и

4. Содержащие 60 % по весу или более фтора.

Техническое примечание:

Для целей, указанных в пункте 1С006:

а. Точка возгорания определяется с использованием метода Кливлендской открытой чашки, описанного в стандартной методике ASTM D-92 или ее национальных эквивалентах;

б. Точка плавления определяется с использованием специального метода, описанного в стандартной методике ASTM D-97 или ее национальных эквивалентах;

с. Коэффициент вязкости определяется с использованием специального метода, описанного в стандартной методике ASTM D-2270 или ее национальных эквивалентах;

d. Термостабильность определяется в соответствии со следующей методикой испытаний или ее национальными эквивалентами:

20 мл испытуемой жидкости помещаются в камеру объемом 46 мл из нержавеющей стали, типа 317, содержащую шары номинального диаметра 12,5 мм из инструментальной стали М-10, стали марки 52 100 и корабельной бронзы (60 % Си, 39 % Zn, 0,75 % Sn);

Камера продува азотом загерметизирована при давлении, равном атмосферному, и температуре, доведенной до $(644 \pm 6) \text{ K}$ [$(371 \pm 6) \text{ }^\circ\text{C}$] и выдерживаемой в течение шести часов.

Образец признается термостабильным, если по завершении вышеописанной процедуры выполняются следующие условия:

1. Потеря веса каждого шара не превышает 10 мг/кв.мм его поверхности;
2. Изменение первоначальной вязкости, определенной при 311 К (38 °С), не превышает 25 % и
3. Общее кислотное или основное число не превышает 0,40;

e. Температура самостоятельного воспламенения определяется с использованием метода, описанного в стандартной методике ASTM E-659 или ее национальных эквивалентах.

1C006 a. 1. 2909 30 900 0

2930 90 850 0

1C006 a. 2. 3910 00 000 9

1C006 b. 1. 2903 46 900 0

1C006 b. 2. 3904 69

1C006 b. 3. 3904 69

1C006 c. 2903";

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

параграф "1С материалы, такие, как":

часть 1C0008 изложить в следующей редакции:

"1C008 Полимерные вещества, не содержащие фтор, такие, как:

a.1. Бисмалеимиды;

2. Ароматические полиамидимиды;

3. Ароматические полиимиды;

4. Ароматические полиэфиримиды, имеющие температуру перехода в стеклообразное состояние (T_g) более 513 К (240 °С), измеренную сухим методом, описанным в стандартной методике ASTM D 3418.

Примечание: пункт 1C008.a. не контролирует неплавкие порошки для формообразования под давлением или фасонных форм.

в. Термопластичные жидкокристаллические сополимеры, имеющие температуру тепловой деформации более 523 К (250 °С), измеренную в соответствии со стандартной методикой ASTM D-648, метод А, или ее национальными эквивалентами, при нагрузке 1,82 Н/кв.мм. и образованные сочетанием:

1. Любого из следующих веществ:
 - а. Фенилена, бифенилена или нафталина; или
 - б. Метила, тетрабутила или фенил-замещенного фенилена, бифенилена или нафталина; и
2. Любая из следующих кислот:
 - а. Терфталиковой кислоты;
 - б. 6-гидроксил-2 нафтоиктовой кислоты; или
 - с. 4-гидроксил бензойной кислоты;
 - с. Полиариленовые эфирные кетоны, такие, как:
 1. Полиэфирозэфирокетон (ПЭЭК);
 2. Полиэфирокетон-кетон (ПЭКК);
 3. Полиэфирокетон (ПЭК);
 4. Полиэфирокетон эфирокетон-кетон (ПЭКЭКК)
 - д. Полиариленовые кетоны;
 - е. Полиариленовые сульфиды, где ариленовая группа представляет собой бифенилен, трифенилен или их комбинации;
 - ф. Полибифениленэфирсульфон.

Техническое примечание:

Температура перехода в стеклообразное состояние (T_g) для термопластичных материалов, контролируемых по пункту 1С008 а.2. материалов контролируемых по пункту 1С008.а.4. и материалов, контролируемых по пункту 1С008.ф, определяется с использованием метода, описанного в ISO 11357-2 (1999) или национальных эквивалентах

1С008 а. 1. 2925 19 950 0

1С008 а. 2. 3908 90 000 0

1С008 а. 3. 3909

3911 90 990 0

1С008 а. 4. 3907 20 990 0

3907 91 900 0

1С008 б. 3907 91 900 0

1С008 с. 1. 3907 91 900 0

1С008 с. 2. 3907 91 900 0

1С008 с. 3. 3907 91 900 0

1С008 с. 4. 3907

1C008 d. 3907 99

3907 70 000 0

1C008 e. 3911 90 190 0

3911 90 990 0

1C008 f. 3911 90 190 0

3911 90 990 0";

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

параграф "1C материалы, такие, как":

часть 1C009 изложить в следующей редакции:

"1C009 Необработанные соединения фтора, такие, как:

a. Фтористые полиимиды, содержащие 10 % по весу или более связанного фтора;

b. фтористые фосфазеновые эластомеры, содержащие 30 % по весу или более связанного фтора;

1C009 a. 3904 69

1C009 b. 3904 69";

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

параграф "1C материалы, такие, как":

часть 1C111 изложить в следующей редакции:

"1C111 Ракетное топливо и химические составляющие для него, отличные от описанных в пункте 1C011, такие как:

a. Составляющие для ракетного топлива:

1. Сферическая алюминиевая пудра, отличающаяся от описанной в военном списке, состоящая из одинаковых частиц диаметром менее 200 микрон с содержанием алюминия по весу 97 % или больше, когда не менее 10 % по весу материала состоит из частиц диаметром менее 63 микрон в соответствии со стандартом ISO 2591:1988 или его национальными эквивалентами.

Техническое примечание: диаметр частиц 63 микрон (ISO R-565) соответствует 250 меш (Тайлер) или 230 меш (стандарт ASTM E-11).

2. Металлическое топливо, отличающееся от описанного в Военном Списке, с размером частиц менее 60 микрон, сферической, мелкодисперсной или сфероидальной формы, слоистое или измельченное, содержащее по весу 97 % или более любого из следующих элементов (соединений):

a. Цирконий;

b. Бериллий;

c. Магний; или

d. Сплавы материалов, описанных выше в подпунктах а.-с;

Техническое примечание: природная составляющая гафния в цирконии (как правило, от 2 % до 7 %) учитывается совместно с цирконием.

3. Жидкие окислители, такие как:

a. Динитроген триоксид (азотистый ангидрид);

b. Нитроген диоксид /динитроген тетраоксид (двуокись азота/четыреокись азота);

c. Динитроген пентоксид (азотный ангидрид);

d. Смешанные оксиды азота (MON);

Техническое примечание: смешанные оксиды азота (MON) - растворы окиси азота (NO) в динитрогене тетрооксида/диоксиде азота (N_2O_4/NO_2), которые используются в ракетных системах. Целый ряд композиций может определяться как MON i или как MON ij , где: i и j являются целым числом, представляющим процент окиси азота в составы (к примеру, MON3 содержит 3 % окиси азота, MON25 соответственно 25 % окиси азота. Верхний предел составляет MON40, 40 % по весу).

e. Смотрите военный список по ингибированной красной дымящейся азотной кислоте (IRFNA);

f. Смотрите военный список по 1C238 по соединениям из фтора и одного или более других галогенов, кислорода и азота.

b. Полимерные субстанции:

1. Полибутадиен с концевыми карбоксильными группами;

2. Полибутадиен с концевыми гидроксильными группами, отличающийся от описанного в военном списке;

3. Полибутадиен - акриловая кислота;

4. Полибутадиен - акриловая кислота - акрилонитрил;

c. Другие топливные добавки и агенты:

1. См. военный список по карборанам, декарборанам, пентаборанам и их производным.

2. Триэтиленгликольдинитрат.

3. 2-Нитродифениламин.

4. Триметололэтантринитрат.

5. Диэтиленгликольдинитрат.

6. Производные фероцена.

a. Смотрите Военный Список по катоцену:

b. Этилфероцен.

c. Пропилфероцен.

d. Смотрите военный список по Н-бутилфероцену.

e. Пентилфероцен.

f. Дициклопентилфероцен.

- g. Дициклогексилферроцен.
- h. Диэтилферроцен.
- i. Дипропилферроцен.
- j. Дибутилферроцен.
- к. Дигексилферроцен.
- l. Ацетилферроцен.
- m. Смотрите Военный Список по Ферроценкарбоновым кислотам.
- n. Смотрите Военный Список по бутацину.
 - o. Другие производные ферроцена, регулирующие скорость горения ракетного топлива, не включенные в Военный список.
- р. Этилендигидразин (CAS 6068-98-0).
 - q. 1,1-диметилгидразиназид (CAS 227955-52-4) 1,2-диметилгидразиназид (CAS 299177-50-7).
 - г. 1,1-диметилгидразиннитрат (DEHN) 1,2-диметилгидразин нитрат (CAS 363453-17-2).
 - s. Топлива-заменители гидразина, а именно 2-диметиламиноэтилазид (CAS 86147-04-8).
 - t. полибутадиен-акриловая кислота-акрилонитрил (PBAN) (CAS 25265-19-4 CAS 68891-50-9).

Примечание: Касательно ракетного топлива и его химических составляющих, не описанных в пункте 1C111, см. Военный Список.

1C111 a. 1.	7603 10 000 0
1C111 a. 2. a	8109 20 000 0
1C111 a. 2. b	8112 12 000 0
1C111 a. 2. C	8104 30 000 0
1C111 a. 2. d	2804 50 100 0
	8112 12 000 0
	8104 30 000 0
	8109 20 000 0
1C111 a. 3.	2811 29 300 0
1C111 b. 1.	4002 20 000 0
1C111 b. 2.	4002 20 000 0
1C111 b. 3.	4002 20 000 0
1C111 b. 4.	4002 59 000 0
1C111 c. 1.	2905 59 980 0
1C111 c. 2.	2905 59
1C111 c. 3.	2921 44 000 0
1C111 c. 4.	2905 59 990 0
1C111 c. 5.	2905 59 980 0

1С111 с. 6. 2931 10

2931 20";

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

параграф "1С материалы, такие, как":

часть 1С350 "Химические вещества, которые могут использоваться в качестве прекурсоров для создания токсических химических веществ, и "химические составы", содержащие один или более элементов из нижеперечисленного" дополнить пунктом 64 следующего содержания:

"64. Диэтиламин (109-89-7).";

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

параграф "1С материалы, такие, как":

часть 1С351 изложить в следующей редакции:

"1С351 Патогены, опасные для человека и животных, зоонозы и токсины, такие как:

а. Вирусы естественного происхождения или измененные в форме "изолированной культуры" или как материал, включая питательную среду, преднамеренно зараженный этими вирусами, такие как:

1. Лихорадка Чикунгунья (*Chikungunya virus*).
2. Вирус Крымской-Конго геморрагической лихорадки (*Crimean-Congo haemorrhagic fever virus*).
3. Вирус Денге (*virus Dengue*).
4. Возбудитель восточного американского энцефаломиелита лошадей (*Eastern equine encephalitis virus*).
5. Эболавирус: все представители рода эболавирусов (*Ebolavirus*);
6. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (Хантаан) (*Hantaan virus*).
7. Аргентинская геморрагическая лихорадка (Хунин) (*Junin virus*);
8. Вирус Ласса (*Lassa virus*).
9. Возбудитель лимфоцитарного хориоменингита (*Lymphocytic choriomeningitis virus*).
10. Боливийская геморрагическая лихорадка (Мачупо) (*Machupo virus*).
11. Марбургвирус (*Marburgvirus*): все представители рода марбургвирусов.
12. Вирус оспы обезьян (*Monkey pox virus*).
13. Возбудитель лихорадки долины Рифт (*Rift Valley fever virus*).
14. Вирус клещевого энцефалита (дальневосточный подтип) (*Tick-borne encephalitis virus*).
15. Возбудитель натуральной оспы (*Variola virus*).

16. Возбудитель венесуэльского энцефаломиелита лошадей (Venezuelan equine encephalitis virus).

17. Возбудитель западного американского энцефаломиелита лошадей (Western equine encephalitis virus).

18. Возбудитель белой оспы.

19. Возбудитель желтой лихорадки (Yellow fever virus).

20. Возбудитель японского энцефалита (Japanese encephalitis virus).

21. Вирус болезни кьяссанурского леса (Kyasanur Forest disease virus).

22. Вирус Лупинг (Louping virus).

23. Вирус энцефалита долины Муррея (Murray Valley encephalitis virus).

24. Геморрагическая лихорадка Омск (Omsk haemorrhagic fever virus).

25. Вирус Оропуче (Oropouche virus).

26. Вирус Повассан (Powassan virus).

27. Вирус Росио (Rosio virus).

28. Вирус, вызывающий энцефалит Св. Льюиса (St Louis encephalitis virus).

29. Вирус Хендра (Hendra virus) (Equine morbillivirus).

30. Южно-африканская геморрагическая лихорадка Сабиа, Флексал и Гуанарито (Sabia virus, Flexal virus, Guanarito virus).

31. Вирусы, вызывающие легочную и почечную геморрагическую лихорадку Сеул, Добрава, Пуумала, Син Номбре, Андес, Чапаре, Чокло, Лухо, Черная лагуна (Seou virus, Dobrava virus, Puumala virus, Sin Nombre virus, Andes virus, Chapare virus, Choclo virus, Lujo virus, Laguna Negravirus).

32. Вирус Нипах (Nipah virus).

33. Вирус иммунодефицита человека (Human immunodeficiency virus).

34. Вирус энцефалита Сент-луис (St. Louis encephalitis virus).

35. Коронавирус тяжелого острого респираторного синдрома (коронавирус SARS).

36. Реконструированный вирус группа 1918 г.;

в. Риккетсии естественного происхождения или измененные в форме "изолированной культуры" или как материал, включая питательную среду, преднамеренно зараженный этими риккетсиями, такие как:

1. Коксиелла бурнети (*Coxiella burnetii*).

2. Бартонелла квинтана (*Bartonella quintana* (*Rochalimaea quintana*, *Rickettsia quintana*)).

3. Риккетсия провачека (*Rickettsia prowasecki*).

4. Риккетсия риккетсии (*Rickettsia rickettsii*).

с. Бактерии, естественного происхождения или измененные в форме "изолированной культуры" или как материал, включая питательную среду, преднамеренно зараженный этими бактериями, такие как:

1. Бацилус антрацис (*Bacillus anthracis*).
2. Брюцелла абортус (*Brucella abortus*).
3. Брюцелла мелитензис (*Brucella melitensis*).
4. Брюцелла суис (*Brucella suis*).
5. Хламидия пситтаци (*Chlamydia psittaci*).
6. Возбудитель ботулизма (*Clostridium botulinum*).
7. Франсиселла туларенсис (*Francisella tularensis*).
8. Буркхолдерия малей (*Burkholderia mallei* (*Pseudomonas mallei*)).
9. Буркхолдерия псевдомалей (*Burkholderia pseudomallei* (*Pseudomonas pseudomallei*)).
10. Сальмонелла тифи (*Salmonella typhi*).
11. Возбудитель дизентерии (шигелла) (*Shigella dysenteriae*).
12. Возбудитель холеры (*Vibrio cholerae*).
13. Йерсиния пестис (*Yersinia pestis*).
14. Клостридиальный озноб, при котором вырабатываются токсины, вызывающие болезнь (*Clostridium perfringens*, *Clostridium baratti*, *Clostridium butyricum*).
15. Энтерогеморрагическая кишечная палочка, серотип 0157 и другие серотипы веротоксинообразования (*Escherichia coli*).
16. Кишечная палочка (*Escherichiacoli*), продуцирующая токсин Шига (STEC) , серотип O26, O45, O103, O104, O111, O121, O145, O157 и другие серотипы, продуцирующие токсин Шига33.
17. Возбудитель *Clostridium argentinense*, ранее известный как возбудитель ботулизма (*Clostridium botulinum*) тип G, ботулинический нейротоксин штаммов-продуцентов.
 - d. Бактерии вида WB1, WB2, WB3, WB4;
 - e. Грибы F1 *Coccidioides immitis*, F2 *Coccidioides posadasii*, переносклероспорафилиппиненсис, склерофторарайсизэ вариант зиэ, синхитриумэндобитикум, тиллетиаиндика, текафорасолани;
 - f. Генетические элементы и генетически модифицированные организмы:
 1. Генетические элементы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов, включенных в список.
 2. Генетические элементы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые кодируют любой из указанных в списке токсинов или их субъединицы.
 3. Генетически модифицированные организмы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов, включенных в список.

4. Генетически модифицированные организмы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые кодируют любой из указанных в списке токсинов или их субъединицы.

Примечание: генетически модифицированные организмы включают организмы, в которых генетический материал (последовательности нуклеиновых кислот) изменен таким путем, который не встречается в природе при скрещивании и(или) естественном мутагенезе, и охватывают такие микроорганизмы, которые полностью или частично получены искусственным путем.

В число генетических элементов входят, помимо прочего, хромосомы, геномы, плазмиды, транспозоны и векторы, как генетически модифицированные, так и не модифицированные.

Последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого из микроорганизмов в списке, означают любую последовательность, специфичную для соответствующего микроорганизма, указанного в списке:

1. Которая сама по себе или через продукты, полученные при ее трансляции или транскрипции, представляет значительную угрозу для здоровья людей, животных или растений.

2. В отношении которой известно, что она повышает способность перечисленных микроорганизмов или любого другого организма, в который она может быть внесена посредством вставки или иным образом интегрирована, вызывать серьезную опасность для здоровья людей, животных или растений.

3. Указанные меры контроля не применяются в отношении последовательностей нуклеиновых кислот, связанных с патогенностью энтерогеморрагической *Escherichiacoli*, серотип O157, или другими штаммами, продуцирующими веротоксин, кроме тех, которые кодируют веротоксин или его субъединицы.

Примечание: по пункту 1C351.C. не контролируются вакцины, удовлетворяющие следующим критериям:

1. Если такая продукция - расфасована заранее и предназначена для распределения как медицинский продукт;

2. Если такая продукция санкционирована соответствующим государственным органом к продаже как медицинская продукция.

Сюда следует отнести вакцины против следующих патогенов:

1. Бацилус антрацис (*Bacillus anthracis*);
2. Бруцелла абортус (*Brucella abortus*);
3. Бруцелла мелитензис (*Brucella melitensis*);
4. Бруцелла суис (*Brucella suis*);
5. Франсиселла туларенсис (*Francisella tularensis*);

6. Возбудитель холеры (*Vibrio cholerae*);
7. Иерсиния пестис (*Yersinia pestis*).
- d. "Токсины" и "подтипы токсина", такие как:
 1. Ботулинические токсины.
 2. Токсины, вызывающие клостридиальный озноб (*Clostridium perfringens*);
 3. Конотоксин;
 4. Рицин;
 5. Сакситоксин;
 6. Шига (Shiga) токсин;
 7. Токсины золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus*);
 8. Тетродотоксин;
 9. Веротоксин;
 10. Микроцистин (циантинозин);
 11. Афлатоксин
 12. Арбин;
 13. Холерный токсин;
 14. Токсин диацетотоксисирпенола (*Diacetoxyscirpenol toxin*);
 15. Токсин Т-2;
 16. Токсин НТ-2;
 17. Токсин Модессин (*Modeccin*);
 18. Токсин Волкенсин (*Volkensin*);
 19. Вискум альбум лектин 1 (Вискумин);
 20. Альфа-токсин гемолизина и токсин синдрома токсического шока (ранее известный как энтеротоксин стафилококка тип F (*Staphylococcus enterotoxin F*)).

Примечание: по пункту 1С351.d. не контролируются ботулинические токсины или конотоксины в продуктах, удовлетворяющих следующим критериям:

1. Если такая продукция является фармацевтическим составом, предназначенным для лечения медицинского состояния.
2. Если такая продукция расфасована заранее и предназначена для распределения как медицинский продукт.
3. Если такая продукция санкционирована соответствующим государственным органом к продаже как медицинская продукция.

Примечание: по пункту 1С351 не контролируются "токсины вакцины" или "иммунотоксины".

1С351 a.	3002 90 500 0
1С351 b.	3002 90 500 0
1С351 c.	3002 90 500 0
1С351 d.	3002 90 900 0

3002 90 500 0";

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

параграф "1E Технология":

часть 1E001 изложить в следующей редакции:

"1E001 "Технологии", в соответствии с технологическим примечанием предназначенные для "разработки" или "производства" оборудования или материалов, контролируемых по пунктам 1A002 по 1A005, 1A006 b., 1A007, 1B или 1C.";

в подразделе "Категория 2- Обработка материалов":

параграф "2B Испытательное, контрольное и производственное оборудование".

часть 2B технические примечания 5b изложить в следующей редакции:

"b. Измеряют стабильность позиционирования по оси ($R\uparrow, R\downarrow$) в соответствии с международным стандартом ISO 2302:2014 и оценивают "однонаправленную повторяемость позиционирования" для каждой из осей, каждого из пяти станков";

в подразделе "Категория 2 - Обработка материалов":

параграф "2B Испытательное, контрольное и производственное оборудование".

часть 2B001 изложить в следующей редакции:

"2B001 Станки, приведенные ниже, и любые их сочетания для обработки или резки металлов, керамики и "композиционных материалов", которые в соответствии с техническими спецификациями изготовителя могут быть оснащены электронными устройствами "числового программного управления" или специально разработанными компонентами, такими как:

Особое примечание: См. также 2B201.

а. Металлорежущие станки для обточки деталей, обладающие любой из следующих характеристик:

1. Точность позиционирования со "всей доступной компенсацией" равной или меньше (лучше) 6 мкм в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (1988) или его национальными эквивалентами вдоль любой линейной оси;

2. Две или более оси, которые могут одновременно координироваться для проведения "контурного управления";

б. Фрезерные станки, обладающие следующими характеристиками:

1. Три линейные оси плюс одна ось вращения, которые могут быть одновременно скоординированы для "контурного управления", имеющие любую из следующих характеристик:

а. "Однонаправленная повторяемость позиционирования", вдоль одной линейной оси или более, равна 0,9 мкм или менее (лучше), с рабочей зоной менее 1 м; или

б. "Однонаправленная повторяемость позиционирования", вдоль одной линейной оси или более, равна 1,1 мкм или менее (лучше), с рабочей зоной 1 м или более.

2. Пять или более осей, которые могут быть одновременно скоординированы для "контурного управления";

3. Точность позиционирования для копировально-расточных станков со всей доступной компенсацией равной или меньше (лучше) 4 мкм в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (1988) или его национальными эквивалентами вдоль любой линейной оси;

4. Летучие резцы, обладающие любой из следующих характеристик:

а. Движение по инерции шпинделя или система кулачков менее (лучше) 0,0004 мм полного внутреннего отражения (TTR);

б. Угловое отклонение скользящего движения (поворот в горизонтальной плоскости; поворот вокруг вертикальной оси, изменение шага и вращение) менее (лучше) чем 2 секунды дуги, полное внутреннее отражение (TIR) за свыше 300 мм длины хода.

с. Механические станки для шлифования, обладающие следующими характеристиками:

1. Такими как:

а. Точность позиционирования со "всей доступной компенсацией", равной или меньше (лучше) 4 мкм в соответствии с международным стандартом ISO 230 /2 (1988) или его национальными эквивалентами, вдоль любой линейной оси;

б. Три или более оси, которые могут быть одновременно скоординированы для "контурного управления";

2. Пять или более осей, которые могут быть одновременно скоординированы для "контурного управления";

д. Станки для электроискровой обработки (СЭО) без подачи проволоки, имеющие две или более оси вращения, которые могут быть одновременно скоординированы для "контурного управления";

е. Станки для обработки металлов, керамики или "композитных материалов", обладающие всеми следующими характеристиками:

1. Удалять материал посредством:

а. Водяных или других жидких струй, включая струи с абразивными присадками;

б. Электронного луча; или

с. "Лазерного" луча:

2. Имеющие две или более оси вращения, которые:

a. Могут быть одновременно скоординированы для "управления по контуру";

b. Имеют точность позиционирования меньше (лучше) 0,003 0

f. Станки для сверления глубоких отверстий или токарные станки, модифицированные для сверления глубоких отверстий, обеспечивающие максимальную глубину сверления отверстий 5 000 мм или более, и специально разработанные для них компоненты.

g. Токарные станки, удовлетворяющие всем следующим условиям:

1. "Однонаправленная повторяемость позиционирования" равна 0,9 мкм или менее (лучше), с рабочей зоной менее 1 м; или

2. "Однонаправленная повторяемость позиционирования" вдоль одной линейной оси или более равна 0,9 мкм или менее (лучше), с рабочей зоной 1 м или более;

Примечание:

1. Пункт 2B001 не контролирует металлорежущие станки, специально разработанные для производства шестерен. См. 2B003 по таким станкам.

2. Пункт 2B001 не контролирует металлорежущие станки, специально разработанные для производства следующих деталей и их частей:

a. Вал кривошипа и вал эксцентрика;

b. Станки и фрезы;

c. Шнек экструдера (прессующий шнек);

d. Гравированные или ограненные детали ювелирных украшений.

3. Металлорежущий станок, обладающий, по крайней мере, двумя или тремя следующими возможностями: точить, фрезеровать или шлифовать (к примеру, токарный станок с фрезеровочными возможностями оценивается по списку 2B001.a., .b. .c. или g.

4. Пунктом 2B001.a. не контролируются токарные станки, специально разработанные для производства контактных линз и удовлетворяющие всем следующим условиям:

a. Контроллерные станки ограниченные программным обеспечением с частично программируемым вводом данных, используемых в офтальмологических целях;

b. Отсутствие вакуумного патрона.

5. Пункт 2B001.C. не контролирует следующие шлифовальные станки:

1. Цилиндрические внешние, внутренние и внешневнутренние шлифовальные станки, обладающие всеми следующими характеристиками:

a. ограниченные цилиндрическим шлифованием;

b. с максимально возможной длиной или диаметром изделия 150 мм;

2. Станки, специально спроектированные для шлифования по шаблону и обладающие любой из следующих характеристик:

а. С-ось применяется для поддержания шлифовального круга перпендикулярно рабочей поверхности; или

б. А-ось определяет конфигурацию цилиндрического кулачка.

3. Плоскошлифовальные станки;

6. Для целей пп. 2В001.а.–2В001.с., измерение осей должно выполняться в соответствии с методиками испытаний в п. 5.3.2. стандарта ISO 230-2:2014. Для осей длиной более 2 м испытания должны проводиться на отрезках в 2 м. Для осей длиной более 4 м требуется несколько испытаний (например, два испытания для осей длиной от более 4 м до 8 м и три испытания для осей длиной от более 8 м до 12 м). Каждое испытание должно проводиться с отрезками длиной в 2 м, равномерно распределенными по длине оси. Испытываемые отрезки равномерно распределяются вдоль полной длины оси с любыми излишками длины, равномерно разделенными в начале, посередине и в конце испытываемого отрезка. Указанное в отчете значение всех испытываемых отрезков является наименьшей "однонаправленной повторяемостью позиционирования".;

в подразделе "Категория 2-Обработка материалов":

параграф "2В Испытательное, контрольное и производственное оборудование":

часть 2В006 изложить в следующей редакции:

"2В006 Системы или оборудование для измерения или контроля размеров, такие как:

а. Управляемые ЭВМ, с "числовым программным управлением" или "управляемые встроенной программой" машины контроля размеров, имеющие способность отражать максимально-допустимую ошибку (МДО) в трехмерных или пространственных измерениях в любой точке в пределах рабочего диапазона станка (к примеру, в пределах длины осей), равную или менее (лучше) $(1,7 + L/1000)$ мкм (L - длина, измеряемая в миллиметрах), тестируемую в соответствии с международным стандартом ISO 10360-2 (2001);

Особое примечание: См. также 2В206.

б. Измерительные инструменты для линейных или угловых перемещений, такие, как:

1. Измерительные инструменты для линейных перемещений, имеющие любую из следующих составляющих:

Техническое примечание: Для 2В006.б.1., "Интерферометры и оптические кодирующие устройства систем измерения перемещений, содержащие лазер, контролируются только по пп. 2В006.б.1.с. и 2В206.с.

а) Измерительные системы бесконтактного типа с "разрешающей способностью", равной или менее (лучше) 0,2 мкм, при диапазоне измерений до 0,2 мм;

б) Системы с линейным регулируемым дифференциальным преобразователем напряжения, обладающие следующими характеристиками:

1. "Линейностью", равной или меньше (лучше) 0,1 %, в диапазоне измерений до 5 мм.

2. Отклонением, равным или меньшим (лучшим) 0,1 % в день, при стандартных условиях с колебанием окружающей температуры +/- 1К:

с. Измерительные системы, удовлетворяющие всем следующим условиям:

1. Содержащие "лазер";

2. "Разрешение" на полной шкале 0,200 нм или меньше (лучше);

3. Способные достигать "погрешности измерения", при компенсации показателя преломления воздуха, в любой точке в пределах измеряемого диапазона, равной или меньше (лучше) $(1,6 + L/2\ 000)$ нм (L - измеряемая длина в миллиметрах), и измеренной в течение 30 секунд при температуре $20\ ^\circ\text{C} \pm 0,01\ ^\circ\text{C}$.

а. "Разрешение" на полной шкале 0,1 мкм или меньше (лучше);

б. "Погрешность измерения", равную или меньше (лучше) $(0,2 + L/2\ 000)$ мкм (L - длина, измеряемая в миллиметрах).

Примечание: пункт 2В006.б.1. не контролирует измерительные интерферометрические системы без обратной связи с замкнутым или открытым контуром, содержащие "лазер" для измерения погрешностей перемещения подвижных частей станков, средств контроля размеров или подобного оборудования.

2. Угловые измерительные приборы с "отклонением углового положения", равным или меньшим (лучшим) 0,00025 0.

Примечание: пунктом 2В006.б.2. не контролируются оптические приборы, такие как автоколлиматоры, использующие направленный свет (например, "лазерное" излучение) для выявления углового смещения зеркала.

с. Оборудование для измерения неровностей поверхности с применением оптического рассеяния как функции угла с чувствительностью 0,5 нм или меньше (лучше).

Примечание: станки, которые могут быть использованы в качестве средств измерения, подлежат контролю, если их параметры соответствуют или превосходят критерии, установленные для функций станков или измерительных приборов.

2В006 а. 9031 80 340 0

9031 80 320 0

2В006 б. 9031 49 900 0

9031 49 000 0

9031 80 320 0

9031 80 340 0

9031 80 910 0

2В006 с. 9031 49 900 0";

в подразделе "Категория 2-Обработка материалов":

параграф "2В Испытательное, контрольное и производственное оборудование":

часть 2В007 изложить в следующей редакции:

"2В007 "Роботы", обладающие любой из следующих характеристик, и специально спроектированные контроллеры и "рабочие органы" для них:

Особое примечание: См. также 2В207.

a. Способные в реальном масштабе времени к полной обработке изображений, процессов или объектов в трех измерениях с генерированием или модификацией "программ" или с генерированием или модификацией цифровых данных для программ.

Техническое примечание: ограничения по 'анализу сцен' не включают аппроксимацию третьего измерения по результатам наблюдения под заданным углом или ограниченную интерпретацию шкалы серых тонов для восприятия глубины или текстуры для утвержденных заданий (2 1/2 D).

b. Специально разработанные в соответствии с национальными стандартами безопасности, приспособленные к условиям изготовления взрывчатого военного снаряжения;

c. Специально спроектированные или оцениваемые как радиационно-стойкие, выдерживающие (суммарную дозу) больше 5×10^3 рад (кремний) без дегградации характеристик; или

Техническое примечание: термин рад (кремний) относится к энергии (в Дж/кг) ионизирующего излучения, поглощенной неэкранированным кремниевым образцом.

d. Специально предназначенные для операций на высотах, превышающих 30 000 м.

2В007 8479 50 000 0

8537 10 100 0

8537 10 910

8537 10 990 0";

в подразделе "Категория 2-Обработка материалов":

параграф "2В Испытательное, контрольное и производственное оборудование":

часть 2B201 изложить в следующей редакции:

"а. Установленные уровни точности позиционирования, полученные в результате измерений, с использованием следующих методик, в соответствии с требованиями стандарта ISO 230-2:1988 (1) или его национальных эквивалентов, могут быть использованы для каждой модели станка, если это разрешено национальными регулирующими органами, вместо индивидуальных измерений для отдельного станка. Определение установленной точности позиционирования:

а. Выбрать пять станков оцениваемой модели;

б. Измерить точность линейных осей в соответствии со стандартом ISO 230-2:1988 (1);

с. Определить значения точности (A) для каждой оси каждого станка.

Метод вычисления значения точности описан в стандарте ISO 230-2:1988 (1);

д. Определить средние значения точности для каждой оси. Это означает, что среднее значение становится установленным значением точности позиционирования для каждой оси данной модели ($\hat{A}_x \hat{A}_y$);

е. Поскольку п. 2B201 относится к каждой линейной оси, количество установленных значений точности позиционирования должно соответствовать количеству линейных осей;

ф. Если какая-либо ось станка, не контролируемая по пп. 2B001.а., 2B201.б. или 2B201.с., имеет установленные значения точности позиционирования в 6 мкм или меньше (лучше) для шлифовальных станков, и

8 мкм или меньше (лучше) для фрезерных и токарных станков, оба согласно ISO 230-2:1988 (1988) (1), то изготовитель станка должен подтверждать уровень точности один раз в восемнадцать месяцев.

а. Фрезерные станки, имеющие любую из следующих характеристик:

1. Точность позиционирования со "всеми компенсационными возможностями" равная или лучше (меньше) 6 мкм в соответствии с международным стандартом ISO 230-2:1988 (1) или его национальными эквивалентами вдоль любой линейной оси.

2. Две или более горизонтальных поворотных оси; или

3. Пять или более осей, которые могут быть одновременно скоординированы для "контурного управления".

Примечание: По п. 2B201.а. не контролируются фрезерные станки, имеющие следующие характеристики:

а. Перемещение по оси X более 2 м;

б. Общая точность позиционирования по оси X более (хуже) 30 мкм.

б. Шлифовальные станки, имеющие любую из следующих характеристик:

1. Точность позиционирования со "всеми компенсационными возможностями", равная или лучше (меньше) 4 мкм в соответствии с международным

стандартом ISO 230- 2:1988 (1) или его национальными эквивалентами вдоль любой линейной оси.

2. Две или более горизонтальных поворотных оси;

3. Пять или более осей, которые могут быть одновременно скоординированы для "контурного управления";

Примечание: По п. 2B201.b. не контролируются следующие шлифовальные станки:

а. Круглошлифовальные станки для наружного, внутреннего и наружновнутреннего шлифования, удовлетворяющие всем следующим условиям :

1. Предназначенные лишь для шлифования обрабатываемой детали с максимальным наружным диаметром или максимальной длиной 150 мм; и

2. Ограниченные осями X, Z и C; б. Координатно-шлифовальные станки, не имеющие Z-оси или W-оси, общей точностью позиционирования меньше (лучше) 4 мкм в соответствии с международным стандартом ISO 230-2:1988 (1) или его национальными эквивалентами.

с. Токарные станки, имеющие точность позиционирования со "всеми компенсационными возможностями", равную или лучше (меньше) 6 мкм в соответствии с международным стандартом ISO 230- 2:1988 (1) вдоль любой линейной оси (общий выбор позиции) для станков, пригодных для обработки деталей диаметром более 35 мм.

Примечание 3: пункты 2B201a.3. и 2B201b.3. включают станки, основанные на параллельной линейной кинематической конструкции (например, обладающие шестью осями), которые имеют 5 или более осей, ни одна из которых не является осью вращения.

2B201 а. 8459 31 000 0

8459 39 000 0

8459 51 000 0

8459 61 100 0

8459 61 900

8459 69 100 0

8459 69 900 0

8464 90 200 0

8464 90 800 0

8465 92 000 0

8457 20 000 0

8457 30

8459 69

2B201 б. 8460 11 000

8460 19 000 0
8460 21 110 0
8460 21 150 0
8460 21 190 0
8460 21 900 0
8460 29 110 0
8460 29 190 0
8460 29 900 0
8460 20 950 0
8465 93 000 0
8457 30
8460 29
8464 20";

в подразделе "Категория 2-Обработка материалов":
параграф "2В Испытательное, контрольное и производственное оборудование":

часть 2В206 изложить в следующей редакции:

"2В206 Механизмы, системы или устройства контроля размеров, кроме контролируемых по пункту 2В006, такие как:

а. Управляемые компьютером или блоком ЧПУ координатно-измерительные машины (КИМ), обладающие обеими следующими характеристиками:

1. Две или более координатных оси; и
2. Максимальную допустимую погрешность (одномерного) измерения длины ($E_{0мдп}$) вдоль любой оси, определенной как E_{0x} E_{0y} или E_{0z} , равную или меньше (лучшую) чем $(1,25 + L/1000)$ мкм (где L измеряемая длина в миллиметрах) в любой точке в пределах рабочего диапазона машины (т.е. в пределах длины оси), проверенную в соответствии с ИСО 10360-2 (2009).

б. Системы для одновременной проверки линейных и угловых параметров полусфер, обладающие обеими из следующих характеристик:

1. "Погрешность измерения" вдоль любой линейной оси, равную или меньшую (лучшую) 3,5 мкм на 5 мм; и
2. "Погрешность углового измерения" равную или меньшую 0,02 0 дуги.

Примечание 1: станки, которые могут использоваться в качестве средств измерения, подлежат экспортному контролю, если их параметры соответствуют или превосходят характеристики, установленные для станков или измерительных приборов.

Примечание 2: системы, описанные в пункте 2В206, подлежат экспортному контролю, если они превосходят подлежащие экспортному контролю образцы где-либо в их рабочем диапазоне.

Технические примечания:

1. Все параметры измеряемых величин в этом пункте представляют плюс/минус, т.е. не общий диапазон.

с. Измерительные системы для измерения 'линейного перемещения', удовлетворяющие всем следующим условиям:

Техническое примечание:

Для целей п. 2В206.с. "линейное перемещение" означает изменение расстояния между измеряющим элементом и контролируемым объектом.

1. Содержащие "лазер"; и

2. Сохраняющие в течение, по меньшей мере, 12 часов при колебаниях окружающей температуры ± 1 К относительно стандартной температуры и нормальном атмосферном давлении все следующие характеристики:

а. "Разрешение" на полной шкале 0,1 мкм или лучше; и

б. Способные достигать "погрешности измерения", равной или лучше (меньше) $(0,2 + L/20)$ мкм (L - измеряемая длина в миллиметрах).

Примечание: по п. 2В206.с. не контролируются измерительные интерферометрические системы без замкнутой или разомкнутой обратной связи, имеющие лазер для измерения погрешности перемещения подвижных частей станков, средств контроля размеров или подобного оборудования.

2В206 9031 80 340 0

9031 49 900 0

9031 80 320 0";

в подразделе "Категория 2-Обработка материалов":

параграф "2В Испытательное, контрольное и производственное оборудование":

часть 2В352 изложить в следующей редакции:

"2В352 Оборудование для обработки биологических материалов, такое как:

а. Комплекты оборудования, обеспечивающие высокий и максимальный уровень биологической защиты (Р3 или Р4);

б. Системы распыления или мелкокапельного опрыскивания и их компоненты

с. Межфазные поликонденсаторы;

д. Фазовые разделители;

е. Обычные помещения или помещения с турбулентным потоком воздуха.

Техническое примечание:

Уровни защиты Р3 или Р4 (ВL3, ВL4, L3, L4) определены ВОЗ (руководство по лабораторной биозащите, Женева, 1993 год, второе издание).

b. Ферментеры, которые могут быть использованы для непрерывного культивирования патогенных "микроорганизмов", вирусов или токсинов без риска образования аэрозолей, имеют полную емкость 20 литров или более.

Техническое примечание:

Ферментеры включают биореакторы, хемостаты и непрерывные проточные системы.

c. Центрифужные сепараторы, обеспечивающие непрерывную сепарацию патогенных микробов без риска образования аэрозолей и обладающие всеми следующими характеристиками:

1. Производительность - свыше 100 л/час.

2. Конструкция выполнена полностью или частично из полированной нержавеющей стали или титана.

3. Двойные или многослойные уплотнительные паровые прокладки; и

4. Возможность стерилизации паром без предварительной разборки.

Техническое примечание:

Центрифужные сепараторы включают устройство для декантирования.

d. Оборудование для проточной (тангенциальной) фильтрации, обеспечивающее разделение патогенных микроорганизмов, вирусов, токсинов или культур клеток и имеющее все следующие характеристики:

1. Системы фильтрации в поперечном (тангенциальном) потоке, предназначенные для непрерывной сепарации патогенных микроорганизмов, вирусов или токсинов или культуры клеток без риска образования аэрозолей и имеющие обе следующие характеристики:

a. площадь фильтрации, равную или свыше 1 кв. м; и

b. возможность стерилизации или дезинфекции на месте.

Техническое примечание:

к пункту 2B352.d.1.b. термин "стерилизованный" означает удаление всех жизнеспособных микробов с оборудования и приборов путем использования либо физического (к примеру, пар) так и химических средств. Термин "дезинфицированный" означает уничтожение потенциальной микробной инвазионной способности в оборудовании и приборах путем использования химических средств, имеющих бактерицидное действие. Дезинфекция и стерилизация отличаются от санитарной обработки. Санитарная обработка относится к процедурам чистки с целью уменьшения содержания микробов на оборудовании, при этом не обязательно ставится цель уничтожить микробную инвазионную способность полностью или жизнеспособность микробов.

2. Компоненты системы фильтрации в поперечном (тангенциальном) потоке (к примеру, модули, элементы, кассеты, картриджи, узлы и пластины) с площадью фильтрации, равной или выше 0,2 м² каждого компонента,

предназначенные для использования в оборудовании системы фильтрации в поперечном (тангенциальном) потоке, перечисленном в 2B352.d.

Примечание: пунктом 2B352.d. не контролируется оборудование обратного осмоса, как например, контролируемое производителем.

e. Стерилизуемое паром, газом или водяным паром оборудование для лиофильной сушки с производительностью испарителя 10 кг или более и менее 1000 кг льда в сутки;

f. Защитное оборудование и защитная оболочка, как:

1. Защитные костюмы с полной или частичной автономной вентиляцией, или вытяжные шкафы, зависящие от привязной подачи внешнего воздуха и функционирующие под избыточным давлением.

2. Биозащитные камеры, изолирующие системы, или биологические защитные боксы, имеющие все из следующих характеристик для нормального функционирования:

a. Полностью замкнутое рабочее пространство, от которого оператор отделен физическим барьером;

b. Способные работать при отрицательном давлении;

c. Средства для безопасного манипулирования предметами в рабочем пространстве;

d. Подаваемый в рабочее пространство исходящий поток воздуха проходит фильтрацию с использованием высокоэффективного воздушного фильтра (HEPA);

Примечание 1: пункт 2B352.f.2. включает биологические защитные боксы класса III, описанные в последнем издании руководства ВОЗ по биологической безопасности или изготовленные в соответствии с национальными стандартами, нормами и инструкциями.

Примечание 2: 2B352.f.2. не включает изолирующие системы, специально разработанные для барьерной защиты персонала или перевозки инфицированных пациентов.

g. Аэрозольное (ингаляционное) оборудование для исследования воздействия аэрозолей "микробов", "вирусов" или "токсинов", а именно:

1. Камеры для воздействия на все тело с объемом 1 м³ или более.

2. Аппарат для воздействия только через нос, использующий направленный поток аэрозоля и способный оказывать воздействие на:

a. 12 или более грызунов; или

b. 2 или более животных, кроме грызунов.

3. Закрывающиеся пластиковые цилиндры, применяемые для фиксации животных, используемые с аппаратом для воздействия только через нос, применяющим направленный поток аэрозоля;

2B352 a. 6113 00
9020 00 000 0
2B352 b. 8419 89 989 0
8486 10 000
8486 20
8479 82 000 0
2B352 c. 8421 19
8421 19 200 9
2B352 d. 8421 29 000 9
8421 29 900 9
2B352 e. 8419 39
2B352 f. 1. 8479 89 970 8
8486 10 000 9
8486 20
8486 30
8486 40 000 9
4015 90 000 0
6113 00 100 0
6210 20 000 0
6210 40 000 0
9020 00
2B352 f. 2. 8414 80 800 0
8414 60 000 0
2B352 g. 8424 89 000 9
8424 89 950 9";

в подразделе "Категория 3 Электроника":

параграф "3А Системы, оборудование и компоненты":

часть 3А001 изложить в следующей редакции:

"Примечание 1: Контрольный статус оборудования и компонентов, указанных в пункте 3А001 или 3А002, других, нежели те, которые указаны в пунктах 3А001.а.3. до 3А001.а.10. или 3А001.а.12. которые специально разработаны или имеют те же самые функциональные характеристики, как и другое оборудование, определяется по контрольному статусу другого оборудования.

Примечание 2: контрольный статус интегральных схем, указанных в пунктах с 3А001.а.3. по 3А001.а.9. или 3А001.а.12. программы которых не могут быть изменены, или разработанных для выполнения конкретных функций для другого оборудования, определяется по контрольному статусу другого оборудования.

Особое примечание: в тех случаях, когда изготовитель или заявитель не могут определить контрольный статус другого оборудования, этот статус определяется контрольным статусом интегральных схем, указанных в пунктах с 3A001.a.3. по 3A001.a.9. и 3A001.a.12.

Если интегральная схема является кремниевой микросхемой "микроЭВМ" или микросхемой микроконтроллера, указанных в пункте 3A001.a.3., и имеет длину слова операнда 8 бит или менее, то ее контрольный статус должен определяться в соответствии с пунктом 3A001.a.3.

3A001 Электронные изделия, такие, как:

а. Нижеперечисленные интегральные микросхемы общего назначения:

Примечание 1: контрольный статус пластин (готовых или полуфабрикатов) для их изготовления, на которых воспроизведена конкретная функция, оценивается по параметрам, указанным в пункте 3A001.a.

Примечание 2: Понятие "интегральные схемы" включает следующие типы:

"Монолитные интегральные схемы";

"Гибридные интегральные схемы";

"Многокристалльные интегральные схемы";

"Пленочные интегральные схемы", включая интегральные схемы типа "кремний на сапфире";

"Оптические интегральные схемы".

1. Интегральные схемы, спроектированные или определяемые как радиационно-стойкие, способные выдержать следующее:

а: Общую дозу 5×10^3 рад (Si) (кремний) или выше;

б. Мощность дозы до наступления сбоя в 5×10^6 рад (кремний)/с или выше; или

с. Интегральная плотность потока нейтронов на кремний (эквивалентно 1MeV) составляет 5×10^{13} н/см² или выше, или его эквиваленту для других металлов;

Примечание: пунктом 3A001.a.1.c. не контролируется металл-диэлектрик-полупроводник (МДП-структура).

2. "Микропроцессорные микросхемы", "микросхемы микроЭВМ", микросхемы микроконтроллеров, микросхемы памяти, изготовленные из многокомпонентных полупроводников, аналого-цифровые преобразователи, цифровые-аналоговые преобразователи, электрооптические или "оптические-интегральные микросхемы", разработанные для "обработки сигналов", программируемые пользователем матрицы логических ключей на полевых транзисторах, программируемые пользователем логические матрицы полевых транзисторов, интегральные схемы для нейронных сетей, изготовленные по индивидуальному заказу интегральные схемы, функция которых неизвестна,

либо производителю неизвестно, распространяется ли контрольный статус на аппаратуру, в которой будут использоваться данные интегральные схемы, процессоры быстрого фурье-преобразования, интегральные схемы электрически программируемых постоянных запоминающих устройств (ЭППЗУ), программируемые с ультрафиолетовым стиранием, или статические запоминающие устройства с произвольной выборкой (СЗУПВ), обладающая любой из нижеперечисленных характеристик:

- a. Работоспособные при температуре окружающей среды выше 398 К (+125 0 С);
- b. Работоспособные при температуре окружающей среды ниже 218 К (-55 0 С); или
- c. Работоспособные за пределами диапазона температур окружающей среды от 218 К (-55 0 С) до 398 К (+125 0 С).

Примечание: пункт 3А001.а.2 не распространяется на интегральные схемы для гражданских автомобилей и железнодорожных локомотивов.

3. "Микропроцессорные микросхемы", "микрокомпьютерные микросхемы" и микросхемы микроконтроллеров, обладающие любой из нижеперечисленных характеристик:

Примечание: пункт 3А001.а.3. включает процессоры цифровых сигналов, цифровые матричные процессоры и цифровые сопроцессоры.

- a. Не используются;
- b. Изготовленные на полупроводниковых соединениях и работающие на тактовой частоте, превышающей 40 МГц; или
- c. Более чем одну шину данных или команд, или порт последовательной связи для внешнего межсоединения в параллельный "микропроцессорный ИС" со скоростью передачи, превышающей 150 Мбайт/с.

4. Интегральные схемы памяти, изготовленные на полупроводниковых соединениях.

5. Интегральные схемы для аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей, такие, как:

- a. Аналого-цифровые преобразователи, имеющие любую из следующих характеристик:

Особое примечание: см. также 3А101

1. Разрешающая способность 10 бит или более, но менее 12 бит, со скоростью на выходе более 500 млн. слов в секунду.
2. Разрешающая способность 12 бит или более, но менее 14 бит, со скоростью на выходе более 200 млн. слов в секунду.
3. Разрешающая способность 14 бит или более, но менее 16 бит, со скоростью на выходе более 250 млн. слов в секунду.

4. Разрешающая способность 16 бит или более, со скоростью на выходе более 65 млн. слов в секунду.

в. Цифро-аналоговые преобразователи с разрешающей способностью 12 бит и более и "временем выхода на установившийся режим" менее 10 нс;

Технические примечания:

1. Разрешающая способность в n бит соответствует n квантованию до 2 уровней.

2. "Полное время преобразования" определяется как обратное к скорости взятия проб.

6. Электронно-оптические и "оптические интегральные схемы" для "обработки сигналов", имеющие одновременно все перечисленные составляющие:

а. Один внутренний "лазерный" диод или более;

в. Один внутренний светочувствительный элемент или более; и

с. Оптические волноводы.

7. Программируемые пользователем логические устройства, имеющие любую из следующих характеристик:

а. Эквивалентное количество затворов (вентилей) более 30 000 (в пересчете на двухвходовые);

в. Типовое "время задержки" основного логического элемента менее 0,1 нс; или

с. Частоту переключения, превышающую 133 МГц.

Примечание: пункт 3А001.а.7. включает:

а. Простые программируемые логические устройства

в. Сложные программируемые логические устройства

с. Программируемые матрицы логических ключей на полевых транзисторах

д. Программируемые логические матрицы на полевых транзисторах

е. Программируемые соединители

Особое примечание: программируемые логические устройства на полевых транзисторах также известны как программируемые матрицы логических ключей на полевых транзисторах или программируемые логические матрицы на полевых транзисторах.

8. Не используется;

9. Интегральные схемы для нейронных сетей;

10. Изготовленные по индивидуальному заказу интегральные схемы, функция которых неизвестна, либо производителю неизвестен контрольный статус аппаратуры, в которой будут использоваться данные интегральные схемы, имеющие любую из следующих характеристик:

а. Свыше 1 000 выводов;

в. Типовое "время задержки" элемента менее 0,1 нс; или

с. Рабочую частоту, превышающую 3 ГГц.

11. Цифровые интегральные схемы, отличающиеся от указанных в пунктах с 3A001.a.3 по 3A001.a.10. и 3A001.a.12., созданные на основе какого-либо полупроводникового соединения и обладающие любой из следующих характеристик:

а. Эквивалентное количество вентилях более 3 000 (в пересчете на двухвходовые);

б. Частоту переключения, превышающую 1,2 ГГц;

12. Процессоры быстрого преобразования Фурье, обладающие расчетным временем выполнения комплексного N-точечного быстрого преобразования Фурье менее чем $N \log_2 N / 20480$ мс, где N - число точек.

Техническое примечание:

При N, равном 1 024 точкам, формула, указанная в пункте 3A001.a.12., дает расчетное время выполнения комплексного 1024-точечного быстрого преобразования Фурье в 500 μ s.

б. Изделия микроволнового или миллиметрового диапазона, такие как:

1. Нижеперечисленные электронные вакуумные лампы и катоды:

Примечание 1: пункт 3A001.b.1 не контролирует лампы, разработанные или спроектированные для работы на любой полосе частот, обладающие следующими характеристиками:

а. Не превышают 31,8 ГГц; и

б. Распределяются Международным Союзом Телекоммуникаций для сферы радиокommunikационных услуг, но не для радиобнаружения.

Примечание 2: пунктом 3A001.b.1 не контролируются лампы "не предназначенные для применения в космосе", обладающие всеми следующими характеристиками:

а. Средняя выходная мощность, равная или менее 50 Вт;

б. Разработанные или рассчитанные для работы на любой полосе частот, которая отвечает всем следующим характеристикам:

1. Превышает 31,8 ГГц, но не превышает 43,5 ГГц;

2. Распределяется Международным Союзом Телекоммуникаций для сферы радиокommunikационных услуг, но не для радиобнаружения

а. Лампы бегущей волны импульсного или непрерывного действия, такие, как

:

1. Работающие на частотах, превышающих 31,8 ГГц.

2. Имеющие элемент подогрева катода со временем от включения до выхода лампы на предельную радиочастотную мощность менее 3 с.

3. Лампы с сопряженными резонаторами или их модификации с "мгновенной шириной полосы" частот более 7 % или пиком мощности, превышающим 2,5 кВт

4. Спиральные лампы или их модификации, обладающие любой из следующих характеристик.

а. "Мгновенную ширину полосы частот" более одной октавы и произведение средней мощности (выраженной в кВт) на рабочую частоту (выраженную в ГГц) более 0,5;

б. "Мгновенную ширину полосы частот" в одну октаву или менее и произведение средней мощности (выраженной в кВт) на рабочую частоту (выраженную в ГГц) более 1;

с. "Пригодные для применения в космосе";

б. Лампы-усилители магнетронного типа с коэффициентом усиления более 17 дБ;

с. Импрегнированные катоды, разработанные для электронных ламп, обеспечивающие плотность тока при непрерывной эмиссии и штатных условиях функционирования, превышающую 5 А/кв. см.

2. Монолитные микроволновые интегральные схемы (ММИС), обладающие обеими из следующих характеристик:

а. Рассчитанные для работы на частотах свыше 3,2 ГГц до и включая 6 ГГц и со средней выходной мощностью свыше 4 Вт (36 dBm) при "относительной ширине частоты" полос свыше 15 %;

б. Рассчитанные для работы на частотах свыше 6 ГГц до и включая 16 ГГц со средней выходной мощностью свыше 1 Вт (30 dBm) при "относительной ширине частоты" полос свыше 10 %;

с. Рассчитанные для работы на частотах свыше 16 ГГц до и включая 31,8 ГГц и со средней выходной мощностью свыше 0,8 Вт (29 dBm) при относительной ширине частоты полос свыше 10 %;

д. Рассчитанные для работы на частотах свыше 31,8 ГГц до и включая 37,5 ГГц;

е. Рассчитанные для работы на частотах свыше 37,5 ГГц до и включая 43,5 ГГц и со средней выходной мощностью свыше 0,25 Вт (24 dBm) при "относительной ширине частоты" полос свыше 10 %;

ф. Рассчитанные для работы на частотах свыше 43,5 ГГц;

Примечание 1: пункт 3А001.б.2. не контролирует вещательное спутниковое оборудование, разработанное и рассчитанное для работы в диапазоне частот с 40,5 ГГц до 42,5 ГГц.

Примечание 2: контролируемое состояние микроволновых интегральных схем или модулей (МИСМ) определяется контролируемым порогом - самой

низкой выходной мощностью. Рабочая частота МИСМ колеблется в диапазоне свыше одной частоты.

Примечание 3: примечания 1 и 2 в заголовке к категории 3 означают, что пункт 3A001.b.2. не контролирует МИСМ, если они специально спроектированы для других приложений, к примеру, телекоммуникационных систем, радаров и автомобилей.

3. Микроволновые транзисторы, обладающие следующими характеристиками :

a. Работающие на частотах свыше 3,2 ГГц и до 6 ГГц со средней выходной мощностью свыше 60 Вт (47,8 dBm);

b. Работающие на частотах свыше 6 ГГц и до 31,8 ГГц со средней выходной мощностью свыше 20Вт (43 dBm).

c. Работающие на частотах свыше 31,8 ГГц и до 37,5 ГГц со средней выходной мощностью свыше 0,5 Вт (27 dBm).

d. Работающие на частотах свыше 37,5 ГГц и до 43,5 ГГц со средней выходной мощностью свыше 1 Вт (30 dBm); или.

e. Работающие на частотах свыше 43,5 ГГц.

4. Микроволновые твердотельные усилители и микроволновые сборки/модули, содержащие микроволновые усилители, обладающие любой из следующих характеристик:

a. Работающие на частотах свыше 3,2 ГГц и до 6 ГГц со средней выходной мощностью свыше 60 Вт (47,8 dBm) с "относительной шириной полосы" частот свыше 15 %;

b. Работающие на частотах свыше 6 ГГц и до 31,8 ГГц со средней выходной мощностью свыше 15Вт (42 dBm) с "относительной шириной полосы частот" свыше 10 %.

c. Работающие на частотах свыше 31,8 ГГц и до 37,5 ГГц.

d. Работающие на частотах свыше 37,5 ГГц и до 43,5 ГГц со средней выходной мощностью свыше 1 Вт (30 dBm) с "относительной шириной полосы частот" свыше 10 %.

e. Работающие на частотах свыше 43,5 ГГц; или

f. Работающие на частотах свыше 3 ГГц и обладающие следующими характеристиками:

1. Средняя выходная мощность (в Вт.) P свыше 150, деленная на максимальную рабочую частоту (в ГГц.), возведенную в квадрат $[P > 150 \text{ W} \times \text{GHz}^2 / f \text{ GHz}^2]$;

2. Относительной шириной полосы частот 5 % или свыше; и

3. С перпендикулярно расположенными по отношению друг к другу сторонами при длине d (в см), равной или меньше 15, поделенной на самую нижнюю рабочую частоту в ГГц [$d = 15 \text{ см} \times \text{GHz} / f \text{ GHz}$];

Особое примечание: усилители мощности для МИСМ оцениваются согласно критериям, установленным в пункте 3A001.b.2.

Примечание 1: пунктом 3A001.b.4. не контролируется спутниковая вещательная аппаратура, спроектированная и рассчитанная для работы на частотах в диапазоне от 40,5 до 42,5 ГГц.

Примечание 2: контролируемое состояние аппаратуры, чья рабочая частота колеблется в диапазоне свыше одной частоты согласно пункту 3A001.b.4., определяется контролируемым порогом - самой низкой средней выходной мощностью.

5. Фильтры с электронной или магнитной настройкой, содержащие более пяти настраиваемых резонаторов, обеспечивающих настройку в полосе частот с соотношением максимальной и минимальной частот $1,5: 1 (f_{\text{max}}/f_{\text{min}})$ менее чем за 10 мкс, имеющие любую из следующих составляющих:

а. Полосовые фильтры, имеющие полосу пропускания частоты более 0,5 % от резонансной частоты;

б. Заградительные фильтры, имеющие полосу подавления частоты менее 0,5 % от резонансной частоты.

6. Не используются.

7. Смесители и преобразователи, разработанные для расширения частотного диапазона аппаратуры, указанной в пунктах 3A002.c, 3A002.e. или 3A003.f за пределы, указанные в этих пунктах;

8. Микроволновые усилители мощности СВЧ-диапазона, содержащие лампы, определенные в пункте 3A001.b.1., и имеющие все следующие характеристиками :

а. Рабочие частоты свыше 3 ГГц;

б. Средняя выходная мощность по отношению к массе, превышающая 80 Вт/кг; и

с. Объем менее 400 куб. см;

Примечание: пункт 3A001.b.8. не контролируется аппаратура, разработанная или определенная изготовителем для работы в любом диапазоне частот, "распределенном Международным союзом электросвязи (ITU)" для обслуживания радиосвязи, но не для радиоопределения.

с. Приборы на акустических волнах и специально спроектированные для них компоненты, такие, как:

1. Приборы на поверхностных (мелких объемных) акустических волнах и на акустических волнах в тонкой подложке (т.е. приборы для "обработки сигналов",

использующие упругие волны в материале), обладающие любой из следующих характеристик:

а. Несущую частоту более 2,5 ГГц;

б. Несущую частоту более 1 ГГц, но не превышающую 2,5 ГГц, и дополнительно обладающие любой из следующих характеристик:

1. Частотное подавление боковых лепестков диаграммы направленности более 55 дБ;

2. Произведение максимального времени задержки (в мкс) на ширину полосы частот (в МГц) более 100;

3. Ширину полосы частот более 250 МГц;

4. Задержку рассеяния, превышающую 10 мкс;

с. Несущую частоту от 1 ГГц и менее и дополнительно обладающие любой из следующих характеристик:

1. Произведение максимального времени задержки (в мкс) на ширину полосы частот (в МГц) более 100;

2. Задержку рассеяния, превышающую 10 мкс;

3. Частотное подавление боковых лепестков диаграммы направленности более 55 дБ и ширину полосы частот, превышающую 50 МГц;

2. Приборы на объемных акустических волнах (т.е. приборы для "обработки сигналов", использующие упругие волны в материале), обеспечивающие непосредственную обработку сигналов на частотах свыше 1 ГГц;

3. Акустооптические приборы "обработки сигналов", использующие взаимодействие между акустическими волнами (объемными или поверхностными) и световыми волнами, что позволяет непосредственно обрабатывать сигналы или изображения, включая анализ спектра, корреляцию или свертку;

д. Электронные приборы и схемы, содержащие компоненты, изготовленные из "сверхпроводящих материалов, специально спроектированные для работы при температурах ниже "критической температуры" хотя бы одной из "сверхпроводящих" составляющих, имеющие любой из следующих признаков:

1. Токовые переключатели для цифровых схем, использующие "сверхпроводящие" вентили, у которых произведение времени задержки на вентиль (в секундах) на рассеяние мощности на вентиль (в ваттах) ниже 10- 14 Дж): или

2. Селекцию частоты на всех частотах с использованием резонансных контуров с добротностью, превышающей 10 000;

е. Нижеперечисленные накопители энергии:

1. Батареи и фотоэлектрические батареи (элементы), такие как:

Примечание: пункт 3А001.е.1. не контролирует батареи объемом 27 куб.см и меньше (например, стандартные угольные элементы или батареи типа R-14);

а. Первичные элементы и батареи "с плотностью энергии" свыше 480 Вт-ч/кг и пригодные по техническим условиям для работы в диапазоне температур от 243 К (-30 0 С) и ниже до 343 К (70 0 С) и выше;

б. Подзаряжаемые элементы и батареи с "плотностью энергии" свыше 150 Вт-ч/кг после 75 циклов заряда-разряда при токе разряда, равном C/5 ч (C - номинальная емкость в ампер-часах), при работе в диапазоне температур от 253 К (-20 0 С) и ниже до 333 К (60 0 С) и выше; 8506; 8507; 8541 40 900 0

Техническое примечание:

"Плотность энергии" определяется путем умножения средней мощности в ваттах (произведение среднего напряжения в вольтах на средний ток в амперах) на длительность цикла разряда в часах, при котором напряжение на разомкнутых клеммах падает до 75 % от номинала, и деления полученного произведения на общую массу элемента (или батареи) в кг;

с. Батареи, по техническим условиям "пригодные для применения в космосе", и радиационно-стойкие батареи на фотоэлектрических элементах с удельной мощностью свыше 160 Вт/кв.м при рабочей температуре 301 К (28 0 С) и вольфрамовом источнике, нагретом до 2 800 К (2 527 0 С) и создающем энергетическую освещенность 1 кВт/кв.м

2. Конденсаторы для накопления большой энергии, такие как:
особое примечание: см. также 3А201.А.

а. Конденсаторы с частотой повторения менее 10 Гц (одноразрядные конденсаторы), обладающие всеми следующими характеристиками:

1. Номинальное напряжение 5 кВ или более;
2. Плотность энергии 250 Дж/кг или более; и
3. Общую энергию 25 кДж или более;

б. Конденсаторы с частотой повторения 10 Гц и более (многозарядные конденсаторы), обладающие всеми следующими характеристиками:

1. Номинальное напряжение не менее 5 кВ;
2. Плотность энергии не менее 50 Дж/кг,
3. Общую энергию не менее 100 Дж;
4. Количество циклов заряда-разряда не менее 10 000;

3. "Сверхпроводящие" электромагниты и соленоиды, специально спроектированные на полный заряд или разряд менее чем за одну секунду, обладающие всеми из нижеперечисленных характеристик:

особое примечание: см. также 3А201.б.

Примечание: пункт 3A001.e.3. не контролирует "сверхпроводящие" электромагниты или соленоиды, специально спроектированные для медицинской аппаратуры - магниторезонансной томографии.

a. Энергию, выделяемую при разряде, превышающую 10 кДж за первую секунду;

b. Внутренний диаметр токопроводящих обмоток более 250 мм;

c. Номинальную магнитную индукцию свыше 8 Т или "суммарную плотность тока" в обмотке больше 300 А/кв.мм;

f. Вращающиеся преобразователи абсолютного углового положения вала в код, обладающие любой из следующих характеристик:

1. Разрешение лучше 1/265 000 от полного диапазона (18 бит);

2. Точность лучше +/- 2,5 угл. секунды.

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.

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 (LTT)

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 (215оС).

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

3. Непрерывный ток более 1 А.

Примечание 1: в пункте 3А001 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 3А001 h включает:

- Канальные полевые транзисторы с р-n- переходом (JFET)
- Канальные полевые транзисторы с вертикальным р-n- переходом (VJFET)
- Канальные полевые униполярные транзисторы на МОП-структуре (структуре металл - оксид - полупроводник) (MOSFET)

- Канальные полевые двойные диффузные металл-оксид полупроводниковые транзисторы (DMOSFET)

- Биполярные транзисторы с изолированным затвором (IGBT)

- Транзисторы с высокой подвижностью электронов (HEMT)

- Биполярные плоскостные транзисторы (BJT)

- Тиристоры и управляемые кремниевые выпрямители (диоды) (SCR)

- Высоковольтные полупроводниковые запираемые тиристоры (GTO)

- Тиристоры с эмиттерами включения (ETO)

- Регулируемые резистивные диоды (PIN-диоды)

- Диоды Шоттки

Примечание 3: пункт 3А001 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 3А001 h, "модуль" состоит из одного или нескольких твердотельных полупроводниковых силовых переключателей или диодов.

3А001 а. 1. 8542

3А001 а. 2. 8542

3А001 а. 3. 8542

8542 60 000

3А001 а. 4. 8542

3А001 а. 5. 8542

3А001 а. 6. 8542

3A001 a. 7. 8542
3A001 a. 8. 8542
3A001 a. 9. 8542
3A001 a. 10. 8542
3A001 a. 11. 8542
3A001 a. 12. 8542
3A001 b. 1. 8540
8540 99 000 0
8540 71 000 0
8540 79 000 9
3A001 b. 2 8540
8542
3A001 b. 3. 8540
8541
3A001 b. 4. 8540
8543
3A001 b. 5. 8540
8543
3A001 b. 6. 8540
3A001 b. 7. 8540
8543
3A001 b. 8. 8540
8543
3A001 c. 1. 8541
8541 60 000 0
3A001 c. 2. 8541
8541 60 000 0
3A001 c. 3. 8541
8541 60 000 0
3A001 d. 8542
8540
8541
8543
3A001 e. 1. 8506
8507
8541 40 900 0
3A001 e. 2. 8506
8507
8532

3A001 e. 3. 8505 19 900 0

8504 51

8505 90

3A001 f. 9031 80

9031 80 320 0

9031 80 340";

в подразделе "Категория 3 Электроника":

параграф "3A Системы, оборудование и компоненты":

часть 3A002 изложить в следующей редакции:

"3A002 Нижеперечисленная электронная аппаратура общего назначения:

а. Записывающая аппаратура и специально разработанная измерительная магнитная лента для нее, такие как:

1. Накопители на магнитной ленте для аналоговой аппаратуры, включая аппаратуру с возможностью записи цифровых сигналов (например, использующие модуль цифровой записи высокой плотности), обладающие любой из следующих характеристик:

а. Полосу частот, превышающую 4 МГц на электронный канал или дорожку;

б. Полосу частот, превышающую 2 МГц на электронный канал или дорожку, при числе дорожек более 42; или

с. Ошибку рассогласования (основную) временной шкалы, измеренную по методикам соответствующих руководящих материалов Межведомственного совета по радиопромышленности (1К.10) или Ассоциации электронной промышленности (EIA), менее +/-0,1 мкс

Примечание: аналоговые видеомагнитофона, специально разработанные для гражданского применения, не рассматриваются как записывающая аппаратура.

2. Цифровые видеомагнитофоны, имеющие максимальную пропускную способность цифрового интерфейса свыше 360 Мбит/с.

примечание: Пункт 3A002.а.2. не контролирует цифровые видеомагнитофоны, специально спроектированные для телевизионной записи, использующие стандартный формат сигнала, возможно, включая сжатие сигнала, стандартизованный или рекомендуемый Международным Союзом Телекоммуникаций, Международной электротехнической комиссией (МЭК), Обществом кино- и телеинженеров США, Европейским телевещательным союзом, Европейским институтом стандартизации электросвязи или Институтом инженеров по электротехнике и радиоэлектронике.

3. Накопители на магнитной ленте для цифровой аппаратуры, использующие принципы спирального сканирования или принципы фиксированной головки и обладающие любой из следующих характеристик:

a. Максимальную пропускную способность цифрового интерфейса более 175 Мбит/с; или

b. "Пригодные для применения в космосе";

Примечание: пункт 3А002.а.3. не контролирует аналоговые накопители на магнитной ленте, оснащенные электронными блоками для преобразования в цифровую запись высокой плотности и предназначенные для записи только цифровых данных.

4. Аппаратура с максимальной пропускной способностью цифрового интерфейса свыше 175 Мбит/с, спроектированная в целях переделки цифровых видеоманитонов для использования их как устройств записи данных цифровой аппаратуры;

5. Устройства записи цифровых данных, удовлетворяющие всем следующим условиям:

a. Устойчивая пропускная способность диска или твердотельной памяти более 6,4 Гбит/с; и

b. Процессор, выполняющий анализ параметров радиочастотного сигнала одновременно с его записью.

Технические примечания:

1. Для устройств записи с архитектурой на параллельной шине 'непрерывная пропускная способность' - произведение наивысшей скорости записи слов на количество бит (разрядов) в слове.

2. Непрерывная пропускная способность - это наивысшая скорость, с которой устройство может производить запись на диск или в твердотельную память без потери информации при сохранении скорости ввода цифровых данных или аналого-цифрового преобразования.

b. "Синтезаторы частот" "электронные блоки", имеющие "время переключения частоты" с одной заданной частоты на другую менее 1 мс;

c. "Анализаторы сигналов", способные анализировать радиочастоты, такие как:

1. "Анализаторы сигналов", способные анализировать радиочастоты, превышающие 31,8 ГГц, но менее 37,5 ГГц или свыше 43,5 ГГц;

2. "Динамические анализаторы сигналов" с "полосой пропускания в реальном времени", превышающей 500 кГц.

Примечание: пункт 3А002.С.2. не контролирует "динамические анализаторы сигналов", использующие только фильтры с полосой пропускания фиксированных долей (фильтры с полосой пропускания фиксированных долей известны также как октавные или дробно-октавные фильтры).

d. Генераторы сигналов синтезированных частот, формирующие выходные частоты с управлением по параметрам точности, кратковременной и

долговременной стабильности на основе или с помощью внутренней эталонной частоты, обладающие любой из следующих характеристик:

1. Максимальную синтезируемую частоту более 31,8 ГГц, но не свыше 43,5 ГГц, спроектированную для создания импульса продолжительностью не менее 100 нс.

2. Максимальную синтезируемую частоту свыше 43,5 ГГц;

3. "Время переключения" с одной заданной частоты на другую менее 1 мс; или

4. Фазовый шум одной боковой полосы лучше $-(126 + 20\log 10 F - 20\log 10 f)$ в единицах дБ х с/Гц, где f - смещение рабочей частоты в Гц, а F - рабочая частота в МГц

Техническое примечание:

Для целей пункта 3A002.d.1., "длительность импульса" определяется как интервал времени между передним фронтом импульса, достигающим пика в 90 %, и задним фронтом импульса, достигающим пика в 10 %.

Примечание: пункт 3A002.d. не контролирует аппаратуру, в которой выходная частота создается либо путем сложения или вычитания частот с двух или более кварцевых генераторов, либо путем сложения или вычитания с последующим умножением результирующей частоты.

e. Сетевые анализаторы с максимальной рабочей частотой, превышающей 43,5 ГГц;

f. Микроволновые приемники-тестеры, обладающие всеми следующими характеристиками:

1. Максимальную рабочую частоту, превышающую 43,5 ГГц; и

2. Способные одновременно измерять амплитуду и фазу;

g. Атомные эталоны частоты, обладающие любой из следующих характеристик:

1. Долговременную стабильность (старение) менее (лучше), чем 1×10^{-11} / месяц; или

2. "Пригодные для применения в космосе".

Примечание: пункт 3A002.g.1. не контролирует рубидиевые эталоны, не "предназначенные для космического применения".

h. "Электронные сборки", модули или оборудование, предназначенные для выполнения всего следующего:

1. Аналого-цифровых преобразований, имеющих любую из следующих характеристик:

a. Разрешающая способность 8 бит или более, но менее 10 бит, при входной скорости дискретизации более 1300 млн. опросов в секунду;

- b. Разрешающая способность 10 бит или более, но менее 12 бит, при входной скорости дискретизации более 1000 млн. опросов в секунду;
- c. Разрешающая способность 12 бит или более, но менее 14 бит, при входной скорости дискретизации более 1000 млн. опросов в секунду;
- d. Разрешающая способность 14 бит или более, но менее 16 бит, при входной скорости дискретизации более 400 млн. опросов в секунду; или
- e. Разрешающая способность 16 бит или более, при входной скорости дискретизации более 180 млн. опросов в секунду;

2. Любого из следующих действий:

- a. Вывод оцифрованных данных;
- b. Хранение оцифрованных данных;
- c. Обработка оцифрованных данных.

Устройства записи цифровых данных, осциллографы, "анализаторы сигналов", генераторы сигналов, сетевые анализаторы и микроволновые приемники-тестеры определены в пп. 3A002.a.6., 3A002.a.7., 3A002.c., 3A002.d., 3A002.e. и 3A002.f., соответственно.

Техническое примечание: контрольный статус многоканальных "электронных сборок" или модулей определяется наивысшими заявленными характеристиками по одному из каналов.

Примечание: пункт 3A002.h. включает платы аналого-цифровых преобразователей (АЦП), дискретизаторы аналоговых сигналов, платы сбора данных, платы обработки сигналов и устройства регистрации переходных процессов.

- 3A002 a. 1. 8519 81
8521 10
- 3A002 a. 2. 8521
8521 10
8521 90 000 9
- 3A002 a. 3. 8521 10
8471 70
- 3A002 a. 4. 8521 90 000 9
- 3A002 a. 5. 8543
8471 90 000 0
8486 10
8486 20
8486 30
8486 40
8523 59
8523 52

3A002 a. 6. 8471 50

8471 60

8471 70

8521 90 000 9

8522 90

3A002 b. 8543

8486 10

8486 20

8486 30

8486 40

8523 59

8523 52

8543 20 000 0

3A002 c. 1. 8543

8486 10

8486 20

8486 30

8486 40

8523 59

8523 52

9030

9030 84

9030 89

3A002 c. 2. 8543

8586 10

8486 20

8486 30

8486 40

8523 59

8523 52

9030

3A002 d. 8543 20 000 0

3A002 e. 8543

8486 10

8486 20

8486 30

8486 40

8523 59

8523 52

9030 40

3A002 f. 8527

8527 99 000 0

3A002 g. 8543 20 000 0";

в подразделе "Категория 3 Электроника":

параграф "3А Системы, оборудование и компоненты":

часть 3В001 изложить в следующей редакции:

"3 В Испытательное, контрольное и производственное оборудование

3В001 Нижеперечисленное оборудование для производства полупроводниковых приборов или материалов и специально разработанные компоненты и оснастка для них:

a. Установки, предназначенные для эпитаксиального выращивания, такие, как

:

1. Оборудование, способное производить следующее:

a. Кремниевый слой с равномерной толщиной менее +/- 2,5 % на протяжении 200 мм или более; или

b. Слой из любого материала помимо кремния равномерной толщины менее +/- 2,5 % на протяжении 75 мм или более;

2. Установки химического осаждения паров металлоорганических соединений, специально разработанные для выращивания кристаллов сложных полупроводников с помощью химических реакций между материалами, которые контролируются по пункту 3С003 или 3С004.

3. Молекулярно-лучевые установки эпитаксиального выращивания, использующие газовые источники;

b. Установки, разработанные для ионной имплантации, обладающие любой из следующих характеристик:

1. Энергетика пучка (ускоряющее напряжение) свыше 1 МэВ;

2. Специально спроектированные и оптимизированные для работы с энергетикой пучка (ускоряющим напряжением) ниже 2 кэВ;

3. Обладающие способностью непосредственной записи; или

4. Энергетика пучка в 65 кэВ или более и ток пучка в 45 миллиампер или выше, пригодные для высокоэнергетической имплантации кислорода в нагретую "подложку" полупроводникового материала;

d. Установки химического парогазового осаждения и плазменной стимуляции, такие как:

1. С покассетной обработкой пластин и загрузкой через загрузочные шлюзы, спроектированные в соответствии с техническими спецификациями производителя или оптимизированные для использования в производстве полупроводниковых устройств, с критическими размерами в 180 нм или менее.

2. Специально спроектированные для оборудования, контролируемого по пункту 3В001.е. в соответствии с техническими спецификациями производителя, или оптимизированные для использования в производстве полупроводниковых устройств с критическими размерами в 180 нм или менее;

е. Управляемые встроенной программой автоматически загружаемые многокамерные системы с центральной загрузкой пластин, имеющие все следующие составляющие:

1. Средства сопряжения для загрузки и выгрузки пластин (подложек), разработанные с возможностью подключения более двух отличных по функциональным возможностям инструментов для обработки полупроводников, определенных в пп. 3В001.а.1., 3В001.а.2., 3В001.а.3 или 3В001.б.; и

2. Предназначенные для создания интегрированной системы последовательной многопозиционной обработки пластин в вакуумной среде;

Примечание: пункт 3В001.е. не контролирует автоматические робототехнические системы загрузки пластин, не предназначенные для работы в вакууме.

Примечание: пункт 3В001.е.2, инструменты для обработки полупроводников относятся к инструментам модульной конструкции, которые обеспечивают такие, отличные по функциональности, физические процессы производства полупроводников, как осаждение, ионная имплантация или термообработка.

ф. Установки литографии, такие как:

1. Установки многократного совмещения (прямой шаг на пластину) и экспонирования или пошагового экспонирования и сканирования (сканнер) для обработки пластин методом фотооптической или рентгеновской литографии, имеющие любую из следующих составляющих:

а. Источник света с длиной волны короче 350 нм; или

б. Способность воспроизводить рисунок с "минимальным размером разрешения" от 0,35 мкм и менее

Техническое примечание: "Минимальный размер разрешения" (МРР) рассчитывается по следующей формуле:

(длина волны излучения света в мкм) x (к фактор)

МРР = цифровая апертура

где К фактор = 0,7;

МРР - минимальный размер разрешения.

2. Установки, специально спроектированные для производства шаблонов или обработки полупроводниковых приборов с использованием отклоняемого фокусируемого электронного луча, пучка ионов или луча "лазера", обладающие любой из следующих характеристик:

а. Размер пятна менее 0,2 мкм;

в. Способность производить рисунок с минимальными разрешенными проектными нормами менее 1 мкм; или

с. Точность совмещения лучше +/- 0,20 мкм (3 сигма);

3. Оборудование, специально разработанное для изготовления шаблонов, удовлетворяющее всем следующим условиям:

а. Отклоняемый сфокусированный электронный, ионный или "лазерный" пучок; и

в. Имеющее любую из следующих характеристик:

1. Полная ширина пятна на полувысоте пучка (FWHM) менее 65 нм и на поверхности размещения изображения менее 17 нм (среднее +3 сигма); или

2. Погрешность совмещения второго слоя менее 23 нм (среднее +3 сигма) на шаблоне.

3. Производственное оборудование, разработанное для прямого формирования рисунка на подложке, удовлетворяющее всем следующим условиям:

а. Отклоняемый сфокусированный электронный пучок; и

в. Имеющее любую из следующих характеристик:

1. Минимальный диаметр пучка 15 нм или менее; или

2. Погрешность совмещения менее 27 нм (среднее +3 сигма);

г. Шаблоны или промежуточные фотошаблоны, разработанные для интегральных схем, контролируемых по пункту 3A001;

h. Многослойные шаблоны с фазосдвигающим слоем.

Примечание: пунктом 3B001.h. не контролируются многослойные шаблоны в фазосдвигающим слоем, предназначенным для производства запоминающих устройств (ЗУ), не контролируемых 3A001.

3B001 а. 1. 8419 89

8486 10 000

8486 20

8479 89

3B001 а. 2. 8419 89

8486 10 000

8486 20

8419 89

3B001 а. 3. 8417 80

8479 89

8543

3B001 в. 8456 10

8486 10 000 9

8486 20

8486 30
8543
3B001 c. 1. 8456 90 000 0
8456
3B001 c. 2. 8456 90 000 0
8456
3B001 d. 8456 90 000 0
8419 89 100 0
8419 89 300 0
3B001 e. 8456
8456 90 000 0
8486 10 000 9
8486 30
8486
8479 50 000 0
3B001 f. 1. 8443 39
3B001 f. 2. 8456 10
8486 10 000 9
8486
8486 30
8456 90
3B001 f.3. 8456 10
8486 10 000 9
8486 20
8486 30
8456 90
3B001 f.4. 8456 10
8486 10 000 9
8486 20
8486 30
8456 90
3B001 g. 8471
8443 31
8443 32
8528
8517 62
9010 90
3B001 h. 9010 90 000 0
9010 90";

в подразделе "Категория 3 Электроника":
параграф "3D Программное обеспечение":
часть 3D001 изложить в следующей редакции:

"3D001 "Программное обеспечение", специально разработанное для "разработки" или "производства" оборудования, определенного в пп. 3A001.b.–3A002.h. или 3B.";

в подразделе "Категория 4 Вычислительная техника":
параграф "4A Системы, оборудование и компоненты":
часть 4A003 изложить в следующей редакции:

"4A003 "Цифровые компьютеры", "электронные сборки", сопутствующее оборудование и специально разработанные для них компоненты

Примечание 1: пункт 4A003 включает:

- a. векторные процессоры;
- b. матричные процессоры;
- c. цифровые процессоры обработки сигнала;
- d. логические процессоры;
- e. оборудование для "улучшения качества изображения".

Примечание 2: контрольный статус "цифровых компьютеров" и сопутствующего оборудования, описанных в пункте 4A003, определяется контрольным статусом другого оборудования или других систем в том случае, если:

- a. "Цифровые компьютеры" или сопутствующее оборудование необходимы для работы другого оборудования или других систем;
- b. "Цифровые компьютеры" или сопутствующее оборудование не являются основным элементом другого оборудования или других систем: и

Особое примечание 1:

Контрольный статус оборудования "обработки сигналов" или "улучшения качества изображения", специально спроектированного для другого оборудования с функциями, ограниченными функциональным назначением другого оборудования, определяется контрольным статусом другого оборудования, даже если первое соответствует критерию "основного элемента"

Особое примечание 2:

Для определения контрольного статуса "цифровых компьютеров" или сопутствующего оборудования для телекоммуникационной аппаратуры см. часть 1 Категории 5 (Телекоммуникации).

c. "Технология" для "цифровых компьютеров" и сопутствующего оборудования подпадает под действие пункта 4E.

a. Разработанные или модифицированные для обеспечения "отказоустойчивости";

Примечание: для целей пункта 4A003.a., "цифровые компьютеры" и сопутствующее оборудование не считаются спроектированными или модифицированными для обеспечения "отказоустойчивости", если в них используется любое из следующего:

1. Алгоритмы обнаружения или исправления ошибок, хранимые в "оперативной памяти".

2. Взаимосвязь двух "цифровых компьютеров" такая, что если активный центральный процессор отказывает, ждущий, но отслеживающий центральный процессор может продолжить функционирование системы;

3. Взаимосвязь двух центральных процессоров посредством каналов передачи данных или с применением общей памяти, чтобы обеспечить одному центральному процессору возможность выполнять другую работу, пока не откажет второй центральный процессор, тогда первый центральный процессор принимает его работу на себя, чтобы продолжить функционирование системы; или

4. Синхронизация двух центральных процессоров, объединенных посредством "программного обеспечения" так, что один центральный процессор распознает, когда отказывает другой центральный процессор, и восстанавливает задачи отказавшего устройства.

b. "Цифровые компьютеры", имеющие "совокупную теоретическую производительность" ("СТП") свыше 190 000 Мтопс (миллионов теоретических операции в секунду);

c. "Электронные сборки", специально разработанные или модифицированные для повышения производительности путем объединения "вычислительных элементов" таким образом, чтобы совокупная теоретическая производительность объединенных сборок превышала пределы, указанные в пункте 4A003.b.

Примечание 1: пункт 4A003.C. распространяется только на "электронные сборки" и программируемые взаимосвязи, не превышающие пределы, указанные в пункте 4A003.b. при поставке в виде несвязанных "электронных сборок". Он не применим к "электронным сборкам", конструкция которых пригодна только для использования в качестве сопутствующего оборудования, контролируемого по пунктам 4A003.d. или 4A003.e.

Примечание 2: пункт 4A003.C. не контролирует "электронные сборки", специально разработанные для продукции или целого семейства продукции, максимальная конфигурация которых не превышает пределы, указанные в пункте 4A003.b.

g. Оборудование, специально разработанное для обеспечения внешних соединений "цифровых компьютеров" или сопутствующего оборудования, и позволяющее достигать скорости передачи данных свыше 1.25 Гбайт/с.

Примечание: по пункту 4A003.g. не контролируется оборудование для внутренних соединений (например, задние панели, шины), пассивное оборудование для обеспечения соединений, "сетевые контроллеры" или "контроллеры коммуникационных каналов".

4A003 a. 8471 (кроме машин вычислительных аналоговых или гибридных)

8443 31

8443 32

8528

A003 b. 8471 (кроме машин вычислительных аналоговых или гибридных)

8443 31

8443 32

8528

8517 62 000

4A003 c. 8471 (кроме машин вычислительных аналоговых или гибридных)

4A003 d.

4A003 e. 8471 90 000 0

8525 60 000

8517 12 000 0

8517 61 000

8543 90 000

4A003 g. 8471 90 000 0

8517 61 000";

в подразделе "Категория 5 Телекоммуникации и защита информации":

параграф "5A1 Системы, оборудование и компоненты":

часть 5A001 изложить в следующей редакции:

"5A001 а. Телекоммуникационное оборудование, имеющее любые из следующих характеристик, свойств или функций:

1. Специально разработанное для защиты от воздействий кратковременных электронных или электромагнитных импульсов, возникающих при ядерном взрыве.

2. Обладающее повышенной стойкостью к гамма-, нейтронному или ионному излучению; или

3. Специально разработанное для функционирования за пределами температурного интервала с 218 К (-55 0 С) по 397 К (124 0 С).

Примечание: пункт 5A001.а.3. применяется только к электронной аппаратуре.

Примечание: пункты 5A001.a.2. и 5A001.a.3. не применяются к бортовой аппаратуре спутников.

b. Телекоммуникационные приемо-передающие системы и аппаратура и специально разработанные компоненты и сопутствующее оборудование, обладающие любой из следующих характеристик, свойств или функций:

1. Системы подводной связи, обладающие любой из следующих характеристик:

a. Акустическую несущую частоту за пределами интервала от 20 Гц до 60 кГц ;

b. Использующие электромагнитную несущую частоту ниже 30 кГц;

c. Использующие методы электронного сканирования луча;

2. Радиоаппаратура, функционирующая в диапазоне частот от 1,5 МГц до 87,5 МГц, обладающая любыми из следующих характеристик:

a. Включающую адаптивные методы, которые обеспечивают более 15 децибел подавления сигнала помехи; или

b. Имеющую составляющие

1. Автоматически прогнозируемые и выбираемые значения частоты и "общей скорости цифровой передачи" на канал для оптимизации передачи; и

2. Встроенный линейный усилитель мощности, способный одновременно поддерживать множественные сигналы с выходной мощностью 1 кВт или более в диапазоне частот 1,5 МГц или более но не менее 30 МГц или 250 Вт или более в диапазоне частот 30 МГц или более но не свыше -87,5 МГц, свыше "предельной полосы пропускания" в одну октаву или более и с соотношением гармоник и искажений на выходе лучше - 80 дБ.

3. Радиоаппаратура, использующая методы "расширения спектра", включая "скачкообразной перестройки частоты", которая имеет любую из следующих характеристик:

a. Коды расширения, программируемые пользователем; или

b. Суммарную ширину полосы передачи частот, в 100 или более раз превышающую полосу частот любого одного информационного канала и составляющую более 50 кГц;

Примечание: по пункту 5A001.b.3.b. не контролируется оборудование, специально разработанное для использования в гражданских системах сотовой связи.

Примечание: по пункту 5A001.b.3. не контролируется оборудование, работающее с выходной мощностью 1,0 Вт или менее.

4. Радиооборудование, использующее метод "широкополосной частотной модуляции" (ШЧМ), имеющее программируемое пользователем каналообразование или кодирование (скремблирование);

5. Радиоприемники с цифровым управлением со всеми следующими характеристиками:

a. Более 1000 каналов;

b. "Время переключения частоты" менее 1 мс;

c. Автоматический поиск или сканирование в области электромагнитных частот, и

d. Возможность идентификации принятого сигнала или типа передатчика; или

Примечание: по пункту 5A001.b.5. не контролируется радиооборудование, специально разработанное для использования в гражданских системах сотовой связи;

6. Использующие функции "цифровой обработки сигнала" для обеспечения кодирования речи со скоростью менее 2 400 бит/с.

Техническое примечание: для обеспечения кодирования речи на переменной скорости, пунктом 5A001.b.6. к кодированию речи применяется непрерывный речевой вывод.

c. Оптоволоконные кабели связи, оптические волокна и принадлежности, такие, как:

1. Оптические волокна длиной более 500 м и способные, согласно спецификации изготовителя, выдерживать напряжение на растяжение 2×10^9 N/m² и выше в контрольном тесте.

Техническое примечание:

Контрольный тест - это проверка на стадиях изготовления или после изготовления, которая заключается в приложении заданного напряжения к волокну длиной от 0,5 до 3 м на скорости хода от 2 до 5 м/с при прохождении между ведущими валами приблизительно 150 мм в диаметре. При этом температура окружающей среды равна 293 К (20 0 С) и относительная влажность равна 40 %. При проведении контрольного теста могут использоваться соответствующие национальные стандарты.

2. Оптоволоконные кабели и принадлежности, разработанные для использования под водой.

Примечание: по пункту 5A001.C.2. не контролируются стандартные телекоммуникационные кабели и принадлежности для гражданского использования.

Особое примечание 1: касательно подводных трубчатых кабелей и разъемов к ним см. пункт 8A002.a.3.

Особое примечание 2: касательно оптоволоконных корпусных разъемов и соединителей см. пункт 8A002.C.

d. "Фазированные антенные решетки с электронным управлением диаграммой направленности" со следующими характеристиками:

1. Определенные для работы на частотах выше 31,8 ГГц, но не более 57 ГГц, с эффективной мощностью излучения (ЭМИ) не менее +20 дБм (22,15 дБм эффективной изотропно излучаемой мощности (ЭИИМ)).

2. Определенные для работы на частотах выше 57 ГГц, но не более 66 ГГц, с эффективной мощностью излучения (ЭМИ) не менее +24 дБм (26,15 дБм ЭИИМ)

3. Определенные для работы на частотах выше 66 ГГц, но не более 90 ГГц, с эффективной мощностью излучения (ЭМИ) не менее +20 дБм (22,15 дБм ЭИИМ)

4. Определенные для работы на частотах выше 90 ГГц.

Примечание: по пункту 5A001.d. не контролируются "антенные фазированные решетки" для систем посадки с аппаратурой, удовлетворяющей стандартам Международной организации гражданской авиации (ИКАО), перекрывающим системы посадки СВЧ-диапазона.

5A001 a. 1. 8517

8525

8527

8543

5A001 a. 2. 8517

8525 50

8525 60

8527

8543

5A001 a. 3. 8517

8525

8525

8527

8543

5A001 b. 1. 9014 80 000 0

9015 80 910 0

5A001 b. 2. 8525

8525

5A001 b. 3. 8525

8525

5A001 b. 4. 8525

8525

5A001 b. 5. 8527

5A001 b. 6. 8525

8525

5A001 c. 1. 8544 70 000 0

9001 10 900

5A001 c. 2. 8544 70 000 0

9001 10 900

5A001 d. 8529";

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

параграф "5B001 Системы, оборудование и компоненты":

часть 5B001 изложить в следующей редакции:

"5B001 а. Оборудование и специально разработанные компоненты или принадлежности для "разработки", "производства" или "использования" оборудования, материалов, функций или свойств, контролируемых по пунктам 5A001, 5B001, 5C001, 5D001 или 5E001.

Примечание: по пункту 5B001.а. не контролируется оборудование для тестирования оптических волокон.

b. Оборудование и специально разработанные компоненты или принадлежности для "разработки" любого из следующих видов приемо-передающей телекоммуникационной аппаратуры или коммутационного оборудования:

1. Оборудование, использующее цифровую технику, рассчитанное на работу с "суммарной скоростью передачи цифровых данных", превышающей 15 Гбит/с.

Техническое примечание: для коммутационного оборудования "суммарная скорость передачи цифровых данных" измеряется высочайшей скоростью порта или линии передачи данных.

2. Оборудование, использующее "лазер" и имеющее любую из следующих характеристик:

a. Рабочую длину волны более 1750 нм;

b. Осуществляющее "оптическое усиление";

c. Использующее технику когерентной оптической передачи или когерентного оптического детектирования (известную также как техника оптического гетеродина или гомодина); или

d. Использующее аналоговую технику и имеющую ширину полосы, пропускают свыше 2,5 ГГц.

Примечание: по пункту 5B001.b.2.d. не контролируется оборудование, специально разработанное для "разработки" коммерческих телевизионных систем.

3. Оборудование, использующее "оптическую коммутацию".

4. Радиоаппаратура, использующая квадратурную амплитудную модуляцию (КАМ) выше уровня 1024.

5. Аппаратура, использующая "передачу сигнала по общему каналу", осуществляемую в несогласованном режиме.":

в подразделе "Категория 5 Телекоммуникации и "защита информации":
параграф "5D1 Программное обеспечение".

часть 5D001 изложить в следующей редакции:

"5D001 а. "Программное обеспечение", специально созданное или модифицированное для "разработки", "производства" или "использования" оборудования, функций или свойств, контролируемых по пунктам 5A001 или 5B001.

б. "Программное обеспечение", специально созданное или модифицированное для поддержки "технологий", контролируемых по пункту 5E001.

с. Специальное "программное обеспечение", такое, как:

1. "Программное обеспечение", специально разработанное или модифицированное для обеспечения характеристик, функций или свойств аппаратуры, контролируемой по пунктам 5A001 или 5B001.

2. Не используется.

3. "Программное обеспечение", не в форме машинного кода, специально разработанное для "динамической адаптивной маршрутизации".

д. "Программное обеспечение", специально разработанное или модифицированное для "разработки" любого из следующих видов приемо-передающей телекоммуникационной аппаратуры или коммутационного оборудования:

1. Оборудование, использующее цифровую технику, рассчитанное на работу с "суммарной скоростью передачи цифровых данных", превышающей 15 Гбит/с.

Техническое примечание:

Для коммутационного оборудования "суммарная скорость передачи цифровых данных" измеряется максимальной скоростью порта или линии передачи данных.

2. Оборудование, использующее "лазер" и имеющее любую из следующих характеристик:

а. Рабочую длину волны более 1 750 нм;

б. Использующее аналоговую технику и имеющую ширину полосы пропускания свыше 2,5 ГГц.

Примечание: по пункту 5D001.d.2.b. не контролируется "программное обеспечение", специально разработанное для "разработки" коммерческих телевизионных систем.

3. Оборудование, использующее "оптическую коммутацию";
4. Радиоаппаратура, использующая квадратурную амплитудную модуляцию (КАМ) выше уровня 1024.";

в подразделе "Категория 5 Телекоммуникации и "защита информации":
параграф "5E1 Технологии".

часть 5E001 изложить в следующей редакции:

"5E001 а. "Технологии" в соответствии с общим технологическим примечанием, предназначенные для "разработки", "производства" или "использования" (выполняемые операции) оборудования, функций, свойств или "программного обеспечения", контролируемых по пунктам, 5A001, 5B001 или 5D001.

б. Специальные виды "технологий", такие, как:

1. "Технология", "требуемая" для "разработки" или "производства" телекоммуникационного оборудования, специально разработанного для использования на борту спутников.

2. "Технология" для "разработки" или "использования" методов "лазерной" связи со способностью автоматического захвата и слежения сигнала и поддержания связи через внешнюю атмосферу или через слой жидкости (воды).

3. "Технология" для "разработки" приемной аппаратуры БС цифровых сотовых радиосистем, чьи приемные возможности БС, позволяющие обеспечить многополосный, многоканальный, многорежимный, многокодовый алгоритм или многопротокольную маршрутизацию, могут модифицироваться за счет внесения изменений в "программное обеспечение".

4. "Технология" для "разработки" аппаратуры, использующей методы "расширения спектра", включая методы "скачкообразной перестройки частоты".

с. "Технология" в соответствии с общим технологическим примечанием, предназначенная для "разработки" любого из следующих видов приемопередающей телекоммуникационной аппаратуры или коммутационного оборудования, функций или свойств:

1. Оборудование, использующее цифровые методы, рассчитанные на работу при "суммарной скорости передачи цифровых данных", превышающей 15 Гбит/с.
;

Техническое примечание:

Для коммутационного оборудования "суммарная скорость передачи цифровых данных" измеряется максимальной скоростью порта или линии передачи данных.

2. Оборудование, использующее "лазер" и имеющее любую из следующих характеристик:

- а. Рабочую длину волны более 1 750 нм;

b. Осуществляющее "оптическое усиление" с использованием легированных празеодимом фторидных волоконных усилителей;

c. Используемое технику когерентной оптической передачи или когерентного оптического детектирования (известную также как техника оптического гетеродина или гомодина);

d. Используемое мультиплексную технику деления длины волны свыше 8 оптических носителей в одном оптическом окне; или

e. Используемое аналоговую технику и имеющее ширину полосы пропускания свыше 2,5 ГГц.

Примечание: по пункту 5E001.c.2.e. не контролируется "технология" для "разработки" или "создания" коммерческих телевизионных систем.

3. Оборудование, использующее "оптическую коммутацию";

4. Радиоаппаратура, имеющая любую из следующих характеристик:

a. Квадратурную амплитудную модуляцию (КАМ) выше уровня 1024,

b. Работающая на частотах входного или выходного сигнала выше 31,8 ГГц; или

Примечание: по пункту 5E001.c.4.b. не контролируются "технологии" для "разработки" или "производство" аппаратуры, специально спроектированной или модифицированной для работы в стандартном диапазоне частот, выделяемых Международным союзом телекоммуникаций для сферы радиокommunikационных услуг, но не для радиообнаружения.

5. Аппаратура, использующая "передачу сигнала по общему каналу", осуществляемую в несогласованном режиме.":

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

параграф "5A002 Системы, оборудование и компоненты":

часть 5A002 изложить в следующей редакции:

"5A002 а. Системы, оборудование, "электронные сборки" специального применения, модули или интегральные схемы, применяемые для "защиты информации", и другие специально разработанные для этого компоненты:

Особое примечание: касательно контроля глобальных навигационных спутниковых систем, содержащих приемную аппаратуру или использующих дешифровку (GPS или ГЛОНАСС), смотрите 7A005.

1. Разработанные или модифицированные для использования "криптографии" с применением цифровых методов, выполняющих любые криптографические функции, кроме удостоверения личности или цифровой подписи, обладающие любой из следующих характеристик:

Технические примечания:

1. Функции удостоверения личности или цифровой подписи включают связанную с ними функцию управления ключами.

2. Удостоверение личности включает все аспекты контроля доступа и не включает шифрования файлов или текста кроме непосредственно связанного с защитой паролей, персональных идентификационных номеров (ПИН-кодов) или подобных данных для предотвращения несанкционированного доступа.

3. "Криптография" не включает "фиксированной" компрессии данных или кодирования:

Примечание: пункт 5A002.a.1. включает оборудование, специально разработанное или модифицированное для использования "криптографии" с применением аналоговых алгоритмов, реализованных с помощью цифровых методов.

a. "Симметричный алгоритм" с использованием ключа длиной свыше 56 бит, или

b. "Асимметричный алгоритм", в котором безопасность алгоритма основана на одной из следующих черт:

1. Факторизация целых чисел сверх 512 бит (например, RSA).

2. Вычисление дискретных логарифмов в мультипликативной группе конечного поля размером более 512 бит (к примеру, метод Диффи-Неллмана на группе Z/pZ);

3. Вычисление дискретных логарифмов в группе иной, чем указано в пункте 5A002.a.1.b.2. сверх 112 бит (к примеру, метод Диффи-Неллмана на эллиптической кривой);

Примечание: По пункту 5A002 не контролируется следующее оборудование:

a. "Персональные карточки со встроенным компьютером":

1. Криптографические возможности ограничены использованием только в аппаратуре или системах, не контролируемых согласно пунктам b. по f. данного примечания; или

2. Для общедоступного применения, криптографические возможности которой недоступны для пользователя. Карточка специально разработана и обеспечивает защиту личных данных, внесенных во встроенный компьютер.

Примечание: если "персональная карточка со встроенным процессором" имеет множественные функции, то контрольный статус каждой функции определяется индивидуально;

b. Приемная аппаратура радиовещания, платного телевидения или телевидения на ограниченную аудиторию без цифрового шифрования и где шифрование ограничено функциями оплаты и управления видео- или аудиоканалов;

c. Аппаратура, криптографические возможности которой недоступны для пользователя и которая специально спроектирована и ограничена для выполнения следующих функций:

1. Использование защищенного от копирования "программного обеспечения"
;
2. Доступ к любому из следующего перечня:
 - a. защищенный от копирования носитель информации с доступом только для чтения; или
 - b. информация, хранимая на носителе, зашифровано (к примеру, в связи с защитой прав интеллектуальной собственности), когда носитель вставлен на открытую продажу в идентичных комплектах;
3. Единовременное копирование защищенных патентами аудио/видео данных
;
- d. Криптографическое оборудование, специально разработанное и ограниченное для выполнения банковских операций или "денежных транзакций"
;

Техническое примечание:

В пункте 5A002. Примечание d. "денежные транзакции" включают сбор и урегулирование выплат и кредитные функции.

e. Портативные или мобильные радиотелефоны, предназначенные для гражданского использования, (например, для использования в коммерческих гражданских системах сотовой радиосвязи), которые не содержат функции шифрования для абонентов;

f. Беспроводная телефонная аппаратура, не содержащая функции шифрования для абонентов и имеющая максимальную эффективную дальность неусиленной беспроводной связи (т.е. нерелейной связи переносного аппарата с домашним телефоном) менее 400 м согласно спецификации изготовителя.

5A002 a. 1. 8471
8543

5A002 a. 2. 8471
8543

5A002 a. 3 8471

5A002 a. 4. 8471
8543

5A002 a. 5. 8471
8543

5A002 a. 6. 8471
8543

5A002 a. 7. 8471

5A002 a. 8. 8471
8517 50
8543";

в подразделе "Категория 8 Морское дело":

параграф "8А Системы, оборудование и компоненты":

часть 8А002 изложить в следующей редакции:

"8А002 Системы или оборудование, такие, как:

Примечание: касательно систем подводной связи смотрите Категорию 5, часть 1, Телекоммуникации.

а. Системы и оборудование, специально разработанные или модифицированные для подводных аппаратов, спроектированных для плавания на глубинах, превышающих 1 000 м, такие, как:

1. Помещения или корпуса, способные выдерживать высокое давление, с максимальным внутренним диаметром камеры, превышающим 1,5 м;

2. Электродвигатели постоянного тока или тяговые установки;

3. Кабельные разъемы и соединители для них, использующие оптическое волокно и имеющие силовые элементы из синтетических материалов;

б. Системы, специально разработанные или модифицированные для автоматического контроля движения подводных аппаратов, описываемых в пункте 8А001, использующие навигационные данные и имеющие серво-управляющие средства с замкнутым контуром:

1. Способные управлять движением аппарата в пределах 10 м относительно заданной точки водяного столба.

2. Поддерживающие положение аппарата в пределах 10 м относительно заданной точки водяного столба; или

3. Поддерживающие положение аппарата в пределах 10 м при следовании за тросом (кабелем), проложенным на или под морским дном;

с. Волоконно-оптические корпусные пенетраторы или соединители;

д. Системы подводного наблюдения, специально разработанные или модифицированные для дистанционного управления подводным судном, использующие способы минимизации эффектов обратного рассеяния, включая

облучатели с пропуском сигнала в определенном диапазоне значений дальности, или "лазерные" системы.

Техническое примечание.

Предельное разрешение, в телевидении измеряется горизонтальным (строчным) разрешением, и обычно выражается максимальным числом линий по высоте изображения, различаемых на тестовой таблице, использующей стандарт Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике, ИИЭР (США) (IEEE) 208/1960 или любой эквивалент этого стандарта.

2. Системы, специально разработанные или модифицированные для дистанционного управления подводным судном, использующие способы минимизации эффектов обратного рассеяния, включая облучатели с

пропусканием сигнала в определенном диапазоне значений дальности, или "лазерные" системы.

е. Системы подсветки, специально разработанные или модифицированные для применения под водой:

1. Стробоскопические световые системы с выходом более 300 Дж в одной вспышке и скоростью более 5 вспышек в секунду.

2. Аргонодуговые световые системы, специально разработанные для использования на глубинах более 1 000 м;

ф. "Роботы", специально разработанные для подводного применения, управляемые с использованием специализированной ЭВМ, "управляемой встроенной программой", и имеющие любую из следующих составляющих:

1. Системы, управляющие "роботом" с использованием информации от датчиков, которые измеряют усилие или момент вращения, прикладываемые к внешнему объекту, расстояние до внешнего объекта или контактное (тактильное) взаимодействие между "роботом" и внешним объектом; или

2. Способные создавать усилие в 250 Н или более или момент вращения 250 Нм или более и использующие сплавы на основе титана или "волоконные или нитевидные" "композиционные" материалы в элементах конструкции;

г. Дистанционно-управляемые шарнирные манипуляторы, специально разработанные или модифицированные для использования с подводными судами, имеющими любую из следующих составляющих:

1. Системы управления манипулятором, использующие информацию от датчиков, измеряющих момент вращения или усилие, прикладываемые к внешнему объекту, или контактное (тактильное) взаимодействие между манипулятором и внешним объектом; или

2. Пропорциональное управление ведущий-ведомый или управление с применением специализированной ЭВМ, "управляемой встроенной программой", и имеющие пять или более степеней свободы движения.

Примечание: при определении количества степеней свободы движения в расчет принимаются только функции, имеющие пропорциональное управление с применением позиционной обратной связи или специализированной ЭВМ, "управляемой встроенной программой".

h. Изолированные от атмосферы энергетические установки, специально разработанные для применения под водой, такие, как:

1. Изолированные от атмосферы силовые системы с двигателями циклов Брайтона или Ренкина, имеющие любую из следующих составляющих:

а. Химические скрубберы или абсорберы, специально разработанные для удаления диоксида углерода, оксида углерода и частиц из рециркулируемого выхлопа двигателя;

- b. Системы, специально разработанные для применения одноатомного газа;
- c. Приборы или глушители, специально разработанные для снижения шума под водой на частотах ниже 10 кГц, или специально смонтированные приборы для смягчения хлопка выброса (удара); или
- d. Системы, специально разработанные для:
 - 1. Прессования продуктов реакции или преобразование топлива;
 - 2. Хранения продуктов реакции; и
 - 3. Выхлопа продуктов реакции при противодавлении в 100 кПа или более;
- 2. Изолированные от атмосферы системы с дизельными двигателями, обладающие всеми следующими характеристиками:
 - a. Химические скрубберы или абсорберы, специально разработанные для удаления диоксида углерода, оксида углерода и частиц из рециркулируемого выхлопа двигателя;
 - b. Системы, специально разработанные для применения одноатомного газа;
 - c. Приборы или глушители, специально разработанные для снижения шума под водой на частотах ниже 10 кГц, или специально смонтированные приборы для смягчения хлопка выброса; и
 - d. Специально разработанные выхлопные системы с задержкой выброса продуктов сгорания;
- 3. Изолированные от атмосферы энергетические установки на топливных элементах с выходной мощностью, превышающей 2 кВт, имеющие любую из следующих составляющих:
 - a. Приборы или глушители, специально спроектированные для снижения шума под водой на частотах ниже 10 кГц, или специально смонтированные приборы для смягчения хлопка выброса; или
 - b. Системы, специально разработанные для:
 - 1. Прессования продуктов реакции или восстановления топлива;
 - 2. Хранения продуктов реакции; и
 - 3. Выхлопа продуктов реакции при противодавлении в 100 кПа или более;
 - 4. Изолированные от атмосферы энергетические установки с двигателями цикла Стирлинга, имеющие все следующие составляющие:
 - a. Приборы или глушители, специально спроектированные для снижения шума под водой на частотах ниже 10 кГц, или специально смонтированные приборы для смягчения хлопка выброса; и
 - b. Специально разработанные выхлопные системы с выхлопом продуктов сгорания при противодавлении в 100 кПа или более;
 - i. Кромки корпуса, уплотнения и выдвижные элементы, имеющие любую из следующих составляющих:

1. Разработанные для давлений в подушке 3 830 Па или более, функционирующие при значении высоты волны 1,25 м (состояние моря 3) или более и специально разработанные для амфибийных судов на воздушной подушке (с полностью изменяемой поверхностной конфигурацией), контролируемых по пункту 8A001.f.; или

2. Разработанные для давлений в 6 224 Па или более, функционирующие при значении высоты волны 3,25 м (состояние моря 5) или более и специально разработанные для амфибийных судов на воздушной подушке (с неизменяемой поверхностной конфигурацией), контролируемых по пункту 8A001.g.;

1. Подъемные вентиляторы мощностью более 400 кВт, специально разработанные для амфибийных судов на воздушной подушке, контролируемых по пунктам 8A001.f. или 8A001.g.;

j. Полностью погружаемые полкавитационные или суперкавитационные гидрокрылья, специально разработанные для судов, контролируемых по пункту 8A001.h.;

k. Активные системы, специально разработанные или модифицированные для автоматического управления движением подводных аппаратов или судов, контролируемых по пунктам 8A001.f., 8A001.g., 8A001.h. и 8A001.i.;

m. Винты, системы передачи мощности, системы получения энергии и системы шумоподавления, такие, как:

1. Двигательные системы с водяным винтом или системы передачи мощности, специально разработанные для амфибийных судов на воздушной подушке (с полностью изменяемой или неизменяемой поверхностной конфигурацией), для судов с гидрокрыльями и судов с малой площадью ватерлинии, контролируемых по пунктам 8A001.f., 8A001.g., 8A001.h. или 8A001.i., такие, как:

a. Суперкавитационные, супервентиляторные, частично погружаемые или опускаемые (проникающие через поверхность) двигатели мощностью более 7,5 МВт;

b. Противовращательные двигательные системы мощностью более 15 МВт;

c. Системы, служащие для сглаживания потока, набегающего на двигатель с использованием методов устранения вихрей потока до и после их образования;

d. Редуктор легковесный, высокой мощности (К-фактор превышает величину 300);

e. Системы передачи мощности с трансмиссионным валом, включающие компоненты из "композиционных" материалов и способные передавать более 1 МВт;

2. Двигатели с водяным винтом, системы получения и передачи энергии, разработанные для применения на судах, такие, как:

а. Гребные винты с регулируемым шагом и сборки ступицы мощностью более 30 МВт;

б. Электрические двигатели с внутренним водяным охлаждением и выходной мощностью, превышающей 2,5 МВт;

с. "Сверхпроводящие" двигатели или электрические двигатели с постоянными магнитами с выходной мощностью, превышающей 0,1 МВт;

д. Системы передачи мощности трансмиссионным валом, включающие компоненты из композиционных материалов и способные осуществлять передачу мощности более 2 МВт;

е. Вентилируемые или на вентилированной основе двигатели мощностью более 2,5 МВт;

3. Системы шумоподавления, разработанные для применения на судах водоизмещением 1 000 тонн или более, включая:

а. Системы снижения шума под водой на частотах ниже 500 Гц, состоящие из компаундных акустических сборок для акустической изоляции дизельных двигателей, дизель-генераторных установок, газовых турбин, газотурбинных генераторных установок, двигательных установок или редукторов, специально спроектированных для звуковой или вибрационной изоляции, имеющие усредненную массу, превышающую 30 % от массы монтируемого оборудования;

б. Активные системы снижения шума или его погашения или подшипники на магнитном подвесе, специально разработанные для мощных трансмиссионных систем, включающие электронные системы управления, способные активно снижать вибрации оборудования генерацией антишумовых или антивибрационных сигналов непосредственно в источнике;

н. Струйные двигательные установки с выходной мощностью, превышающей 2,5 МВт, использующие отклоняющееся сопло и технику регулирования потока лопаткой (лопастью) в цепях увеличения эффективности двигателя или снижения генерируемых и распространяемых под водой шумов;

о. Автономные, закрытые или полужакрытые аппараты (имеющие собственное воздухообеспечение), погружаемые под воду или плавающие под водой.

Примечание: 8A002.q. не контролирует аппараты личного пользования, сопровождающие пользователя.

8A002 а. 1. 8906 90 990 0
8526 91 800 0
8905 90 100

8A002 а. 2. 8501 33 000 9
8501 34
8501

8A002 a. 3. 8536 90 100 0
8536 90 850 0
9013 90 900 0
7326 90 980 1
8544 70 000 0
9001 10

8A002 б. 9014 20 800 1 (кроме гражданской авиации)
9014 20 800 9

8A002 с. 9013 90 900 0
7326 90 980
8544 70 000 0
9001 10

8A002 d. 1. a 8525 80 190 0
8A002 d. 1. b 8525 80 300 0
8A002 d. 1. с 8525 80 300 0

8A002 d. 2. 8526 92 000 (кроме гражданской авиации)
8526 91 (кроме гражданской авиации)
9031 80 910 0

8A002 е. 9006 53
9006 59 000

8A002 f. 9030 84 000 9
8525 50 000 0 (кроме гражданской авиации)

8A002 g. 1. 9029 20 900 0
9405 40 990
9405 40 100 9
9405 40 390 9

8A002 g. 2. 9405 40 990
9405 40 390 9
9405 40 100 9

8A002 h. 8479 89 970 8
8486 10 000
8486 20
8486 30
8486 40 000
8479 90
8479

8A002 i. 8479 89 970 8
8479 90
8479 50 000 0

8A002 j. 1. 8408 10 (только военного назначения)
8409 99 000 9
(только используемые в военных целях)

8A002 j. 2. 8408 10 (только военного назначения)
8409 99 000 9
(только используемые в военных целях)

8A002 j. 3. 8408 10 (только используемые в военных целях)
8409 99 000 9
(только используемые в военных целях)

8A002 j. 4. 8408 10 (только используемые в военных целях)
8409 99 000 9
(только используемые в военных целях)

8A002 k. 8479 90 960 0
8906 90 100 0
8906 90 990 0

8A002 l. 8412 39 000
8412 80 800 1
8487 10 900 0
8414 59 200 0

8A002 m. 8479 90
7325 99 900 1
7326 90 980
7616 99
8108 90 900 1

8A002 n. 8526 10
9014 80 000 0

8A002 o. 1. a. 8408 10 (только используемые в военных целях)
8487 10 900 0

8A002 o. 1. b. 8412 29 200 9
8412 29 890 9
8487 10 900 0

8A002 o. 1. c. 8412 29 200 9

8A002 o. 1. d. 8483 40 300 1

8A002 o. 1. e. 8483 10 950 0

8A002 o. 2. a. 8487 10 900 0

8A002 o. 2. b. 8501

8A002 o. 2. c. 8501 20 000 9

8A002 o. 2. d. 8483 10 950 0

8A002 o. 2. e. 8487 10 900 0

8A002 о. 3. а. 8409 99 000 9

(только используемые в военных целях)

8412 29 200 9

4016 10 000 1

(кроме используемых для гражданской авиации)

4016 99

4017 00

8A002 о. 3. б. 8412 29 200 9

8479 89 970 8

8543 20 000 0

8543 70 900";

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

в параграфе "9А Системы, оборудование и компоненты":

часть 9А105 изложить в следующей редакции:

"9А105 Ракетные двигатели на жидком топливе или ракетные двигатели на гелеобразном топливе, такие как:

а. Ракетные двигатели на жидком топливе или ракетные двигатели на гелеобразном топливе, используемые в "реактивных снарядах", кроме описанных в пункте 9А005, включенные, или разработанные или модифицированные для включения, в жидкостную двигательную установку или

двигательную установку на гелеобразном топливе, имеющую суммарный импульс тяги 1,1 МНс или более;

б. Ракетные двигатели на жидком топливе или ракетные двигатели на гелеобразном топливе, используемые в сложных ракетных системах или в беспилотных летательных аппаратах с дальностью 300 км, кроме тех, что определены в пунктах 9А005 или 9А105.а., включенные, или разработанные или модифицированные для включения, в жидкостную двигательную установку или двигательную установку на гелеобразном топливе, имеющие суммарный импульс тяги 0,841 МНс или более.";

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

в параграфе "9А Системы, оборудование и компоненты":

часть 9А106 изложить в следующей редакции:

"9А106 Системы или компоненты, отличные от контролируемых по пункту 9А006, специально разработанные для ракетных двигательных систем на жидком топливе, такие как:

а. Сопла ракетные и камеры сгорания, используемые в "реактивных снарядах" , ракетах-носителях космических аппаратах, контролируемых по пункту 9А004, или ракетах-зондах, контролируемых по пункту 9А104;

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

Техническое примечание:

Примеры методов управления вектором тяги, относящихся к пункту 9А106.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.

д. 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 9А106.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.

9А106 а. 8412 90 200 0
8803 90 900 0
9306 90

9А106 б. 9306 90
8803 90 900 0

9А106 с. 8412 90 200 0

9А106 d, а 8481 10 990
9026 90 000
9032 81 000

9А106 d, б 8413 19 000 0
8413 30 200
8413 30 800";

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

в параграфе "9С Материалы":

часть 9С108 изложить в следующей редакции:

"9С108 "Изоляционные" материалы навалом и "внутренняя облицовка", отличные от описанных в пункте 9А008, для корпусов ракетных двигателей, используемых для "реактивных снарядов", или специально разработанные для ракетных двигателей на твердом топливе, контролируемых по пп. 9А007 или 9А107.

Техническое примечание:

в части 9С108 "реактивный снаряд" означает ракетные системы и беспилотные летательные аппараты с дальностью более 300 км.";

дополнить разделом следующего содержания:

"Продукция, подлежащая экспортному контролю при импорте, реимпорте.

№ п/п	Код по контрольным спискам	Код ТН ВЭД	Наименование	Примечание
Категория 0 "Ядерные материалы, установки и оборудование"				
0А "Системы, оборудование и компоненты"				
0А001 "Ядерные реакторы" и специально сконструированное или подготовленное оборудование и его компоненты				
1	0А001, а	8401 10 000 0	а) "ядерные реакторы";	
2	0А001, б	8401 40 000 0	б) металлические корпуса или их основные части заводского изготовления, включая крышку корпуса бака реактора высокого давления, специально спроектированные или подготовленные для	

			размещения в них активной зоны "ядерных реакторов";
3	0A001, с	8426 19 000 0 8426 99 900 0 8426 99 000 0	с) манипуляторное оборудование, специально спроектированное или подготовленное для загрузки или извлечения топлива из "ядерных реакторов";
4	0A001, d	8401 40 000 0	d) стержни системы управления и защиты, опорные и подвесные конструкции для них, приводы и направляющие трубы для стержней, специально спроектированные

			ированные или подготовленные для управления процессом деления "ядерном реакторе";	
5	0A001, e	7304 7507 12 000 0, 7608 20, 8109 90 000 0, 8401 40 000 0	e) трубы высокого давления, специально спроектированные или подготовленные для размещения в них топливных элементов теплоносителя первого контура охлаждения в "ядерных реакторах";	
			f) трубы (или сборки труб) из металла циркония или его сплавов, специально	Примечание: Касательно циркониевых труб высоког

6	0A001, f	8109 90 000 0	ь но спроект ированн ые или подгото вленные для использ ования в качестве оболоче к в " ядерных реактора х", в объеме более 10 кг;	о давлени я см. подпунк т 0A001e, касатель но труб высоког о давлени я см. подпунк т 0A001h.
7	0A001, g	8413 81 000 0	g) насосы или компрес соры, специал ь но спроект ированн ые или подгото вленные для поддерж ания циркуля ц и и теплоно сителя первого контура охлажде ния " ядерных реактор ов";	
			h) " внутрен н и е	Техниче ское примеча ние: В соответс твии с подпунк том 0A001h

8

0A001, h

8401 40 000 0

части реактора " , специально спроектированные для использования в ядерном реакторе " , включая несущие конструкции для активной зоны реактора , топливные каналы, трубы высокового давления , тепловые защитные экраны, направляющие перегородки, трубные решетки активной зоны и пластины диффузора;

" внутренняя часть ядерных реакторов" – это главные структурные элементы внутри корпуса реактора , имеющие одно или более назначений, такие как поддержка активной зоны, поддержание сборки топлива, направление потока охлаждающей первой контуры охлаждения, обеспечение радиационной защиты корпуса и управление оборудованием внутри

				активно й зоны.
9	0A001, i	8419 50 000 0 (кроме, предназначенных для гражданской авиации) 8404 20 000 0, 8402 19 900 9	i) теплообменники : 1 . паровые генераторы, специально спроектированные или подготовленные для использования в первом или промежуточном контуре охлаждения "ядерного реактора"; 2 . прочие теплообменники, специально спроектированные или подготовленные для использования в первом или промежуточном контуре охлаждения "ядерног	Примечание: под пункт 0A001i не попадают теплообменники для систем поддержания работы реактора, как, например, системы аварийного охлаждения или системы

			о реактора ".	доохлаж дения.
10	0A001, j	9030 10 000 0	j) детектор ы нейтрон о в , специал ь н о спроект ированн ые или подгото вленные для определ ения нейтрон ного потока в активно й зоне " ядерног о реактора ".	
11	0A001, k		k) внешние тепловы е защитн ы е экраны", специал ь н о спроект ированн ые или подгото вленные для использ ования в " ядерном реакторе " с целью снижени	Техниче ское примеча ние: В соответс твии с подпунк том 0A001k " внешние тепловы е защитн ы е экраны" – это главные структу рные элемент ы , установ ленные на корпусе

			я потери реактора тепла, а с целью также в снижени качестве я потери защитно тепла й ректора оболочк и и для темпера корпуса туры реактора внутри · защитно й оболочк и.
0В "Испытательное, контрольное и производственное оборудование"			
0В001 Установка для разделения изотопов "необогащенного урана", "обедненного урана" или " специальных расщепляющихся материалов", а также ее специально разработанное или подготовленное оборудование и компоненты			
12	0В001 а	8401 20 000 0	а) Установ ка , специал ьно разработ анная для разделен и я изотопо в " необоба щенного урана", " обеднен ного урана" и " специал ьных расщепл яющихс я материа лов", а именно:
13	0В001 а. 2	8401 20 000 0	2 . газодиф фузионн ы е барьеры
			3 . установ к и

14	0В001 а. 3	8401 20 000 0	аэродинамического обогащения,	
15	0В001 а. 4	8401 20 000 0	4 . установка химического обмена,	
16	0В001 а. 6	8401 20 000 0, 9013 20 000 0	6 . Установка для "лазерного" разделения изотопов в атомных парах,	
17	0В001 а. 7	8401 20 000 0	7 . Установка для молекулярного "лазерного" разделения изотопов	
18	0В001 а. 8	9013 20 000 0	8 . установка плазменного разделения,	
19	0В001 а. 9	8401 20 000 0	9 . установка электромагнитного разделения;	
				Техническое примечание:

20

0B001

8401 20 000 0

В соответствии с п. 0B001b "высокопрочные материалы" - это:

1. мартенситностареющая сталь с максимальным пределом прочности при растяжении 1,95 ГПа или более,

2. алюминиевые сплавы с максимальным пределом прочности при растяжении 0,46 ГПа или более

3. "волоконистые или нитевидные материалы" с "удельным модулем упругости" более

b) газовые центрифуги, узлы и компоненты, специально сконструированные или подготовленные для использования в газовых центрифугах разделительного комплекса, как то:

				3,18 × 106м и "удельным пределом прочности при растяжении" более 7,62 × 104 м
21	0B001 b. 1	8401 20 000 0	1 . Газовые центрифуги.	
22	0B001 b. 2	8401 20 000 0	2 . Полные роторные системы .	
23	0B001 b. 3	8401 20 000 0	3 . Роторные трубы с толщиной стенки 12 мм или менее, диаметром от 75 мм до 650 мм, изготовленные из "высокопрочных материалов".	
			4 . Кольца или сильфоны с толщиной стенки 3 мм или меньше,	

24	0В001 б. 4	8307 8401 20 000 0	диаметр ом от 75 мм до 650 мм, предназ наченны е для поддерж ки или соедине ния роторны х труб и изготовл енные из " высокоп рочных материа лов".
25	0В001 б. 5	8401 20 000 0	5 . Перегор одки диаметр ом от 75 мм до 650 мм для установ ки внутри роторно й трубы, изготовл енные из " высокоп рочных материа лов".
26	0В001 б. 6	8401 20 000 0	6 . Верхние и нижние крышки диаметр ом от 75 мм до 650 мм для концов роторно й трубы, изготовл

		енные из "высокопрочных материалов".	
27	0B001 b. 7	7 . Подшипники с магнитной подвеской а) группы подшипников, состоящие из колец этого магнита, подвешенного в обойме, изготовленной из "материалов, коррозионно устойчивых к UF6" с или защитной покрытостью из таких материалов и содержащей демпфирующую среду; магнит соединяется с полюсами наконечником или	

			<p>вторым магнитом; б) активные магнитные подшипники, специально спроектированные или подготовленные для применения в газовых центрифугах.</p>
28	0B001 b. 8	8483 30 800 7	<p>8 . Специально подготовленные подшипники, содержащие полукруглой противоположной подшипник (узел ось/уплотнительное кольцо) и смонтированный на демпфере;</p>
			<p>9 . Молекулярные насосы, состоящие</p>

29	0В001 b. 9	8414 10 250 0	ие из цилиндры с выточенными или выдавленными внутри спиральными канавками и высверленными внутри отверстиями.
30	0В001 b. 10	8503 00 990 0	1 0 . Статоры двигателей кольцевой формы для многофазных гистерезисных (или реактивных) электродвигателей переменного тока для синхронной работы в условиях вакуума в диапазоне частот 600 Гц и более и в диапазоне

			мощнос тей 40 ВА и более.
31	0В001 б. 11	8401 20 000 0	1 1 . Приемн ики или корпуса центриф уги для размеще ния в них сборки роторно й трубы газовой центриф уги, состоящ ие из жестког о цилиндр а с толщино й стенки до 30 мм с прецизи онно обработ анными концами , располо женным и паралле льно относит ельно друг друга и перпенд икулярн о относит ельно продоль ной оси цилиндр а с погрешн

			остью не более 0,05°.
32	0B001 в. 12	8401 20 000 0	1 2 . Ловушк и , состоящ ие из специал ь н о спроект ированн ых или подгото вленных трубок для извлече ния газа UF6 из ротора центриф уги по методу трубки Пито и подключ аемые к централ ь ной системе газосбор а;
			1 3 . Преобра зователи частоты (конверт оры или инверто ры) и их компо ненты, специал ь н о спроект ированн ые или подгото вленные для питания статоров

33	0В001 в. 13	8504 40, 8502 40 000 0	<p>двигател ей для газовых центриф уг и обладаю щие всеми нижепер ечислен ными характер истикам и: а) многофа зный выход в диапазо не от 600 Гц и выше и б) высокая стабиль ность (стабили зация частоты лучше 0,2%).</p>
			<p>1 4 . Клапан ы аварийн о й защиты и регулир ующие клапаны , как то: а) клапаны аварийн о й защиты, специал ь н о спроект ированн ые или подгото вленные</p>

34

0B001 b. 14

8481

для того
, чтобы
регулиру
вать
поток
газа UF6
для
продукт
а ("
обогаще
нный
уран") и
"хвостов
" ("
обеднен
ный
уран")
внутри
газовой
центриф
уги;
в)
сильфон
ные
клапаны
(
клапаны
аварийн
ой
защиты
и
регулиру
ющие
клапаны
) ,
изготовл
енные
из "
материа
лов,
коррози
стойки
к UF6"
или
защит
ные
покрыт
и из
таких
материа
лов,
внутрен
ний
диаметр

			<p>ом от 10 мм до 160 мм, специально спроектированные или подготовленные для использования в основных или дополнительных системах газовых центрифуг для обогащения.</p>
35	0B001 c		<p>с) сборки и компоненты, специально спроектированные или подготовленные для газодиффузионного разделения.</p>
			<p>1 . Газодиффузионные барьеры, изготовленные из пористого металлического, полимер</p>

36	0В001 с. 1	8401 20 000 0	ного или керамического "материалов, коррозионно устойчивых к UF6" с размером пор от 10 нм до 100 нм, толщиной 5 мм или менее, а для трубчатых форм – диаметром 25 мм или менее.
37	0В001 с. 2	7310 10 000 0, 7508 90 000 0, 7611, 7612	2 . Камеры диффузоров, изготовленные из "материалов, коррозионно устойчивых к UF6" или защищенные покрытиями из таких материалов.
			3 . Компрессоры или газодувки с всасывающей способн

38	0В001 с. 3	8414 80 (кроме 8414 80 110 1, 8414 80 190 1, 8414 80 220 1, 8414 80 280 1, 8414 80 510 1, 8414 80 750 1, 8414 80 780 1, 8414 80 800 1)	остью 1 м3/мин или более UF6, с давлени е м подачи до 500 кПа и отношен и е м давлени й 10:1 или меньше, изготовл енные из " " материа лов, коррози естойки х к UF6" или защище нные покрыти ем из таких материа лов.
39	0В001 с. 4	8484 10 000 9 (кроме, предназначенных для гражданской авиации) 8484 90 000 0 (, кроме, предназначенных для гражданской авиации) 8487 90 800 0	4 . Уплотне ния вращаю щихся валов для компрес соров или газодуво к , указанн ых в 0В001с3 , сконстр уирован ные для работы при интенсифи

			вности утечки буферно го газа менее 1000 см ³ /мин .	
40	ОВ001 с. 5	8419 50 000 0 (кроме, предназначенных для гражданской авиации)	5 . Теплооб менники , изготовл енные из " " материа лов, коррози естойки х к UF6" или защище нные покрыти ем из таких материа лов, спроект ированн ые для работы при интенси вности утечки менее 10 Па в час при разности давлени й 100 кПа;	
		8481 10, 8481 30 910 0,	6 . Сильфо нные клапаны , изготовл енные из " " материа лов, коррози	диаметр ом от 40

41	0B001 с. 6	8481 30 990 0, 8481 80	стойки х к UF6" или защище нные покрыти ем из таких материа лов.	до 1 500 мм
42	0B001 d.		d) оборудо вание и компоне нты, специал ь но спроект ированн ые или подгото вленные для использо вания на установ ках аэродин амическ ого разделен ия:	
			1 . Раздели тельные сопла, состоящ ие из щелевид ных изогнут ых каналов с радиусо м изгиба менее 1 мм, изготовл енные из "	

43	0B001 d. 1	8401 20 000 0	<p>коррози стойки х к UF6" , с внутрен ней режуще и кромкой , которая разделяе т протека ющий через сопло газ на две фракции .</p>
44	0B001 d. 2	8401 20 000 0	<p>2 . Трубки (вихревы е трубки) цилиндр ической и ли конусоо бразной формы, изготовл енные из " материа лов, коррози стойки х к UF6" и ли защище нные покрыти ем из таких материа лов и имеющи е одно и ли несколь к о тангенц</p>

			иальных входных отверстий.
45	0В001 d. 3	8414 80	3 . Компрессоры или газодувки , изготовленные из " материалов, коррозионно устойчивых к UF6" или защищенные покрытием из таких материалов, и уплотнения вращающихся валов для них.
46	0В001 d. 4	8419 50 000 0 (кроме, предназначенных для гражданской авиации)	4 . Теплообменники , изготовленные из " материалов, коррозионно устойчивых к UF6" или защищенные покрытием.
			5 . Кожухи разделяющих

47	ОВ001 d. 5	8401 20 000 0	элемент о в , изготовл енные и з " материа лов, коррози стойки х к UF6" и ли защище нные покрыти ем из таких материа лов, предназ наченны е для помеще ния в них вихревы х трубок и ли разделит ельных сопел.
48	ОВ001 d. 6	8481 10, 8481 30 910 0, 8481 30 990 0, 8481 80	б . Сильфо нные клапаны (ручные и ли автомат ические, клапаны аварийн о й защиты и ли регулир ующие клапаны) , изготовл енные и з " материа лов, коррози стойки

		<p>х к UF6" или защищенные покрытия из таких материалов, диаметром 40 мм и более.</p>
<p>49</p>	<p>0B001 d. 7</p>	<p>7 . Системы для выделения UF6 и з несущего газа (водород или гелий) до одной миллионной доли UF6 или менее, включая :</p> <p>а) низкотемпературные теплообменники и сепараторы, рассчитанные на температуры 153 К (-120 °С) и ниже;</p> <p>б) блоки низкотемпературного охлаждения</p> <p>8419 50 000 0 (кроме, предназначенных для гражданской авиации)</p>

		<p>ния, рассчита нные на темпера туры 153 К (- 120 °С) или ниже; с) разделит ельные сопла или вихревы е трубки для выделен ия UF6 и з несущег о газа; d) холодны е ловушки UF6, пригодн ые для вымора живания UF6;</p>	
50	0В001 е	<p>е) оборудо вание и компо ненты, специал ьно спроект ированн ые или подгото вленные для использ ования на установ ках химичес кого разделен ия;</p>	

51

0B001 e. 1

8401 20 000 0

1 .
Импульс
ные
колонны
для
жидкост
но-жидк
остной
экстракц
ии со
времене
м
прохожд
ения в
каскаде
30 с или
менее,
коррози
стойки
е к
концент
рирован
ным
раствора
м
соляной
кислоты
(HCl) (наприме
р ,
изготовл
енные
и з
подходя
щих
пластик
овых
материа
лов,
таких
как
фториро
ванные
углевод
ородные
полимер
ы или
стекло,
или
защище
нные
покрыти
ем из
таких

		материалов).
52	0В001 е. 2	2 . Жидкостно-жидкостные центрифужные экстракционные аппараты со временем прохождения в каскаде 30 с или менее, коррозионно устойчивые к концентрированным растворам соляной кислоты (HCl) (например, изготовленные из подходящих пластиковых материалов, таких как фторированные углеводородные полимеры или стекло, или защищенные покрытиями).

			ем из таких материалов).
53	0B001 е. 3	8401 20 000 0	3 . Ячейки электрохимического восстановления, коррозионно устойчивые к концентрированным растворам соляной кислоты (HCl), предназначенные для восстановления урана из одного валентного состояния в другое.
			4 . Системы питания ячеек электрохимического восстановления для экстракции, извлечения U+4 и з органического потока, а также

54	0B001 е. 4	8401 20 000 0	<p>те части, которые находят ся в контакте с технологически м потоком , изготовл енные и з соответс твующи х материа лов (таких как стекло, фториро ванные углевод ородные полимер ы , сульфат полифен ила, сульфон полиэф ира и пропита нный смолой графит) и ли защище нные покрыти ем из таких материа лов.</p>
			<p>5 . Систем ы подгото вки питания для произво</p>

55	0B001 е. 5	8401 20 000 0	<p>дства раствор о в хлорида урана высокой чистоты, состоящ ие из оборудо вания для растворе ния, экстракц и и раствор ителем и /или ионного обмена оборудо вания для очистки, а также электро литичес ких ячеек для восстано вления урана U +6 или U+4 в U +3.</p>	
56	0B001 е. 6	8401 20 000 0	<p>6 . Систем ы окислен ия урана для окислен ия U+3 в U+4.</p>	
			<p>f) оборудо вание и компо ненты, специал ьно сконстр</p>	

57

ОВ001 f

уирован
ные или
 подгото
вленные
 для
 использ
ования
 на
 установ
ках
ионообм
енного
разделен
ия, как
то:

1 .
Быстрор
еагирую
щие
ионообм
енные
смолы,
мембран
ные или
пористы
е смолы
макресе
тчатой
структу
ры, в
которых
активны
е
группы
химичес
кого
обмена
огранич
ены
покрыти
ем на
поверхн
ости
неактив
ного
пористо
го
носител
я, и
другие
компози
ционные
структу
ры в

58	0B001 f. 1	3824 99 960 9	<p>пригодн о й форме, включая частицы и л и волокна диаметр ом 0,2 мм или менее, химичес к и стойкие к концент рирован н ы м раствора м соляной кислоты , пригото вленные в соответс твии с длитель ностью полуобм е на менее 10 с и рассчита нные на работу при темпера туре в диапазо не от 373 К (100 °С) до 473 К (200 °С).</p>
			<p>2 . Ионооб менные колонны (цилиндр ической формы)</p>

59

ОВ001 f. 2

8421 29 000 9

диаметр
ом более
1000 мм,
изготовл
енные
и з
материа
лов,
коррози
естойки
х к
концент
рирован
ным
раствора
м и
соляной
кислоты
, или
защитн
ые
покрыти
ем из
таких
материа
лов (напри
мер, титан
или
фториро
ванные
углевод
ородные
полимер
ы) и
способн
ые
работать
при
темпера
туре в
диапазо
не от
373 К (100 °С)
до 473 К (200 °С)
и
давлени
ях выше
0,7 Мпа.

3 .
Ионооб
менные

60	0B001 f. 3	8401 20 000 0	<p>системы обратно го тока (системы химичес кого или электро химичес кого окислен ия или восстано вления) для регенера ции реагенто в химичес кого восстано вления или окислен ия , использ уемых в каскадах ионообм енного обогаще ния урана;</p>
61	0B001 g		<p>g) оборудо вание и компо ненты, специал ьно разработ анные или подгото вленные для примене ния в рамках лазерны х процесс о в разделен</p>

			и я атомных паров с использованием лазерного разделен и я изотопов, а именно.
62	0В001 g. 1	8401 20 000 0	1 . Системы выпаривания металлического урана для использования в установках лазерного обогащения, спроектированные в соответствии с передаваемой мощностью на мишень 1 кВт и более.
			2 . Системы для обработки жидкого или газообразного металлического урана, специал

63	0В001 г. 2	8401 20 000 0	ь н о спроект ированн ые или подгото вленные для обработ к и расплав ленного урана, расплав ленных урановы х сплавов и ли паров металли ческого урана для использ ования в установ ка х лазерног о обогаще ния, а также сконстр уирован ны е специал ьно для них компоне нты.	
			3 . Систем ы сбора продукт а (" обогаще нный уран") и "хвостов " (" обеднен ный уран") для	

64	0B001 g. 3	8419 89 989 0, 8486 10 000 9, 8486 20 900 9, 8486 30 900 9, 8486 40 000 9	металли ческого урана в жидкой и ли твердой форме, изготовл енные и з материа лов, стойких к нагреву и коррози и парами металли ческого урана и ли жидким ураном, и ли защище нные покрыти ем из этих материа лов, таких ка к покрыт ы е оксидом иттрия (Y2O3) графит и ли тантал).
			4 . Кожухи для сепарато ров (цилиндр ические и ли прямоуг ольные агрегаты

65	0В001 г. 4	8401 20 000 0	) для помеще ния в них источни ка паров металли ческого урана, электро нно-луч евой пушки и коллект оров продукт а (" обогаще нный уран") и "хвостов " (" обеднен ный уран").
66	0В001 г. 5	8401 20 000 0, 9013 20 000 0	5. " Лазеры" или " лазерны е " системы , специал ьно спроект ированн ые или подгото вленные для разделен ия изотопо в урана со стабили затором частоты спектра для работы в течение длитель ных

			периодов в времени .
67	0B001 h		h) Оборудование и компоненты, специально разработанные или подготовленные для применения в рамках лазерных процессов разделения с использованием молекулярного лазерного разделения изотопов, а именно.
68	0B001 h. 1	8401 20 000 0	1 . Сверхзвуковые расширительные сопла для охлаждения смесей UF6 и несущего газа до 150 К (- 123 °С) или ниже и

			изготовленные из "материалов, коррозионно устойчивых к UF6"
69	0В001 h. 2	8401 20 000 0	2 . Коллекторы продукта ("обогащенный уран") и "хвостов" ("обедненный уран"), продукта пятифтористого урана (UF5), специально спроектированные или подготовленные для сбора уранового материала или "хвостов" ("обедненный уран") после облучения лазером, изготовленные из "материала

			лов, коррози стойки х к UF6" .
70	ОВ001 h. 3	8414 80 (кроме 8414 80 110 1, 8414 80 190 1, 8414 80 220 1, 8414 80 280 1, 8414 80 510 1, 8414 80 750 1, 8414 80 780 1, 8414 80 800 1)	3 . Компрес соры, изготовл енные или защище нные покрыти ем из " материа лов, коррози стойки х к UF6" , и уплотне ния вращаю щихся валов для них.
71	ОВ001 h. 4	8401 20 000 0	4 . Оборудо вание для фториро вания UF5 (в твердом состоян ии) в UF6 (газ).
			5 . Техноло гически е системы для отделен ия UF6 от несущег о газа (наприме р, азота, аргона

72	0B001 h. 5	8419 50 000 0 (кроме, предназначенных для гражданской авиации)	и ли других газов), включая : а) низкоте мперату рные теплооб менники и сепарато ры , рассчита нные на темпера туры 153 К (-120 °С) и ниже; б) блоки низкоте мперату рного охлажде ния, рассчита нные на темпера туры 153К (-120 °С) и ли ниже; с) холодны е ловушки UF6, пригодн ые для вымора живания UF6.	
			6 . " Лазеры" или " лазерны е " системы , специал ь н о	

73	0B001 h. 6	8401 20 000 0, 9013 20 000 0	спроект ированн ые или подгото вленные для разделен и я изотопо в урана с о стабили затором частоты спектра и способн ы е работать в течение длитель ных периодо в времени ;	
74	0B001 i		i) оборудо вание и компо ненты, специал ьно спроект ированн ые или подгото вленные для использо вания на установ ках с плазмен ным разделен ием, как то.	
			1 . Микров олновые источни	

75	0B001 i. 1	8543 10 000 0	к и энергии и излучения для ускорения ионов с выходной частотой выше 30 Гц и средней выходной мощностью более 50 кВт.	
76	0B001 i. 2	8504 50 950 0	2 . Солёной для высокочастотного возбуждения ионов в диапазоне частот выше 100 кГц, способные работать при средней выходной мощности более 40 кВт.	
77	0B001 i. 3	8401 20 000 0	3 . Системы производства урановой плазмы.	

78

ОВ001 i. 5

8419 89 989 0,
8486 10 000 9,
8486 20 900 9,
8486 30 900 9,
8486 40 000 9

5 .
Систем
ы сбора
продукт
а ("
обогаще
нный
уран") и
"хвостов
" ("
обеднен
ный
уран")
для
металли
ческого
урана в
жидкой
или
твердой
форме,
изготовл
енные
и з
материа
лов,
стойких
к
нагреву
и
коррози
и
парами
металли
ческого
урана,
или
защище
нные
покрыти
ем из
этих
материа
лов,
таких
как
покрыт
ые
оксидом
иттрия (
Y₂O₃)
графит
или
тантал.

79	0В001 i. 6	8401 20 000 0	б . Кожухи для сепарато ров (цилинд рические) для помеще ния в них источни к а ураново й плазмы, соленой дов для высокоч астотног о возбужд ения ионов и коллект оров продукт а (" обогаще нный уран") и "хвостов " (" обеднен ный уран"), изготовл енные и з соответс твующи х немагни тных материа лов (на приме р , нержавеющей стали).
			j) оборудо вание и

80	0В001 j		компо нты, специал ьно спроект ированн ые или подгото вленные для использ ования на установ ках электро магнитн ого обогаще ния, как то:
81	0В001 j. 1	8401 30 000 0	1 . Отдельн ые или многочи сленные источни ки ионов, состоящ ие из источни ка, ионизат ора и пучково го ускорит еля, изготовл енные и з соответс тующих немагни тных материа лов (на приме р, графита, нержаве ющей

			стали или меди) и способны обеспечить общий ток в пучке ионов 50 мА и более.
82	0В001 j. 2	8401 20 000 0	2 . Коллекторные ионные пластины для сбора обогащенных или обедненных пучков урана, имеющие две или более щели или паза и изготовленные из соответствующих немагнитных материалов (например, графита или нержавеющей стали).
			3 . вакуумные

83	0В001 j. 3	8401 20 000 0	<p>кожухи для электромагнитных сепараторов урана, изготовленные из немагнитных материалов (например, нержавеющей стали) и предназначенные для работы при давлениях 0,1 Па или ниже.</p>
84	0В001 j. 4	8505 90 200 9	<p>4 . Магнитные полюсные наконечники диаметром более 2 м.</p>
			<p>5 . Высоковольтные источники питания для источников ионов, обладающие всеми следующими</p>

85	0В001 j. 5	8504 40 880 0	<p>характеристикам и: а) способны работать в непрерывном режиме; б) выходное напряжение - 20 000 В и более; с) выходной ток 1 А и более и d) стабилизация напряжения лучше 0,01% в течение 8 часов.</p>
			<p>б . Источники питания для магнитов (высокая мощность , постоянный ток) , обладающие всеми следующими характеристиками:</p>

86	0B001 j. 6	8504 40 880 0	а) могут работать в непрерывном режиме с выходными током 500 А и более при напряжении 100 В и более и б) стабилизация тока или напряжения лучше 0,01% в течение 8 часов.
0B002 Вспомогательные системы, оборудование и компоненты, специально спроектированные или подготовленные для установок разделения изотопов, указанных в пункте 0B001, и изготовленные из "материалов, коррозиестойких к UF6" или защищенные покрытием из таких материалов, такие как:			
87	0B002 а	8419 89 989 0, 8486 10 000 9, 8486 20 900 9, 8486 30 900 9, 8486 40 000 9	а) питающие автоклавы, печи или системы, используемые для подачи UF6 к месту процесса обогащения;
			б) десублиматоры (переход и з

88	0В002 б	8401 20 000 0	газообразного состояния в твердое) или холодные ловушки для выведения UF6 из процесса обогащения для последующего перемещения UF6 в контейнеры;
89	0В002 с	8401 20 000 0	с) станции отбора продукта ("обогащенный уран") и "хвостов" ("обедненный уран"), для перемещения UF6 в контейнеры;
		8419 89 989 0,	d) установки и сжижения или кристаллизации для выведения UF6 из

90	0B002 d	8486 10 000 9, 8486 20 900 9, 8486 30 900 9, 8486 40 000 9	процесс а обогаще ния путем сжатия, охлажде ния и перевод а UF6 в жидкую или твердую форму;	
91	0B002 e	8401 20 000 0	е) системы трубопр оводов и коллект оров, специал ьно спроект ированн ые или подгото вленные для удержан ия UF6 внутри газовых диффузи онных, центриф ужных или аэродин амическ их каскадов ;	
92	0B002 f		f) следую щие вакуумн ые системы и насосы:	
			1 . Вакуумн ые	

93	0B002 f. 1	8401 20 000 0	распределители, вакуумные коллекторные трубопроводы или вакуумные насосы производительностью 5 м3/мин и более.
94	0B002 f. 2	8414 10 250 0, 8414 10 810 0	2 . Вакуумные насосы, специально сконструированные для использования в атмосфере, содержащей UF6, и изготовленные из "материалов, коррозионно устойчивых к UF6" или защищенные покрытием из таких материалов или
			3 . Вакуумные системы,

95	0В002 ф. 3	<p>состоящие из вакуумных систем трубопровода, вакуумных коллекторных трубопроводов и вакуумных насосов и спроектированные для использования в атмосфере, содержащей UF6.</p>
		<p>g) масс-спектрометры / ионные источники UF6, способные производить прямой отбор проб подаваемых газовых потоков UF6 и обладающие всеми следующими характеристиками:</p>

96

0B002 g

9027 80 990 0

1 .
Пригодн
ы для
измерен
ия ионов
с
атомной
массой
320 а.е.м
. или
более ((
атомная
единица
массы) и
разреша
ющей
способн
остью
лучше 1/
320 а.е.м

2 .
Содержа
т
ионные
источни
ки ,
изготовл
енные
и з
никеля,
медно-н
икелевы
х
сплавов
с долей
никеля в
общей
массе
60% и
более
или
нихрома
или
защище
нные
покрыти
ем из
них.

3 .
Содержа
т
ионизац
ионные

			<p>источники с бомбардировкой электронами.</p> <p>4 . Коллекторную систему, пригодную для изотопного анализа.</p>
0В003 Установки для конверсии урана и специально сконструированное или подготовленное для них оборудование, такие как:			
97	0В003	<p>8419 89 989 0, 8486 10 000 9, 8486 20 900 9, 8486 30 900 9, 8486 40 000 9</p>	<p>а) Системы для конверсии и концентратов урановой руды в UO₃;</p> <p>б) системы для конверсии UO₃ в UF₆;</p> <p>с) системы для конверсии UO₃ в UO₂;</p> <p>д) системы для конверсии UO₃ в UF₄;</p> <p>е) системы для конверсии UF₄ в UF₆;</p> <p>ф) системы</p>

			<p>д л я к о н в е р с и и U F 4 в м е т а л л и ч е с к и й у р а н ; g) с и с т е м ы д л я к о н в е р с и и U F 6 в U O 2 ; h) с и с т е м ы д л я к о н в е р s и и U F 6 в U F 4 ; i) с и с т е м ы д л я к о н в е р s и и U O 2 в U C l 4 .</p>	
0B004 "Установки для производства или концентрации тяжелой воды, дейтерия и соединений дейтерия и специально спроектированные или подготовленные для них оборудование и компоненты, такие как:				
98	0B004 а		а) у с т а н о в к и д л я п р о и з в о д с т в а т я ж е л о й в о д ы , д е й т е р и я и л и с о е д и н е н и й д е й т е р и я :	
99	0B004 а. 1	8401 20 000 0	1 . В о д о - с е р о в о д о р о д н ы е о б м е н н ы е у с т а н о в к и .	
100	0B004 а. 2	8401 20 000 0	2 . а м м и а ч н о - в о д о р о д н ы е о б м е н н	

			ы е установ ки;
101	0В004 б		б) оборудо вание и компоне нты, как то:
102	0В004 б. 1	8401 20 000 0	1 . Водо-се роводор одные обменн ы е колонны диаметр ом 1,5 м и более, пригодн ые для эксплуат ации при давлени ях от 2 МПа и выше.
			2 . Односту пенчаты е , малонап орные (т . е. 0,2 МПа) центроб ежные газодувк и или компрес соры для циркуля ции серовод ородног о газа (т. е. газа, содержа щего более 70%

103	0B004 b. 2	8414 80 110	H2S), имеющи е произво дительно сть 56 м ³ /с и более при эксплуат ации под давлени ем на входе от 1,8 МПа и выше и снабжен ные сальник ами, устойчи выми к воздейст вию влажног о серовод орода.
104	0B004 b. 3	8401 20 000 0	3 . Аммиач но-водо родные обменн ые колонны высотой 35 м и более диаметр ом от 1,5 м до 2,5 м, пригодн ые для эксплуат ации под давлени ем, превыш ающим 15 МПа;

105	ОВ004 б. 4	8401 20 000 0, 8413 70 290 0	4 . Внутренние части колонны , включая ступенчатые реакторы и ступенчатые насосы (в том числе погружаемые в жидкость насосы) для производства тяжелой воды путем использования процесса аммиачно-водородного обмена.
106	ОВ004 б. 5	8401 20 000 0	5 . Установки для крекинга аммиака , эксплуатируемые под давлением от 3 МПа и выше для производства тяжелой воды путем

			использования процесса аммиачно-водородного обмена.
107	0В004 б. 6	9027 30 000 0	6 . Инфракрасные анализаторы поглощения, способные в реальном масштабе времени осуществлять анализ соотношения между водородом и дейтерием при концентрации дейтерия 90% и выше.
108	0В004 б. 7	8401 20 000 0, 8514 30 000 0, 8486 10 000, 8486 20	7 . Каталитические печи для переработки обогащенного дейтериевого газа в тяжелую воду для производства тяжелой воды

			путем использования процесса аммиачно-водородного обмена.
109	ОВ004 в. 8	8401 10 000 0, 8401 20 000 0	8 . Полноценные системы и колонны для них для обогащения или очистки тяжелой воды с целью достичь концентрации дейтерия , применяемой в реакторах.
110	ОВ004 в. 9	8401 10 000 0, 8401 20 000 0	9 . Реакторы-конверторы или оборудование для синтеза аммиака , специально спроектированные или подготовленные для производства тяжелой

			воды путем использ ования процесс а аммиачн о-водор одного обмена.	
0В005 Установки, специально спроектированные для производства топливных элементов "ядерных реакторов", и специально спроектированное или подготовленное оборудование для них.				
111	0В005 1	8401 10 000 0, 8401 20 000 0	1 . Обычно находит ся в непосре дственн о м контакте с ядерным материа лом в произво дственн о м процесс е , непосре дственн о обработ ывает его или управля ет им.	
112	0В005 2	8401 10 000 0, 8401 20 000 0	2 . Гермети зирует ядерный материа л в оболочк ах;	
113	0В005 3	8401 10 000 0, 8401 20 000 0	3 . Проверя ет целостн ость оболоче	

			к или их затворов .
114	0В005 4	8401 10 000 0, 8401 20 000 0	4 . проверя е т окончат ельную обработ к у гермети зированной ного топлива
115	0В005 5	8401 10 000 0, 8401 20 000 0	5 . Использ уется для монтажа элемент о в реактора .
0В006 Установки для переработки облученных топливных элементов "ядерных реакторов" и специально спроектированные или подготовленные оборудование и компоненты для них.			
116	0В006 а	8401 20 000 0	а) установ ки для перераб отки облучен ных топливн ых элемент о в , включая оборудо вание и компоне нты, которые обычно находят ся в прямом контакте с облучен ным топливо м , основны

			м ядерным материа лом и продукт о м деления произво дственн о го процесс а или непосре дственн о управля ют ими;
117	0В006 б	8456, 8486 10 000 9, 8486 20 900 9, 8486 30 900 9, 8486 40 000 9, 8462 31 000 0, 8462 39 990 0, 8479 82 000 0	б) машины для измельч ения облучен ных топливн ых элемент ов, т. е. оборудо вание с дистанц ионным управле нием для резки, рубки или нарезки сборок, пучков или стержне й облучен ного топлива " ядерног о реактора ";
			с) диссоль

118

0В006 с

7309 00,
8479 89 970 8,
8486 10 000,
8486 20,
8486 30,
8486 40 000

веры, безопасные с точки зрения критичности резервуары (например, малого диаметра, кольцевые или прямоугольные резервуары) специально разработанные и подготовленные для растворения и облученного топлива "ядерного реактора", которые способны выдерживать горячую, высококоррозионную жидкость и могут дистанционно загружаться и

		технически обслуживаться;
119	0В006 d.	<p>d) экстракторы с растворителем, такие как насадочные или пульсационные колонны, смесители-отстойники или центрифужные экстракторы, коррозионностойкие к азотной кислоте и специально спроектированные или подготовленные для использования на установках по переработке облученного природного урана", "обедненного урана"</p> <p>8479 89 970 8, 8486 10 000, 8486 20, 8486 30, 8486 40 000</p>

			или "специальных расщепляющихся материалов";
120	0B006 e	7309 00 300 0, 7310 10 000 0	<p>Техническое примечание: Резервуары для выдерживания или хранения могут иметь следующие характеристики:</p> <p>1 . Борный эквивалент стенок или внутренних конструкций (рассчитанный для всех элементов в соответствии с примечанием к пункту 0C004) составляет не менее 2%.</p> <p>2 . Цилиндрические резервуа</p> <p>е) резервуары для выдерживания или хранения , специально спроектированные для обеспечения безопасности с точки зрения критичности и устойчивости к коррозионному воздействию азотной</p>

			кислоты ры имеют диаметр 175 мм или менее или 3 . Прямоуг ольный или кольцев ой резервуа р имеет ширину 75 мм или менее.
121	0В006 f	8401 20 000 0	f) аппарат ура, относящ аяся к группе нейтрон ных счетчик ов, специал ьно спроект ированн ая или подгото вленная для внедрен ия и примене ния в автомат ических система х управле ния процесс ом на установ ках по перераб отке облучен

			ного " природного урана", " обедненного урана" или " специальных расщепляющихся материалов".
0В007 "Установки для конверсии плутония и специально спроектированные или подготовленные соответствующие оборудование и компоненты, такие как:			
122	0В007 а	8479 89 970 8	а) системы для конверсии нитрата плутония в оксид плутония.
123	0В007 б	8479 89 970 8	б) системы для производства металлического плутония.
0С "Материалы"			
			Примечание: в соответствии с пунктом 0С001 контролю не подлежат следующие: б) " обедненный

124	0С001	<p>2844 10 100 0, 2844 30 110 0, 2844 30 550 0, 2844 30 690 0, 2844 30 510 0, 2844 30 690 0</p>	<p>" уран", Природн ый уран" или обедненн ый уран" или торий в виде металла, сплава, химическ ого соедине ния или концент рата, а также любой другой материа л , содержа щий что-либ о из вышепе речисле нного, а также руды и концент раты урановы е или ториевы е. уран", специал ьно изготовл енный для следую щих неядерн ых граждан ских целей: 1 . защита, 2 . упаковк а, 3 . балласт ы массой не более 100 кг, 4 . против о из массой не более 100 кг, Примеча ние. См. позицию 2 Категор ии 10. Продукц ия , контрол ируемая в рамках национа льной безопас ности, не охвачен на я категори ями 0-9* Примеча ние: согласно пункту</p>
			<p>Примеча ние: согласно пункту</p>

125	0С002	2844 20 990 0, 2844 40 100 0	<p>0С002 под контроль не попадает до четырех " эффективных граммов " материала или менее, если они являются Специальные расщепляющиеся материалы". См. также категорию 10. Продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности, не охваченная категориями 0-9*</p>
			<p>Дейтерий, тяжелая вода (окись дейтерия) и другие соединения дейтерия</p>

126	0С003	2845 10 000 0, 2845 90 100 0	я, а также смеси и растворы, в которых изотопное отношение дейтерия к водороду превышает 1:5000.	
				<p>Примечание 1: В целях экспортного контроля я решение о том, предназначается ли экспорт ируемый графит, отвечающий вышеперечисленным характеристикам, для использования в " ядерном реакторе " , принимается компетентными ведомствами государс</p>

127

0С004

3801

Графит, имеющий степень чистоты менее 5 миллионов долей борного эквивалента", с плотностью выше 1,50 г/см³ для использования в ядерном реакторе " в количестве более 1 кг

тва-члена, в котором экспортер имеет статус резидента.
Примечание 2:
В пункте 0С004 "борный эквивалент" (БЭ) определяется как сумма БЭ для примесей (исключая БЭ углерода, так как углерод не рассматривается как примесь), включая бор, в котором:
$$\text{БЭЗ (ppm)} = \text{UF} \times \text{концентрация элемента Z в миллионах долей в котором UF - коэффициент}$$

			<p>иент пересчет а = $\frac{\sigma_{Z AB}}{\sigma_{B AZ}}$ $\frac{\sigma_{Z AB}}{\sigma_{B AZ}}$ $\frac{\sigma_{B AZ}}{\sigma_{Z AB}}$ где sB (сигма B) и sZ (сигма Z) являютс я значени я м и эффекти вного сечения захвата тепловы х нейтрон ов (в барнах) природн ого бора и элемент а Z, а AB и AZ – значени я атомных масс природн ого бора и элемент а Z.</p>
		<p>Специал ьно подгото вленные соедине ния или порошк и для изготовл ения газодиф фузионн ых барьеро</p>	

128	0С005	<p>7504 00 000 1, 7504 00 000 9, 2818 20 000 0, 2903 39 900 0 (только фториды)</p> <p>в , коррози стойки е к UF6 (наприме р, из никеля или никелев ых сплавов, содержа щих 60% никеля или более, оксида алюмин ия и полност ью фториро ванных углевод ородных полимер ов), имеющи е чистоту 99,9% или более и размер частиц менее 10 мкм согласно стандарт у ASTM В330 и высокой однород ностью частиц п о фракция м.</p>	
0D "Программы обработки данных (программное обеспечение)"			
			0D "Программы"

129	0D001	8524	<p>обработ к и данных (програм мное обеспеч ение)" "</p> <p>Програм мное обеспеч ение", специал ь но разработ анное или подгото вленное для "</p> <p>разработ ки", "</p> <p>произво дства" или "</p> <p>примене ния" товаров, указанн ых в данной категори и.</p>
OE "Технологии"			
130	0E001		<p>" Техноло гии" в соответс твии с примеча нием касатель н о ядерной техноло гии для "</p> <p>разработ ки", "</p> <p>произво дства" или "</p> <p>примене ния" товаров,</p>

			контролируемых в соответствии с данной категорией.
1А "Специальные материалы и связанное с ними оборудование"			
131	1А225	3815 7115	Платинированные катализаторы, специально разработанные или подготовленные для ускорения реакции водородного обмена между водородом и водой в целях восстановления трития и тяжелой воды или для производства тяжелой воды.
			Специально подготовленные наполнительные материалы, которые

132	1A226	8401 20 000 0	<p>могут использоваться для разделен и я тяжелой и обычной воды и обладаю т всеми следую щими характер истикам и:</p> <p>а) изготовл ены из сетки из фосфори стой бронзы, химичес к и обработ анной с целью улучшен и я смачива емости, и</p> <p>б) предназ начены для приме не ния в вакуумн ы х дистилл яционны х башнях.</p>	
			<p>Высоко плотные окна радиаци онной защиты (на приме</p>	<p>Техниче ское</p>

133	1A227	7003 19, 7005 29 800 0, 7006 00, 7308 30 000 0 (только рамы) 9022 90 900 0	р, из свинцового стекла), имеющие все следующие характеристики, а также специальные проективные для них рамы: а) площадь более 0,09 м ² по дезактивированной поверхности", б) плотность более 3 г/см ³ и с) толщину 100 мм и более.	примечание: В контексте пункта 1A227 " дезактивированной поверхности" подразумевается область рабочей поверхности окна, подвергаемая наименьшему уровню радиационного облучения в соответствии с плановым применением.
1В "Испытательное, контрольное и производственное оборудование"				
			Сепараторы для электромагнитного разделения изотопов, проективные для работы с одним или	Примечание: пункт 1В226 включает сепараторы: а) способные обогаща

134	1В226	8401 20 000 0	<p>несколькими источниками ионов со способностью обеспечить суммарный ток ионного пучка 50 мА и более или оснащенные такими источниками ионов.</p> <p>Т ь стабильные изотопы ; б) оснащен ные ионным и источниками и коллекторами внутри или вне магнитного поля .</p>
			<p>Водородные низкотемпературные дистилляционные колонны, обладающие всеми следующими характеристиками: а) спроектированы для эксплуатации при температуре 35 К (-238 °С) и ниже, б) спроектированы для применения в колонне уплотнения или активную высоту внутренних контактных пластин</p> <p>Техническое примечание: В контексте пункта 1В228 "эффективная длина" обозначает активный уровень наполнителя в колонне уплотнения или активную высоту внутренних контактных пластин</p>

135

1B228

8419 40 000 9

ированы в
для пластин
эксплуатации
при давлении от 0,5 до 5 МПа;
с)
изготовлены из:
1 .
Нержавеющей стали серии 300 с низким содержанием серы, с размером зерна номер 5 и выше по стандарту ASTM (или эквивалентному стандарту) или
2. Из эквивалентных криогенных материалов, совместимых с H2, и
d)
имеют внутренний диаметр 30 см и более и
" эффективную

			длину" 4 м и более.	чатой колонне.
136	1В229		Водно-с ероводо родные обменн ые колонны и внутрен ние контакт оры", такие как:	Примеч ание: касатель но колонн, специал ьно спроект ированн ых или подгото вленных для произво дства тяжелой воды, см . пункт ОВ004.
137	1В229 а	8419 40 000 9	а) водно-се роводор одные обменн ые колонны , соответс твующи е всем следую щим парамет рам: 1 . Способн ы функцио нируют ь при номинал ьном давлени и 2 МПа или более. 2 . изготовл ены из стали с	

			<p>низким содержанием углерода и размером зерна номер 5 и более по стандарту ASTM (или эквивалентному стандарту) и 3 . Имеют диаметр 1,8 м и более.</p>	
138	1B229 b	8419 40 000 9	<p>б) "внутренние контакторы" для водно-сероводородных обменн</p>	<p>Техническое примечание: "Внутренние контакторы" колонн – это сегментированные тарелки с эффективным диаметром в собранном виде 1,8 м и более, сконструированные для облегчения экстракции и против</p>

			<p>ых колонн, контрольные ируемых по подпункту 1В229а.</p> <p>током и изготовленные из нержавеющей стали с содержанием углерода 0,03% и менее. К ним относятся сетчатые тарелки, провальныетарелки, колпачковые тарелки, а также тарелки-турбогиды.</p>
			<p>Циркуляционные насосы, пригодные для перекачки растворов концентрированных или разбавленных катализаторов из амида калия (контактное вещество) в жидком аммиаке (KNH2/</p>

139

1В230

8413

ННЗ) и соответствующие все следующие параметрам:
а) герметичны,
б) производительность выше 8,5 м3/ч и
с) имеют любую из следующих характеристик:
1. Для концентрированных растворов амида калия 1% и более с рабочим давлением от 1,5 до 60 МПа или
2. Для разбавленных растворов амида калия менее 1% с рабочим давлением от 20 до 60 МПа.

140	1В231		Установки для трития и оборудование для них, такие как:
141	1В231 а	8401	а) установки для производства, восстановления, извлечения, концентрации или использования трития.
142	1В231 б		б) оборудование для установок для трития, такое как.
143	1В231 б. 1	8418, 8401 20 000 0	1 . Устройства для охлаждения водорода или гелия, способные охлаждать до температуры 23 К (-250 °С) или ниже, с мощностью теплоотвода

			более 150 Вт.	
144	1В231 б. 2	8401 20 000 0, 8421 39 800 7	2 . системы для накопле ния и очистки изотопо в водород а , использ ующие для накопле ния или очистки металли ческие гидриды .	
145	1В232	8411 81 000 9, 8411 82 8414 30 890 9, 8414 80 220, 8414 80 280	Турбинн ые расшири тели или установ ки турбинн ых расшири телей-ко мпрессо ров, обладаю щие всеми следую щими характер истикам и: а) сконстр уирован ы для эксплуат ации при темпера туре 35 К (-238 ° С) и ниже и	

			б) сконструированы с пропускной способностью по газообразному водороду 1000 кг/ч и более.
1В233 Установки для разделения изотопов лития, а также системы и оборудование для них, такие как:			
146	1В233 а	8401 20 000 0	а) установки для разделения изотопов лития;
147	1В233 б		б) оборудование для разделения изотопов лития, использующие метод ртутно-литиевой амальгамации, такое как:
148	1В233 б. 1	8401 20 000 0, 8479 89 970 8	1 . экстракционные колонны " жидкость-жидкость", специально спроектированные для

			амальга м лития	
149	1В233 б. 2	8413 50 800 0, 8413 60 800 0, 8413 70 810 0, 8413 70 890 0, 8413 81 000 0	2 . насосы для амальга м ртути и ли лития,	
150	1В233 б. 3	8401 20 000 0, 8543 30 000 0	3 . электро лизные ячейки для амальга м лития;	
151	1В233 б. 4	8401 20 000 0, 8419 39 900 9, 8419 89 989 0	4 . испарит ели для концент рирован ных раствор о в гидрокс и да лития;	
152	1В233 с		с) системы ионного обмена, специал ь н о спроект ированн ые для разделен и я изотопо в лития, а также специал ь н о спроект ированн ые для н и х компоне нты,	
			d) системы химичес кого	

153	1В233 d	<p>обмена (с использованием краун-эфиров, криптандов или лариат-эфиров), специально спроектированные для разделенных изотопов лития, а также специально спроектированные для них компоненты.</p>
1С Материалы		
		<p>Урано-титановые сплавы или вольфрамовые сплавы с "матрицей" на основе железа, никеля или меди, обладающие всеми следующими характеристиками: а . Плотнос</p>

154	1С004	2844	<p>г б свыше 17,5 г/ куб.см3; в . Предел упругос т и свыше 8 8 0 МПа; с . Предел прочнос ти на растяже н и е более 1 2 7 0 МПа; и д . Относит ельное удлинен и е свыше 8 %</p>	
			<p>а . Плутони й в любой</p>	<p>Примеча ние: по пункту 1С012.а. н е контрол ируются : а) поставк и , содержа щи е один грамм плутони я или менее; б) поставк и , содержа щие три " эффекти вных грамма"</p>

155	1C012 a	2844 20 590 0, 2844 20 510 0, 2844 20 990 0	<p>форме с содержанием изотопа плутония-238 более 50 % по весу;</p> <p>плутония или менее при использовании в качестве чувствительного элемента в приборах.</p> <p>См. также категорию 10. Продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности, не охваченная категориями 0-9*</p>
156	1C012 b	2844 40 800 0, 2844 40 200 0, 2844 40 300 0	<p>См. также категорию 10. Продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности, не охваченная категориями 0-9*</p> <p>б . Предварительно очищенный" непутий-237 в любой форме</p>
			<p>Примечание: По пункту 1C216 не</p>

157	1С216	7218, 7219, 7220, 7221 00, 7222, 7223 00, 7224, 7225, 7226, 7227, 7228, 7229, 7304 41 000 0, 7304 49 100 0	<p>Марагеновые стали, отличающиеся от указанных в пункте 1С116, с "пределом прочности на растяжение" 1950 МПа и более при 293 К (20 °С).</p> <p>контролируются формы, линейные размеры которых не превышают 75 мм. Техническое примечание: По пункту 1С216 контролируется марагеновая сталь до и после термообработки.</p>
158	1С226	2849 90 300 0, 8101 99 900 0	<p>Вольфрам, карбид вольфрама или сплавы с содержанием вольфрама более 90% по весу, за исключением указанных в пункте 1С117, имеющие все следующие характеристики: а) форму полого симметр</p> <p>Примечание: по пункту 1С226 не контролируются изделия, специально спроектированные для использования в качестве</p>

			ичного цилиндр а (гирь или включая сегмент ы цилиндр а) с внутрен ним диаметр ом от 100 мм до 300 мм и б) массу более 20 кг.	коллима торов гамма-и злучени я.
159	1С227	2805 12 000 0	Кальций со всеми следую щими характер истикам и: а) содержа нием (по весу) металли ческих примесе й, за исключе нием магния, менее 1 000 миллион ных долей и б) содержа нием бора по весу менее 10 миллион ных долей.	
			Магний со всеми следую	

160	1C228	8104 20 000 0, 8104 30 000 0, 8104 90 000 0	щими характер истикам и: а) содержа нием (по весу) металли ческих примесе й, за исключе нием кальция, менее 2 0 0 миллион ных долей и б) содержа нием бора по весу менее 10 миллион ных долей.
161	1C229	8106 00 100 0, 8106 00 900 0	Висмут со всеми следую щими характер истикам и: а) чистото й (по весу) 99,99% и ли более (лучше) и б) содержа нием серебра по весу менее 10 миллион

		ных долей.	
162	1С230	<p>2825 90 200 0, 2826 19 900 0, 2827 39 850 0, 2833 29 900 0, 2834 29 200 0, 2836 99 170 0, 2850 00 900 0, 8112 12 000 0, 8112 13 000 0, 8112 19 000 0</p>	<p>Примечание: по пункту 1С230 не контролируются:</p> <p>а) металлические окна для рентгеновских приборов или для приборов в каротажа;</p> <p>б) формы и оксиды бериллия в готовом или полуготовом виде, специально спроектированные для электронных блоков или в качестве подложки для электронных схем;</p> <p>с) бериллы (силикат бериллия и</p>

			алюминия) в виде изумрудов или аквамаринов.
163	1С231	2825 90 800 0, 2826 19 900 0, 2826 90 800 0, 2827 39 850 0, 2827 49 900 0, 2827 60 000 0, 2833 29 900 0, 2834 29 800 0, 2841 90 850 0, 2850 00 200 0, 8112 92 100 0	Металлический гафний, сплавы и соединения с содержанием гафния более 60 % по весу, изделия из них, а также отходы и лом, содержащие гафний в одной и з вышеуказанных форм.
164	1С232	2845 90 900 0	Гелий-3 (3He), смеси, содержащие гелий-3, а также изделия и ли приборы, содержащие одно из указанных веществ. Примечание: по пункту 1С232 не контролируются изделия и ли приборы, содержащие менее 1 г гелия-3.
			Литий, обогащенный

165	1C233	2845 90 900 0	<p>изотопо м литий- 6 (6Li) д о уровня выше е го природн о й изотопн о й распрос траненн ости, а также изделия и ли приборы , содержа ще обогаще нный литий, как то: элемент арный литий, сплавы, соедине ния, литийсо держащ ие смеси , изделия из них, отходы и лом, содержа ще литий в любой и з вышеук азанных форм</p>	<p>Примеча ние: П о пункту 1C233 н е контрол ируются термолю минесце нтные дозимет ры. Техниче ское примеча ние: Природ на я распрос траненн ость изотопа литий-6 составля е т приблиз ительно 6,5 % по весу веса весового процент а (7,5 атомных процент а)</p>
			Цирконий с содержанием гафния по весу менее	

166	1С234	<p>2825 60 000 0, 2826 19 900 0, 2826 90 100 0, 2827 49 900 0, 2829 90 100 0, 2833 29 900 0, 2834 29 800 0, 2835 29 800 0, 2836 99 170 0, 2839 90 000 0, 2841 90 850 0, 2849 90 900 0, 2850 00 200 0, 2850 00 900 0, 2915 29 000 0, 3823 19 900 0, 7202 99 800 0, 8109 20 000 0</p>	<p>2000 миллион ных долей относит ельно доли циркони я в виде металла, сплавов с содержа нием циркони я более 50% по весу, соедине ний, изделий из них, а также отходов и лома, содержа щих циркони й в любой и з вышеук азанных форм</p>	<p>Примеча ние: п о пункту 1С234 н е подлежи т контрол ю циркони й в форме фольги толщино й 0,10 мм и менее.</p>
167	1С235	2844 40 800 0	<p>Тритий, соедине ния трития, смеси с отношен ие м числа атомов трития к числу атомов водород а более</p>	<p>Примеча ние: п о пункту 1С235 н е контрол ируются изделия и ли приборы , содержа щие менее 1,48 х 103 ГБк (4 0 кюри) трития.</p>

			1:1000, а также изделия или приборы, содержащие любое и з перечисленного.	С м . также категори ю 10. Продукц и я , контрол ируемая в рамках национа льной безопас ности, н е охвачен н а я категори ями 0-9*
168	1С236	2844, 9022 29 000 0	" Радиону клиды", пригодн ые для приме ния в нейтрон н ых источни ках на основе альфа-н ейтронн о й реакции, н е контрол ируемые п о пункту 0С001 и ли подпункт у 1С012а, в форме: а) элемент а; б) соедине ний, имеющи х суммарн	Примеча ние: п о пункту 1С236 н е контрол ируются изделия и ли приборы с суммарн о й активн о стью мене е 3,7 ГБк (1 0 0 миллик юри).

			<p>у ю активно сть 37 ГБк/кг (1 кюри на кг) и более; с) смесей, имеющи х суммарн у ю активно сть 37 ГБк/кг (1 кюри на кг) и более; d) изделия или приборы , содержа щие любое и з вышепе рчисле нных веществ.</p>	<p>С м . также категори ю 10. Продукц ия , контрол ируемая в рамках национа льной безопас ности, не охвачен ная категори ями 0-9*</p>
			<p>Техниче ское примеча ние: в контекст е пункта 1С236 " радиону клидами " являютс я: - активный -225 (Ac -225) - активный -227 (Ac -227) - калифор</p>	

169

1C237

ний-253
(Cf-253)
- кюрий-
240 (Cm
-240)
- кюрий-
241 (Cm
-241)
- кюрий-
242 (Cm
-242)
- кюрий-
243 (Cm
-243)
- кюрий-
244 (Cm
-244)
-
эйнштей
ний-253
(Es-253)
-
эйнштей
ний-254
(Es-254)
-
гадолин
ий-148 (Gd-148)
-
плутони
й-236 (Pu-236)
-
плутони
й-238 (Pu-238)
-
полоний
-208 (Po-208)
-
полоний
-209 (Po-209)
-
полоний
-210 (Po-210)
- радий-
223 (Ra-223)

			<ul style="list-style-type: none"> - торий-227 (Th-227) - торий-228 (Th-228) - уран-230 (U-230) - уран-232 (U-232)
170	1C237	2844 40 800 0	<p>Примечание: по пункту 1C237 не контролируются:</p> <p>а) Радий-226 (226 Ra), сплавы радия-226, соединенные радия-226, смеси, содержащие радий-226, продукты из них, а также продукты и устройства, содержащие что-либо из вышеупомянутого</p> <p>б) медицинские приборы; изделия или приборы, содержащие менее 0,37 ГБк (10 миллиюри) радия-226. См. также Категорию 10. Продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности не охвачен</p>

				на я категори ями 0-9*
171	1C238	2812 90 000 0	Трифтор ид хлора (ClF3).	
172	1C240	7504 00 000 0, 7504 00 000 1, 7504 00 000 9	Никелев ы й порошок и пористы й металли ческий никель, отличны е от контрол ируемых п о пункту 0C005	Примеча ние: По пункту 1C240 н е контрол ируются : а) волокон ны е никелев ы е порошк и; б) отдельн ы е листы из пористо г о металли ческого никеля с площадь ю поверхн ости 1000 см2 на лист и менее. Техниче ское примеча ние:
			а) никелев ы й порошок со всеми следую щими характер истикам и:	

173	1С240 а	7504 00 000 0, 7504 00 000 1, 7504 00 000 9	1 . Чистото й никеля по весу 99,0% и более и. 2 . Средни м размеро м частиц менее 10 мкм в соответс твии со стандарт о м ASTM В330;	
174	1С240 б	7506 10 000 0	б) пористы й металли ческий никель, изготовл енный и з материа лов, контрол ируемых п о подпунк т у 1С240а;	Подпун к т 1С240б охватыв а е т пористы й металл , получен ный прессов анием и спекани е м материа лов, контрол ируемых п о подпунк т у 1С240а, с образова нием металли ческого материа ла с мелкими порами, связанн ыми друг с другом

			по всей структуре.
Обработка материалов			
2А Системы, оборудование и компоненты			
175	2А225		Тигли из материалов, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов, как то :
			а) тигли со всеми следующими характеристиками: 1 . Объемом от 150 см ³ до 8000 см ³ и 2 . изготовлены из или облицованы любым из следующих материалов или их комбинацией с долей примесей 2% по весу и менее: а) фторид

176	2A225 а	6903 90 900 0	<p>кальция (CaF₂), b) метацирконат кальция (CaZrO₃), с) сульфид церия (Ce₂S₃), d) оксид эрбия (Er₂O₃), е) оксид гафния (HfO₂), f) оксид магния (MgO), g) нитридсодержащие сплавы ниобия, титана и вольфрама (приблизительно 50 % Nb, 30 % Ti, 20 % W), h) оксид иттрия (Y₂O₃) или i) диоксид циркония (ZrO₂),</p>
			<p>b) тиглы со всеми следующими характеристиками:</p>

177	2A225 b	6903, 8103 90 900 0	<p>1 . Объемом от 50 см³ до 2000 см³ и</p> <p>2 . изготовлены из и ли облицованы танталом чистотой 99,9 % по весу и более;</p>	
178	2A225 c	6903, 8103 90 900 0	<p>с) тигли со всеми следующими характеристиками:</p> <p>1 . Объемом от 50 см³ до 2000 см³,</p> <p>2 . изготовлены из и ли облицованы танталом чистотой 98 % по весу и более и</p> <p>3 . покрыты карбидом тантала, нитридом тантала и ли</p>	

			боридом тантала, или любым их сочетанием.	
2В Испытательное, контрольное и производственное оборудование				
179	2В204		"Изостатические прессы", отличные от контролируемых по пункту 2В004 или 2В104, и соответствующие оборудованию, как то:	Техническое примечание: В пункте 2В204 внутренний диаметр полости камеры относится к камере,
180	2В204 а	8462 99 100 0, 8462 99 500 0, 8463 90 000 0, 8477 40 000 0, 8477 59 100 0, 8477 80 990 0	а) "изостатические прессы", имеющие все следующие характеристики: 1 . Максимальное рабочее давление 69 МПа и более и. 2 . Камера высокого давления с внутренним	в которой достигаются как рабочая температура, так и рабочее давление, и которая не включает зажимные устройства. Он определяется как диаметр меньшей по размеру из двух

			диаметр камер – ом более камеры 152 мм; высоког
181	2В204 б	8466 94 900 0, 8477 90 100 0, 8477 90 800 0	б) о специал давлени ь но я или спроект изолиро ированн ванной ы е печной штампы, камеры, формы и в системы зависим управле ости от ния для того, " какая из изостати этих ческих двух прессов" камер , находит контрол с я лируемых внутри п о другой. подпункт у 2В204а.
			Дистанц ионные манипул яторы, которые могут быть использ ованы для выполне ния дистанц ионных действи й в процесс а х радиохи мическо го разделен ия или в горячих камерах, с любой и з следую щих Техниче ское примеча ние: Дистанц ионные манипул яторы обеспеч ивают передач у действи й человек а-операт ора

182	2В225	8428 90 900 0	<p>характеристик: а) способностью передавать действие через горячую камеру толщиной 0,6 м и более (работа через стену) или б) способностью передавать действие через горячую камеру толщиной стенки 0,6 м и более (работа через стену).</p>	<p>дистанционно действующей консоли и конечной насадке. Манипуляторы могут работать в режиме "оператор / исполнитель" либо управляться с помощью компьютерной клавиатуры.</p>
			<p>Системы высокоскоростного ускорения (на топливном газе, катушечные, электромагнитные и электротермические, а</p>	

183	2B232	8501 9024 10 990 0	также другие высокотехнологические системы), способные обеспечить ускорение движения изделия 1,5 км/с и более.	
2D Программы обработки данных (программное обеспечение)				
184	2D201	8523 80 930 0, 8523 80 990 0	"Программное обеспечение", специально разработанное для применения" оборудования, контролируемого по пунктам 2B204, 2B206, 2B207, 2B209, 2B219 или 2B227.	
			"Программное обеспечение", специально разработанное	

185	2D202	8523 80 930 0, 8523 80 990 0	и л и изменен ное для " разработ ки", " произво дства" или " примене ния" оборудо вания, контрол лируемог о по пункту 2B201.	
2E Технологии				
186	2E201		" Техноло гии" в соответс твии с общим техноло гически м примеча нием для " примене ния" оборудо вания или " програм много обеспеч ения", контрол лируемых п о пунктам 2A225, 2A226, 2B001, 2B006, подпунк т у 2B007b и л и 2B007c, пунктам	

			2В008, 2В009, 2В201, 2В204, 2В206, 2В207, 2В209, 2В225 п о 2В233, 2D201 и л и 2D202.	
187	2E301		" Техноло гия" в соответс твии с Общим техноло гически м примеча нием, требуем ая для " использ ования" изделий, перечис ленных в пунктах с 2В350 п о 2В352.	
Общая электроника				
3А Системы, оборудование и компоненты				
188	3А201		Электронное оборудование, отличное от контролируемого по пункту 3А001, как то	
			а) конденсаторы, имеющие любой из следующих наборов характеристик: 1. а) рабочее напряжение более 1,4 кВ,	

189	3A201 a	8532 10 000 0, 8532 29 000 0, 8532 23 000 0, 8532 24 000 0, 8532 25 000 0	<p>b) запас энергии более 10 Дж, с) емкость более 0,5 мкФ и d) последовательная индуктивность менее 50 нГ или 2. а) рабочее напряжение более 750 b) емкость более 0,25 мкФ и с) последовательная индуктивность менее 10 нГ;</p>	
190	3A201 b	8505 90 100 0	<p>b) сверхпроводящие соленоидные электромагниты со всеми следующими характеристиками : 1. Способностью создавать магнитные поля более 2 Т. 2. Отношением длины к внутреннему диаметру более 2. 3. Внутренним диаметром более 300 мм и</p>	<p>Примечание: п о подпункт у 3A201b н е контролируются магниты , специально спроектированные для медицинских ядерных магнитно-резонансных систем визуализации и экспортируемые как их составные части . При этом все части не обязательно должны быть</p>

			<p>4. однородностью магнитного поля в пределах 50% внутреннего объема по центру лучше 1%;</p>	<p>отгружены в одной поставке. Однако в экспортных документах на каждую отгрузку должно быть ясно указано, что речь идет о частях одной общей поставки.</p>
				<p>Технические примечания: 1. В контексте подпункта 3А201с "коэффициент добротности" К определяется по следующей формуле: $K = 1,7 \times 103 \times V^{2,65} \times Q$ где V – пиковая энергия электронов в МэВ.</p>

с) импульсные рентгеновские генераторы или импульсные электронные ускорители, имеющие любой из следующих наборов характеристик:

- а) пиковая энергия электронов ускорителя 500 кэВ и более, но менее 25 МэВ, и
- б) "коэффициент добротности" $K \geq 0,25$ и более или

При длительности импульса пучка менее или равной 1 мкс Q соответствует суммарному ускоренному заряду в кулонах. При длительности пучка ускорителя более 1 мкс Q соответствует максимальному ускоренному заряду за 1 мкс. Q равен интегралу тока пучка i в амперах по интервалу t в секундах до меньшей величины из 1 мкс или продолжительности импульса пучка ($Q = \int i dt$).

191

3A201 с

8543,
8486,
8543 19 000 0,
9022 19 000 0

2. а) пиковая энергия электронов ускорителя 25 кэВ и более и б) "пиковая мощность" более 50 МВт.
Примечание: по подпункту 3A201с не контролируются ускорители, являющиеся составными частями приборов, предназначенных для применения в иных целях, нежели получение электронных пучков или рентгеновского излучения (например, электронная микроскопия), или для медицинского назначения.

2. " Пиковая мощность " равна произведению пикового потенциала в вольтах на пиковый ток пучка в амперах.
3. В контексте подпункта 3A201с длительность импульса пучка в ускорителях, базирующихся на полых резонаторах, соответствует наименьшей величине из 1 мкс или длительности импульсного пучка, создаваемого модулятором.
4. В ускорит

			<p>елях, базирующихся на полых резонаторах, пиковый ток пучка соответствует средней величине тока на протяжении и длительности импульсного пучка. См. также категорию 10. Продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности, не охваченная категориями 0-9*</p>
			<p>Системы нейтронных генераторов, включающие нейтронные трубки, со всеми следующими характеристиками: а) спроектированы для работы без внешней</p>

192	3A231	8543 10 000 0, 8479 89 170 0, 8543, 9015 80 110 0	вакуумной системы и b) используют любое из следующего: 1 . электростатическое ускорение для запуска тритиево-дейтериевой ядерной реакции или 2 . электростатическое ускорение для запуска дейтериево-дейтериевой ядерной реакции со способностью выпускать 3×10^9 нейтронов в секунду.
193	3A233		Масс-спектрометры, отличные от указанных в подпункте 0B002g , для измерения ионов с атомной массой более 230 а. е. м. (или Да), имеющие разрешающую способность лучше 2 а. е. м. при 230 а. е. м. или более, а также источники ионов для них, как то:
194	3A233 a	9027 80 970 0	a) масс-спектрометры с индуктивно связанной плазмой (ИСП-МС),
195	3A233 b	9027 80 970 0	b) масс-спектрометры тлеющего разряда (МСТР),
196	3A233 c	9027 80 970 0	c) термоионизацион

			ные масс-спектрометры (ТИМС),	
197	3A233 d	9027 80 970 0	d) масс-спектрометры с электронной бомбардировкой, имеющие все следующие характеристики: 1. Систему впуска молекулярного пучка, инициирующую коллимированный пучок анализируемых молекул в направлении источника ионов, в котором молекулы ионизируются при помощи пучка электронов, и 2. Одну или несколько холодных ловушек" со способностью охлаждения до 193 К (-80 °С).	Технические примечания: 1 . Масс-спектрометры с электронной бомбардировкой 233d, также обозначаются как ионизационные масс-спектрометры с электронной бомбардировкой. 2 . " Холодная ловушка " в подпункте 3A233d2 обозначает устройство для улавливания молекул газа путем их конденсирования или замораживания на холодно

				й поверхн ости. В контекст е подпунк т а 3A233d2 крионас ос на замкнут о м гелиево м цикле н е является " холодно й ловушко й".
198	3A233 e	9027 80 970 0	e) Масс-спектрометр ы с молекулярным пучком, такие как	1 . Имеющ и е ионизац ионную камеру, сконстр уирован ную из нержаве ющей стали и ли молибде на или защище нную ими, и камеру охлажде ния, обеспеч ивающу ю охлажде ние до 193К (- 80 0 С) и ли менее; или 2 . Имеющ

				и е ионизац ионную камеру, сконстр уирован ную из материа лов или защище нную материа лами, устойчи выми по отношен ию к гексафт ориду урана.
199	3A233 f	9027, 9027 80 970 0	f) масс-спектрометр ы, оборудованные микрофторирован ным источником ионов и спроектированные д л я использования с актинидами или фторидами актинидов.	
3D Программы обработки данных (программное обеспечение)				
200	3D225	8523	"Программное обеспечение", специально разработанное для повышения производительнос ти или снятия ограничений преобразователей частоты или генераторов с целью их соответствия характеристикам, приведенным в пункте 3A225.	
3E "Технологии"				
			"Технологии" в соответствии с о б щ и м	

201	3E201		технологическим примечанием для "применения" до пункта 3A233	
202	3E225		"Технологии" в в и д е лицензионных ключей или ключей продукта, предназначенные для повышения производительности или снятия ограничений генераторов с целью их соответствия характеристикам, приведенным в пункте 3A225.	
"Датчики и лазеры" 6A "Системы, оборудование и компоненты"				
203	6A205		"Лазеры", лазерные" усилители и гетеродины, отличные от контролируемых по подпунктам 0B001g5, 0B001h6 и пункту 6A005, как то:	
204	6A205 a	2804 21 000 0, 9013 20 000 0	а) аргоновые "лазеры", имеющие все следующие характеристики: 1. Длину выходной волны в диапазоне между 400 нм и 515 нм и 2. Среднюю выходную мощность более 40 Вт;	
			б) перестраиваемые импульсные одномодовые гетеродины на красителях,	

205	6A205 b	9013 20 000 0	<p>имеющие все следующие характеристики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Длину волны в диапазоне между 300 нм и 800 нм. 2. Среднюю выходную мощность более 1 Вт. 3. Частоту импульса более 1 кГц. 4. Длительность импульса менее 100 нс. 	
206	6A205 c	9013 20 000 0	<p>с) перестраиваемые импульсные усилители и гетеродины лазеров на красителях, имеющие все следующие характеристики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Длину волны в диапазоне между 300 нм и 800 нм. 2. Среднюю выходную мощность более 30 Вт. 3. Частоту импульса более 1 кГц и 4. длительность импульса менее 100 нс. 	<p>Примечание: По подпункту 6A205c не контролируются одномодовые гетеродины.</p>
207	6A205 d	9013 20 000 0	<p>d) импульсные "лазеры" на диоксиде углерода, имеющие все следующие характеристики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. длину волны в диапазоне между 9000 нм и 11 000 нм, 2. частоту импульса более 250 Гц, 	

			3. среднюю выходную мощность более 500 Вт и 4. длительность импульса менее 200 нс;
208	6A205 e	9013 20 000 0, 9013 80 900 0	e) пара-водородные лазеры с Рамановским сдвигом, разработанные для работы с выходной длиной волны 16 мкм и частотой импульса более 250 Гц;
209	6A205 f	9013 20 000 0	f) "лазеры" с растворенным неодимом (иные, нежели на стекле), имеющие выходную длину волны от 1000 нм до 1100 нм и любую из следующих характеристик: 1. Лазеры с импульсным возбуждением и модуляцией добротности и с "длительностью импульса" 1 нс и более, имеющие любую из следующих характеристик: a) среднюю выходную мощность в поперечном одномодовом режиме более 40 Вт или b) среднюю выходную мощность в поперечном многомодовом

			<p>режиме более 50 Вт или</p> <p>2. используют удвоение частоты таким образом, чтобы получить выходную длину волны от 500 до 550 нм со средней выходной мощностью более 40 Вт.</p>
210	6A205 f		<p>g) импульсные "лазеры" на диоксиде углерода, отличные от контролируемых по подпункту 6A005d2 и имеющие все следующие характеристики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. длину волны в диапазоне между 5 000 нм и 6 000 нм, 2. частоту импульса более 250 Гц, 3. среднюю выходную мощность более 200 Вт и 4. длительность импульса менее 200 нс;
211	6A226 a	<p>9026 20 200 (кроме гражданской авиации) 8543 90 000 9, 9026 90 000 0</p>	<p>Датчики давления :</p> <p>a) измерители давления ударной волны для измерения давления более 10 ГПа, включая измерители из манганина, иттербия и поливинилиденфторида (ПВДФ, PVF2),</p> <p>b) кварцевые датчики давления</p>

			для измерения давлений более 10 ГПа.	
6D Программы обработки данных (программное обеспечение)				
212	6D203	8523	"Программное обеспечение", специально разработанное с целью повышения производительности или снятия ограничений камер или датчиков изображения таким образом, чтобы соответствовать характеристикам, указанным в подпунктах 6A203a по 6A203c.	
6E Технологии				
213	6E201		"Технологии" в соответствии с общим технологическим примечанием для "применения" оборудования, контролируемого по пункту 6A003, подпунктам 6A005a2, 6A005b2, 6A005b3, 6A005b4, 6A005b6, 6A005c2, 6A005d3c, 6A005d4c, пунктам 6A202, 6A203, 6A205, 6A225 или 6A226.	
1A004 Оборудование для защиты и обнаружения и его части, не предназначенные специально для контроля товаров военного применения, такие как:				
				Примечание: по пункту 1A004 не

214

1A004

9020 00 900 0,
3926 20 000 0,
4015 19 900 0,
4015 90 000 0,
6204 29 900 0,
6216 00 000 0,
6405 90,
6402 91 100 0,
6402 99 100 0,
6402 99 930 0,
6404 19 900 0,
9027 10 100 0,
9027 10 900 0,
9027 80 170 0,
9027 80 970 0,
9027 90 900 0,
9030 10 000 0,
9030 89 300 0,
9030 89 900 0

а. Противогазы, поглотительные фильтры и оборудование для обеззараживания, разработанные и ли модернизированные для защиты от биологических агентов или радиоактивных веществ, предназначенных для применения в военных целях", или боевых химических отравляющих веществ и специально предназначенные для этого компоненты.

б. Защитные костюмы, перчатки и ботинки, специально разработанные и ли модернизированные для защиты от биологических агентов или радиоактивных веществ, предназначенных для применения в военных целях", или боевых химических отравляющих веществ;

с. Ядерные, биологические и химические системы обнаружения и их компоненты, специально разработанные и ли модернизированные для контроля ирируются : а . Персональные дозиметры радиационного излучения. " б . Оборудование, ограниченное конструктивным или функциональным назначением для защиты от токсичных веществ, специфических для гражданской промышленности : горного дела, работ в карьерах , сельского хозяйства , фармацевтики, медицинского, ветеринарного использ

			<p>ые для защиты от биологических агентов или радиоактивных веществ, предназначенных для применения в военных целях", или боевых химических отравляющих веществ и специально предназначенные для этого компоненты.</p>	<p>ования, утилизации и отходов или для пищевой промышленности. ("предназначенные для применения в военных целях", или боевых химических отравляющих веществ).</p>
<p>1A006 Оборудование, специально разработанное или модифицированное для обезвреживания указанных ниже самодельных взрывных устройств, и специально предназначенные для него компоненты и приспособления:</p>				
215	1A006	9306	<p>а. Дистанционно управляемые транспортные средства. б. "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</p>	<p>Примечание: пункт 1A006 не применяется к оборудованию, если таковое управляется</p>

			для военного применения, а именно для обезвреживания самодельных взрывных устройств, приведено также в п. МЛ4.	оператором.
1А008. Заряды, устройства и компоненты				
216	1А008 а	3601 00 000 0, 3602 00 000 0, 3603 00 000 0, 3604 00 000 0	а. "Кумулятивные заряды", имеющие все нижеперечисленные характеристики: 1. Количество нетто взрывчатого вещества (КНВ) более 90 г. 2. Наружный диаметр оболочки 75 мм и более.	Техническое примечание: "Кумулятивные заряды" – взрывные заряды, имеющие специальную форму, позволяющую направлять действие взрывной волны.
217	1А008 б	3601 00 000 0, 3602 00 000 0, 3603 00 000 0, 3604 00 000 0	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. 2. Ширина, равная 10 мм или более.	
218	1А008 с	3601 00 000 0, 3602 00 000 0, 3603 00 000 0, 3604 00 000 0	с. Детонирующие шнуры с содержанием взрывчатого вещества в сердцевине более 64 г/м;	
			д . Пирошпангоуты,	

219	1A008 d	3601 00 000 0, 3602 00 000 0, 3603 00 000 0, 3604 00 000 0	за исключением предусмотренных в пункте 1A008. b. и разрывные заряды, имеющие КНВ более 3,5 кг.	
1C011 Металлы и компаунды, такие, как:				
			Металлы в виде частиц с	<p>Техническое примечание:</p> <p>Природная составляющая гафния в цирконии (как правило, от 2 % до 7 %) учитывается совместно с цирконием.</p> <p>Примечание: металлы или сплавы, указанные в пункте 1C011.а, подлежат контролю независимо от того, инкапсулированы они или нет в алюминий, магний, цирконий или</p>

220

1C011 a.
1C011b.
1C011c.
1C011d.

8104 30 000 0
8109 20 000 0
2804 50 100 0
2849 90 100 0
2825 10 000 0
2834 29 800 0
2904
2925 21 000 0
2925 29 000 0

размерами менее 60 мкм, имеющие сферическую, пылевидную, сфероидальную форму, расслаивающиеся или молотые, изготовленные из материала, содержащего 99 % или более циркония, магния или их сплавов;

бериллий.
b. Бор или карбид бора чистотой 85 % или выше и с размером частиц 60 мкм или менее;
Примечание: металлы или сплавы, указанные в пункте 1C011.b, подлежат контролю независимо от того, инкапсулированы они или нет и алюминий, магний, цирконий или бериллий.
с.
Гуанидин нитрат;
d.
Нитрогуанидин (

				NQ) (CAS 556-88-7).
1С350 Химические вещества, которые могут использоваться в качестве прекурсоров для создания токсических химических веществ, и "химические составы", содержащие один или более элементов				
221	1С350 51	2812 15 000 0	Монохлористая сера	Примечание 1: 1С350 не контролирует "химические составы", содержащие один или более химических ий, перечисленных в 1С350.2, .6, .7, .8, .9, .10, .14, .15, .16, .19, .20, .24, .25, .30, .37, .38, .39, .40, .41, .42, .43, .44, .45, .46, .47, .48, .49, .50, .51, .52 и .53, в которых ни один из указанных химических ий не превышает 30 % веса всего состава.
222	1С350 2	2812 12 000 0	Хлорокись фосфора	
223	1С350 38	2812 90 000 0	Пятифтористый фосфор	
224	1С350 46	2922 15 000 0	Триэтаноламин	
225	1С350 52	2812 16 00 0 0	Двухлористая сера	
226	1С350 1	2920 90 700 0	Тиодигликоль	
227	1С350 8	2920 23 000 0	Триметилфосфит	
228	1С350 30	2920 24 000 0	Триэтилфосфит	
229	1С350 13	2939 20 000 0	Хинуклидин-3-ол	
230	1С350 28	2905 19 000 0	3,3-диметилбутан-2-ол (пинаколиновый спирт)	
231	1С350 5	2931 90 300 0	Метилфосфонилдихлорид	
232	1С350 3	2931 31 000 0	Диметилметилфосфонат	
234	1С350 19	2920 22 000 0	Диэтилфосфит	
235	1С350 32	2918 17 000 0	Фенилуксусная (бензиловая) кислота (2,2-дифенил-2-оксиуксусная кислота)	
236	1С350 9	2812 17 000 0	Хлористый тионил	
237	1С350 7	2812 13 000 0	Треххлористый фосфор	
238	1С350 31	2812 19 000 0	Треххлористый мышьяк	
239	1С350 6	2920 21 000 0	Диметилфосфит	
240	1С111	2928 00 900 0	Этилендигидразин (CAS 6068-98-0);	
241	1С111	2928 00 000 0	Диметилгидразин азид	
242	1С111	2928 00 900 0	Диметилгидразин нитрат	

243	1C350 10	2933 39 990 0	3-гидрокси-1-метилпиперидин	Примечание 2: 1C350 не контролирует продукцию, отнесенную к разряду потребительских товаров, упакованных для розничной торговли, для личного или индивидуального пользования. Техническое примечание: Химические вещества перечислены по наименованию, номеру химической реферативной службы (CAS) и списку веществ Конвенции и о запрещении
244	1C350 11	2921 19 800 0	N , N-диизопропиламиноэтил-2-хлорид	
245	1C350 12	2922	N , N-диизопропиламиноэтантол	
246	1C350 14	2826	Фторид калия	
247	1C350 15	2905	2-хлорэтанол	
248	1C350 16	2921	Диметиламин	
249	1C350 17	2920	Диэтил(этил) фосфонат	
250	1C350 18	2921	Диэтил-N, N-диметиламидофосфат	
251	1C350 20	2921	Диметиламин гидрохлорид	
252	1C350 21	2931	Этилдихлорфосфонит	
253	1C350 22	2931	Этилдихлорфосфонат	
254	1C350 23	2931	Этилдифторфосфонат	
255	1C350 24	2811	Фтористый водород	
256	1C350 25	2918	Метилбензилат	
257	1C350 26	2931	Метилдихлорфосфонит	
258	1C350 27	2922	N , N-диизопропиламиноэтан-2-ол	
259	1C350 33	2931	Диэтил(метил) фосфонит	
260	1C350 34	2920	Диметил(этил) фосфонат	
261	1C350 35	2931	Этилдифторфосфонит	
262	1C350 36	2931	Метилдифторфосфонит	
263	1C350 37	2933	3-Хинуклидин	
264	1C350 39	2914	Пинаколин	
265	1C350 40	2837	Цианистый калий	
266	1C350 41	2826	Бифторид калия	
267	1C350 42	2826	Бифторид аммония	

268	1C350 43	2826	Бифторид натрия	разработ ки, произво дства, накопле ния и примене ния химичес кого оружия и его уничтож ении (е сли примени мо). Химиче ские веществ а той же самой структу рной формулы (наприме р, гидраты) контрол ируются , независ имо от наимено вания или номера CAS. Номера CAS приводя тся для идентиф икации того, контрол ируется ли особое химичес кое веществ
269	1C350 44	2826	Фторид натрия	
270	1C350 45	2837	Цианистый натрий	
271	1C350 47	2813	Пентасульфид фосфора	
272	1C350 48	2921	Диизопропиламин	
273	1C350 50	2830	Сульфид натрия	
274	1C350 53	2922	Триэтаноламиногидрохлорид	
275	1C350 54	2921	N,N-диизопропиламиноэтил-2-хлорид гидрохлорид	
276	1C350 56		O,O-диэтил-фосфориоат	
277	1C350 57		O,O-диэтил-фосфоридиоат	
278	1C350 58		Натрия гексафторосиликат	
279	1C350 59		Метилфосфонитовый дихлорид	
280	1C350 60		Метилфосфоновая кислота	
281	1C350 61		Диэтилметилфосфат	
282	1C350 62		N,N-диметиламинофосфорил дихлорид	

283	1С350 63		Триизопропил фосфит	<p>о или смесь химических веществ, независимо от спецификации. Однако номера CAS не могут использоваться в качестве уникальных идентификаторов во всех ситуациях, потому что у некоторых форм перечисленного химиката различные номера CAS, и у смесей, содержащих перечисленный химикат, могут также быть различные номера CAS.</p>
1С450 Токсичные химические вещества и прекурсоры и "химические составы", содержащие один или более				
			N , N-Диэти	Примечание 1:

284	1C450.b.5	2922 19 700 0	ламиноэтанол	1C450 не контролирует "химические составы", содержащее один или более химикалий, перечисленных в 1C450. a.4, .a.5., .a.6. и .a.7. в которых ни один из указанных химических и не превышает 30 % веса состава. b . Токсические химические предшественники, такие как: 1 . Химикаты, отличные от описанных в военном списке или в 1C350, содержащее
285	1C450 b. 8	2922 17 000 0	Метилдиэтанол амин	
286	1C450 b. 5	2922 19 700 0	Диметиламиноэтанол	
287	1C450 b. 7	2922 17 000 0	Этилдиэтанол амин	
288	1C450 a. 2	2903 39 390 0	PFIB: 1,1,3,3,3-пентафтор-2-(трифторметил)-1-пропен	
289	1C450 a. 5	2853 10 000 0	Хлорциан	
290	1C450 a. 4	2812 11 000 0	Фосген: дихлорангидрид угольной кислоты	
291	1C450 a. 7	2904 91 000 0	Хлоропикрин: трихлорнитрометан	

атомы фосфора, связанные с метиловыми, этиловыми или пропиловыми (нормальными или изо) группами, но без атомов углерода.

Примечание: по пункту 1С450.b .1. не контролируются Фонофос :
О-этил-S-фенил (этил) дитиофосфонат (944-22-9);
2. N, N-Диалкил (метил, этил или пропил (нормальные или изо)) фосфорамидные дигалиды (амидодигалогенофосфаты).
3. Диалкил

(метил, этил или пропил (нормальные или изо))-N, N-диалкил (метил, этил или пропил (нормальные или изо))-амидофосфаты, отличные от Диэтил-N, N-диметилфосфамид, который описан в 1С350; 4. N, N-Диалкил (метил, этил или пропил (нормальные или изо) аминоксиды и соответствующие протонированные соли, отличные от N, N-Диизопропил-2 -аминоксидхлорида или N, N-диизо

292

1C450 a. 1

2930 90 950 0

Амитон:
О ,
О-Диэтил
л
S-[2-(
диэтила
мино)
этил]
тиофосф
ат (78-
53-5)
и
соответс
твующи
е
алкинир
ованные
или
протони
рованы
е соли

пропил-
2 -
аминоэт
илхлори
дгидрох
лорида,
которые
описаны
в пункте
1C350;
5. N,
N-Диалк
ил (метил,
этил или
пропил (нормаль
ные или
изо)
амино)
этанолы
и
соответс
твующи
е
протони
рованы
е соли,
отличны
е от N,
N-Диизо
пропил-
2 -
аминоэт
анол (96
-80-0) и
N ,
N-Диэтил
аминоэ
танол (100-37-8)
) ,
которые
описаны
в пункте
1C350;
Примеча
ние: по
пункту
1C450.b
.5 не
контрол
ируются
:

а. 2-диметил-аминоэтанол (108-01-0) и соответствующие протонированные соли;

б. Протонированные соли 2-диэтиламиноэтанол (100-37-8);

6. N,N-Диалкил (метил, этил или пропил (нормальные или изо)амино)этантолы и соответствующие протонированные соли, отличные от N,N-Диизопропил-2-аминоэтантола, которые описаны в пункте 1С350;

7. Этилдиэтаноламин (139-87-7);

8 .
Метилд
изтанол
амин (105-59-9).
Примечание 3:
1С450
н е
контрол
ирует " химичес
кие
составы
" ,
содержа
щие
один
или
более
химикал
ий ,
перечис
ленных
в 1С450.
.b.7. и .b
.8. , в
которых
химикал
ий, не
перечис
ленный
отдельн
о ,
составля
е т
свыше
30 % от
веса
всей
составы.
Примечание:
1С450
н е
контрол
ирует
продукт
ы ,
отнесен
ные к
разряду
потребн

			<p>тельски х товаров, предназ наченны х в розничн ую торговл ю для личного пользов ания или расфасо ванных для индивид уальног о потребл ения.</p>
293	IC450 b. 2	2930 90 950 0	О-этил- S-фенил (этил) дитиофо сфонат
294	IC450 b. 4	2921 19 990 0	<p>N , N-Диалк ил (метил, этил или пропил (нормаль ные или изо) амино) этилхло риды и соответс твующи е протони рованнн ые соли, отличны е от N, N-Диизо пропил- 2 - аминоэт илхлори да Или N ,</p>

			N-диизо пропил- 2 - аминоэт илхлори дгидрох лорида
295	1C450 b. 5	2921 19 990 0	N , N-Диалк ил (метил, этил или пропил (нормаль ные или изо) амино) этанола и соответс твующи е протони рованны е соли, отличны е от N, N-Диизо пропил- 2 - аминоэт анол (96 -80-0) и N , N-Диэти ламиноэ танол (100-37-8)
296	1C450 b. 6	2930 90 950 0	N , N-Диалк ил (метил, этил или пропил (нормаль ные или изо) амино) этантйо лы и соответс твующи е

			протонированные соли, отличные от N, N-Диизоприл-2-аминоэтантол
297	IC450 b. 3	2931 39 000 0	Диалкил (метил, этил или пропил (нормальные или изо))-N, N-диалкил (метил, этил или пропил (нормальные или изо))-амидофосфаты, отличные от Диэтил-N, N-диметилфосфамид
IC351 Патогены, опасные для человека и животных, зоонозы и токсины, такие как:			
298	IC351 a	3002 90 500 0	а . Вирусы, естественного происхождения или измененные, в форме "изолированной культуры" или как материал, включая питатель

			<p>ьную среду, преднамеренно зараженный этими вирусами. Лихорадки Чикунгунья (Chikungunya virus)</p>	
299	IC351 a	3002 90 500 0	<p>Конго-Крымской геморрагической лихорадки (Crimean-Congo haemorrhagic fever virus);</p>	
300	IC351 a	3002 90 500 0	<p>Тропической лихорадки Денге (Dengue fever virus)</p>	
301	IC351 a	3002 90 500 0	<p>Возбудитель восточного американского энцефаломиелита лошадей (Eastern equine encephalitis virus)</p>	
			<p>Геморрагическо</p>	

302	IC351 a	3002 90 500 0	й лихорад к и Эбола (Ebolavir us)
303	IC351 a	3002 90 500 0	Геморра гическо й лихорад к и с почечны м синдром ом (Хантаан) (Hantaan virus)
304	IC351 a	3002 90 500 0	Аргенти нской геморра гическо й лихорад к и (Хунин) (Junin virus)
305	IC351 a	3002 90 500 0	Геморра гическо й лихорад к и Ласса (Lassa virus)
306	IC351 a	3002 90 500 0	Возбуди тель лимфоц итарног о хориоме нингита (Lympho cytic choriome ningitis virus)
			Боливий ской геморра гическо

307	IC351 a	3002 90 500 0	й лихорад ки ((Мачупо) (Machupo virus)
308	IC351 a	3002 90 500 0	Лихорад к и Марбург (Marburg virus)
309	IC351 a	3002 90 500 0	Возбуди тель оспы обезьян (Monkey pox virus)
310	IC351 a	3002 90 500 0	Возбуди тель лихорад к и долины Рифт ((Rift Valley fever virus)
311	IC351 a	3002 90 500 0	Возбуди тель весенне- летнего клещево г о энцефал ита ((русский весенне- летний вирус, вызыва ющий энцефал ит) ((Tick-bor n e encephal itis virus)
			Возбуди тель

312	IC351 a	3002 90 500 0	натуральной оспы (Variola virus)
313	IC351 a	3002 90 500 0	Возбудитель венесуэльского энцефаломиелиита лошадей (Venezuela equine encephalitis virus)
314	IC351 a	3002 90 500 0	Возбудитель западного американского энцефаломиелиита лошадей (Western equine encephalitis virus)
315	IC351 a	3002 90 500 0	Возбудитель белой оспы
316	IC351 a	3002 90 500 0	Возбудитель желтой лихорадки (Yellow fever virus)
317	IC351 a	3002 90 500 0	Возбудитель японского энцефалита (

			Japanese encephalitis virus)
318	1C351 a	3002 90 500 0	Вирус болезни кьяссану рского леса (Куасану r Forest disease virus)
319	1C351 a	3002 90 500 0	Вирус Лупинг (Louping virus)
320	1C351 a	3002 90 500 0	Вирус энцефал и т а долины Муррея (Murraу Valley encephal itis virus)
321	1C351 a	3002 90 500 0	Геморра гическая лихорад ка Омск (Omsk haemorr hagic fever virus)
322	1C351 a	3002 90 500 0	Вирус Оропуче (Ogorouc he virus)
323	1C351 a	3002 90 500 0	Вирус Повасса н (Rowassa n virus)
324	1C351 a	3002 90 500 0	Вирус Росио (Rosio virus)
			Вирус, вызыва

325	1C351 a	3002 90 500 0	ющий энцефал ит Св. Льюиса (St Louis encephal itis virus)
326	1C351 a	3002 90 500 0	Вирус Хендра (Hendra virus) (Equine morbilliv irus)
327	1C351 a	3002 90 500 0	Южно-а фриканс к а я геморра гическая лихорад ка Сабиа , Флексал и Гуанари то (Sabia virus, Flexal virus, Guanarit o virus)
			Вирусы, вызыва ющие легочну ю и почечну ю геморра гическу ю лихорад ку Сеул, Добрава , Пуумала , Син Номбре, Андес, Чапаре, Чокло, Лухо,

328	IC351 a	3002 90 500 0	Черная лагуна (Seou virus, Dobrava virus, Ruumala virus, Sin Nombre virus, Andes virus, Chapare virus, Choclo virus, Lujo virus, Laguna Negravirus)
329	IC351 a	3002 90 500 0	Вирус Нипах (Nipah virus)
330	IC351 a	3002 90 500 0	Вирус иммунодефицита человека (Human immunodeficiency virus).
331	IC351 b	3002 90 500 0	б . Риккетсии, естественного происхождения или измененные, в форме "изолированной культуры" или как материал ,

			включая питательную среду, преднамеренно зараженный этими риккетсиями. Коксиэлла бурнети (Coxiella burnetii)	
332	1C351 b	3002 90 500 0	Бартоелла куинтана (Bartonella quintana (Rochalimaea quintana, Rickettsia quintana)	
333	1C351 b	3002 90 500 0	Риккетсия проваски (Rickettsia prowasecki)	
334	1C351 b	3002 90 500 0	Риккетсия риккетсии (Rickettsia rickettsii)	
			с . Бактерии , естественного происхождения или	Примечание: по пункту 1C351.C . не контролируются вакцины

335	IC351 с	3002 90 500 0	измененные, в форме "изолированной культуры" или как материал, включая питательную среду, предназначенно зараженный этими бактериями. Бацилус антрацис (Bacillus anthracis)	, удовлетворяющие следующие критериям: 1. Если такая продукция - расфасована заранее и предназначена для распределения как медицинский продукт. 2. Если такая
336	IC351 с	3002 90 500 0	Бруцелла abortus (Brucella abortus)	продукция санкционирована
337	IC351 с	3002 90 500 0	Бруцелла мелитензис (Brucella melitensis)	соответствующим государственным органом к продаже
338	IC351 с	3002 90 500 0	Бруцелла суис (Brucella suis)	как медицинская продукция.
339	IC351 с	3002 90 500 0	Хламидия пситтаци (Chlamydia psittaci)	Сюда следует отнести вакцины против следующих
			возбудителей ботулизма	патогенов:

340	IC351 с	3002 90 500 0	ма Clostridium botulinum) (1 . Бацилус антраксис (Bacillus anthracis).
341	IC351 с	3002 90 500 0	Франсиселла туларенсис (Francisella tularensis) (2 . Бруцелла abortus (Brucella abortus).
342	IC351 с	3002 90 500 0	Буркхолдерия малеи (Burkholderia mallei) (3 . Бруцелла мелитенсис (Brucella melitensis).
343	IC351 с	3002 90 500 0	Буркхолдерия псевдомалеи (Burkholderia pseudomallei) (4 . Бруцелла суис (Brucella suis).
344	IC351 с	3002 90 500 0	Сальмонелла тифи (Salmonella typhi) (7 . Франсиселла туларенсис (Francisella tularensis).
345	IC351 с	3002 90 500 0	Возбудитель дизентерии (Shigella dysenteriae) (12 . Возбудитель холеры (Vibrio cholerae).
346	IC351 с	3002 90 500 0	Возбудитель (Yersinia pestis). "Токсины" и "подтипы токсина", такие как:

			холеры (<i>Vibrio cholerae</i>)	1 . Ботулинические токсины
347	IC351 с	3002 90 500 0	Иерсиния пестис (<i>Yersinia pestis</i>)	2 . Токсины
348	IC351 с	3002 90 500 0	Клостридиальный озноб, вырабатываются токсины, вызывающие болезнь (<i>Clostridium perfringens</i> , <i>Clostridium baratti</i> , <i>Clostridium butyricum</i>)	3 . Конотоксин. 4. РИЦИН 5 . Сакситоксин. 6. Шига (Shiga) токсин.
349	IC351 с	3002 90 500 0	Энтерогеморрагическая кишечная палочка, серотип 0157 и другие серотипы веротоксинообразования (<i>Escherichia coli</i>)	7 . Токсины золотистого стафилококка (<i>Staphylococcus aureus</i>). 8 . Тетродотоксин. 9 . Веротоксин. 10 . Микроцистин (циантинозин). 11 . Афлатоксин.
			Кишечная палочка (<i>Escherichia coli</i>), продуци	

350	IC351 с	3002 90 500 0	<p>рующая токсин Шига (STEC), серотип O26, O45, O103, O104, O111, O121, O145, O157 и другие серотипы, продуцирующие токсин Шига33</p> <p>2 . Арбин. 13 . Холеpnы й токсин. 14 . Токсин диацетокси ренола (Diacetoxuscirpenol toxin). 15 . Токсин T-2. 16 . Токсин HT-2. 17 . Модесцин (Modeccin). 18 . Волкенсин (Volkensin). 19 . Вискум альбум лектин 1 (Вискумин); 20 . Альфа-т оксин гемолизина и токсин синдрома токсического шока (ранее известн ый как энтерот оксин</p>
351	IC351 с	3002 90 500 0	<p>Возбудитель Clostridium argentinense, ранее известн ый как возбудитель бутулизма (Clostridium botulinum) тип G, ботулинический нейротоксин штаммо</p> <p>Модесцин (Modeccin). 18 . Волкенсин (Volkensin). 19 . Вискум альбум лектин 1 (Вискумин); 20 . Альфа-т оксин гемолизина и токсин синдрома токсического шока (ранее известн ый как энтерот оксин</p>

			<p>в-проду центов</p> <p>стафило кокка тип F (Staphylo coccus enterotox in F).</p>
352	1C351 d	3002 90 900 0	<p>Примеча ние: по пункту 1C351.d. н е контрол ируются ботулин ические токсины и ли коноток сины в продукт а х , удовлет воряющ и х следую щим критери ям: 1. Если такая продукц и я является фармаце втическ и м составо м , предназ наченны м для лечения медицин ского состоян ия. 2. Если такая продукц и я - расфасо вана заранее</p> <p>d . Бактери и вида WB1, WB2, WB3, WB4;</p>

			и предна начена для распред еления как медицин ский продукт. 3. Если такая продукц ия санкцио нирован а соответс твующи м государс твенным органом к продаже как медицин ская продукц ия.
353	1С351	2934 99 900 0, 3002 10 990 0, 3002 90 500 0	Грибы F 1 Coccidio desimmit is, F2 Coccidio desposad asii, перенос клеросп орафили ппиненс ис, склероф торарай ссиэ вариант зиэ, синхитр иумэндо битикум , тиллети аиндика,

			указанных в списке токсинов в или их субъективности.	ы искусств енным путем. В число генетиче ских
356	IC351	2934 99 900 0, 3002 10 990 0, 3002 90 500 0	Генетически модифицированные организмы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, связанные с патогенностью любого и з микроорганизмов, включенных в список.	элемент о в входят, помимо прочего, хромосо мы, геномы, плазмид ы, транспо зоны и векторы, как генетиче ски модифи цирован ные, так и не модифи цирован ные. Последо вательн ости нуклеин овых кислот, связанн ые с патоген ностью любого и з микроор ганизмо в в списке, означаю т любую последо вательн ость, специфи чную для

357

1C351

2934 99 900 0,
3002 10 990 0,
3002 90 500 0

Генетически модифицированные организмы, содержащие последовательности нуклеиновых кислот, которые кодируют любой из указанных в списке токсинов или их

соответствующего микроорганизма, указанного в списке:
1 .
Которая сама по себе или через продукты, полученные при ее трансляции или транскрипции, представляет значительную угрозу для здоровья людей, животных или растений.
2 . В отношении и которой известно, что она повышает способность перечисленных микроорганизмов или любого другого организма, в который

субъединицы.

она может быть внесена посредством вставки или иным образом интегрирована, вызывая серьезную опасность для здоровья людей, животных или растений.
3 .
Указанные меры контроля не применяются в отношении и последовательностей нуклеиновых кислот, связанных с патогенностью энтерогеморрагической Escherichia coli, серотип O157, или другими штаммами,

			<p>продуцирующим и веротоксин, кроме тех, которые кодируют веротоксин или его субъединицы.</p>
1С352 Патогены, опасные для животных			
358	1С352	3002 90 500 0	<p>а . Вирусы естественного происхождения или измененные, в форме "изолированной живой культуры" или как материал, включая питательную среду, предназначенный или привитый нижеперечисленными вирусам и: Возбудитель африканской чумы</p>

			свиной (African swine fever virus);
359	1C352	3002 90 500 0	<p>Возбудители гриппа птиц (Influenza A virus):</p> <p>a. Неклассифицированные ; или</p> <p>b .</p> <p>Определены в Директиве ЕС 92/40/ЕС (OJ L 16, 23.1.1992 г. п.19) как высокопатогенные, такие как:</p>
360	1C352	3002 90 500 0	<p>Тип А с ВВПИ (внутриклеточный патогенный индекс) для шестидельных цыплят большой 1,2; или</p>
			<p>Тип А, подтип Н5 или Н7, в которых в нуклеотидной последо</p>

361	1C352	3002 90 500 0	вательн ости основны е аминокис лоты находят ся в состоян ии с расщепл енным гемаглю тином;	
362	1C352	3002 90 500 0	Возбуди тель блютанг а (Вирус синего языка овец) (Blue tongue virus) ;	
363	1C352	3002 90 500 0	Возбуди тель ящура (Foot-and -mouth disease virus);	
364	1C352	3002 90 500 0	Возбуди тель оспы коз (Goat pox virus);	
365	1C352	3002 90 500 0	Возбуди тель болезни Ауески (Вирус герпеса свиней) (Suid herpes virus 1);	
366	1C352	3002 90 500 0	Возбуди тель классич еской чумы свиней (	Примеч ание: по пункту 1C352 н е

			Classical swine fever virus);	контролируются "вакцины".
367	1C352	3002 90 500 0	Возбудитель бешенства (лиссавирусы) (Lyssavirus);	
368	1C352	3002 90 500 0	Возбудитель болезни Ньюкасла (Newcastle disease virus);	
369	1C352	3002 90 500 0	Возбудитель чумы мелких жвачных животных (Peste-des-petits-ruminants virus);	
370	1C352	3002 90 500 0	Возбудитель энтеровирусной везикулярной инфекции и свиней, серотип 9 (Swine vesicular disease virus);	
371	1C352	3002 90 500 0	Возбудитель чумы крупного рогатого	

			скота (Rinderpest virus);
372	1C352	3002 90 500 0	Возбудитель оспы овец (Sheep pox virus);
373	1C352	3002 90 500 0	Возбудитель болезни Тешена свиней (Porcine teschovirus 1);
374	1C352	3002 90 500 0	Возбудитель везикулярного стоматита (Vesicular stomatitis virus);
375	1C352	3002 90 500 0	Вирус актиномикоза кожи (Lumpy skin disease virus);
376	1C352	3002 90 500 0	Вирус африканской болезни лошадей (African horse sickness virus).
			Микоплазма фунгицида (Mycoplasma mycoides);

377	1C352	3002 90 500 0	s), естественного происхождения или измененные, в форме "изолированной живой культуры" или как материал, включая питательную среду, преднамеренно зараженный этой микоплазмой фунгицида.
378	1C352	3002 90 500 0	Бактерии вида <i>Av2 mycoplasma</i> <i>smacarpri</i> <i>solum</i> (штамм F38);
379	1C352	2934 99 900 0, 3002 10 990 0, 3002 90 500 0	Генетически модифицированных организмов AG2, содержащих последовательности нуклеиновых кислот,

			связанных с патогенностью любого и з включенных в список микроорганизмов.	
1С353 Генетические элементы и генетически измененные микроорганизмы, такие как:				
380	1С353	2934 99 900 0, 3002 10 990 0, 3002 90 500 0	а . Генетически измененные любые микроорганизмы или генетические элементы (фрагменты), которые содержат последовательности (участки) нуклеиновой кислоты , связанные с патогенностью микроорганизмов , указанных в подразделах 1С351.а.-с. или	Техническое примечание: генетические элементы (включая ю т среди прочего хромосомы , геномы, плазмиды , транспозоны и векторы, независимо от генетической модификации или ее отсутствия. Примечание: 1С353 не применим к

			1С352 или 1С354;	последо вательн остям (
381	1С353	2934 99 900 0, 3002 10 990 0, 3002 90 500 0	в . Генетич ески изменен ные любые микроор ганизмы или генетиче ские элемент ы (фрагмен ты), которые содержа т последо вательн ости (участки) нуклеин овой кислоты , кодирую щие любой из " токсино в " , указанн ых в разделе 1С351.d. или "их подтипы токсина"	участка м) нуклеин овой кислоты , связанн ым с патоген ностью энтероге морраги ческого струпно го коли, серотип O157, или к другим штамма м , образую щим вероток син, отличаю щимся от закодир ованных как вероток син или как его под-тип ы.
1С354 Патогены, опасные для растений, такие как:				
			а . Вирусы, естестве нного происхо ждения или изменен ные, в	

382	1C354 a	3002 90 500 0	форме " изолиро ванной живой культуры" или как материал , включая питательную среду, преднамеренно зараженную или привитую такими культурами как: Латентный тимовирус андского картофеля;
383	1C354 a	3002 90 500 0	Вироид картофельного клубня;
			b . Бактерии естественного происхождения или измененные, в форме " изолированной живой культуры" или как материал , включая

384	1C354 b	3002 90 500 0	питательную среду, предназначенно зараженную или привитую такими культурами как: Ксантомонас албилинеанс (Xanthomonas albilineans);
385	1C354 b	3002 10 990 0, 3002 90 500 0	Ксантомонас кампестрис патовар цитри, включая штаммы Ксантомонас кампестрис патовар цитри типов А, В, С, D, Е или классифицированные иначе, как Ксантомонас цитри, Ксантомонас кампестрис патовар урантифолия или Ксантом

			онас кампестрис патоварцитромеоло (Xanthomonas campestris pv. citri);
386	1С354 б	3002 90 500 0	Ксантомонас орузае патовар Орузае (Псюдомонас кампестрис патовар Орузае);
387	1С354 б	3002 90 500 0	Клавибаактер михиганенсис подвид Сепедон икуса (коринебактериум михиганенсис подвид Сепедон икуса или коринебактериум Сепедон икум);
388	1С354 б	3002 90 500 0	Ралстония соланасеарум биологическая раса 2 и 3 (псюдомонас

			соланасе арум биологи ческая раса 2 и 3);
389	1C354 с	3002 90 500 0	с . Микрос копичес кие грибы естестве нного происхо ждения или изменен ные, в форме " изолиро ванной живой культур ы" или как материа л , включая питател ьную среду, преднам еренно заражен ную или привиту ю такими культур ами как: Коллето трихум коффеан ум вариант вирулан с ((Коллето трихум кахавэ) ((Colletotr ichum cffeenum var.virul

			ans (Colletotrichum kahawae)
390	1C354 с	3002 90 500 0	Кохлиоболус миябеанус (синоним Гельмингоспоризум оризэ) (Cochliobolus miyabeanus (Helminthosporium oryzae))
391	1C354 с	3002 90 500 0	Микроциклюс улей (синоним Дотиделла улей) (Microcyclus ulei (syn.Dothidella ulei))
392	1C354 с	3002 90 500 0	Пукциния граминис (синоним Пуциния граминис форма специализиритици) (Puccinia graminis (syn.Puccinia graminis))

			f.sp.tritic i)
393	1C354 с	3002 90 500 0	Пуцини я стриифо рмис ((синоним Пукцин и я глумару м) (Puccinia striiformi s (syn.Pucc inia glumagu m)
394	1C354 с	3002 90 500 0	Магнапо рте гризеа (пирикул ярия гризеа/ пирикул ярия ориза) (Magnapo rthe grisea/ pyricular ia oryzae)
395	1C354 с	3002 90 500 0	Перонос клеросп ора филипп иненсис (Peronos clerospora philippin ensis);
396	1C354 с	3002 90 500 0	Склероф тора райссиэ вариант зиэ (Scleroph thora raussiae var. zeae)

397	1С354 с	3002 90 500 0	Синхитр иумэндо биотику м (Synchytrium endobioticum);
398	1С354 с	3002 90 500 0	Тиллети аиндика (Tilletia indica);
399	1С354 с	3002 90 500 0	Текафор асолани (Thecaphorasolani).

ML1. Гладкоствольное оружие калибра менее 20 мм, другое оружие и автоматическое оружие калибра 12,7 мм (калибр 0,50 дюймов) или менее и принадлежности, как указано далее, а также специально разработанные для него компоненты

Примечание П. ML1 не применяется к:

- a. Огнестрельному оружию, специально разработанному для учебных боеприпасов и из которого невозможно вести огонь.
- b. Огнестрельному оружию, специально предназначенному для метания привязных снарядов без заряда бризантного взрывчатого вещества или метания линий связи на расстояние не более 500 м.
- c. Оружию, в котором используются патроны, отличные от имеющих центральное воспламенение, и которое не относится к разряду полностью автоматического.

			Примечание Пп. ML1.a. не применяется к следующим видам оружия: а . Мушкет ы , карабин ы , винтовк а м и комбини рованны м ружьям, а . изготовл енным Винтовк
--	--	--	---

400	ML1	9303, 9305, 9301, 9302 00 000 0, 9013 10 000 0	<p>и и до 1938 комбини г.. рованы б . е ружья, Репроду пистоле кциям ты, винтово пулемет к и ы , комбини пистоле рованны т-пулем х ружей, еты и оригина залповы л ы е орудия которых ; были изготовл ены до 1890 г.. с . Револьв ерам, пулемет ам и пистоле там, залповы м орудиям , изготовл енным до 1890 г., а также их репроду кциям.</p>
			<p>Примечание Пп. ML 1.b. не применяется к следующим видам оружия: а . Гладкотворльному оружию, изготовленному до 1938 г..</p>

401

ML1

б .
Репроду
кциям
гладкост
вольног
о
оружия,
оригина
л ы
которог
о были
изготовл
ены до
1890 г.;
с .
Охотнич
ьему
или
спортив
ному
гладкост
вольном
у
оружию.
Такое
оружие
н е
должно
быть
специал
ь но
разработ
ано для
использ
ования в
военных
целях и
для
полност
ь ю
автомат
ического
о
ведения
огня;
д .
Гладкос
твально
м у
оружию,
специал
ь но
предназ
наченно

b.Полуавтоматическое или помповое оружие и типа возвратно-пательного движения;	му для следующих целей: 1. Забой домашнего скота; 2 . Введение успокоительных средств
h.Оружие , использующее безгильзовые боеприпасы.	в организмов животных; 3 . Сейсмической разведки ; 4 . Ведения огня, снарядов и промышленного назначения; или 5 . Уничтожения самодельных взрывных устройств (ВСУ). N.V. Описание устройств в подрывано в п. ML4. и п п . 1A006. в списке

			товаров и технологий двойного назначения.
402	ML 1	с.Оружие, использующее безгильзовые боеприпасы; d.Съемные обоймы с патронами, глушители, специальные лафеты, оптические оружейные прицелы и пламегасители для оружия, указанного в п. ML1.a., ML 1.b. или ML 1.c.	Примечание Пп. ML1.d. не распространяется на оптические оружейные прицелы без электронной обработки изображения с увеличением в 9 раз или менее при условии, что они не были специально разработаны или модифицированы для использования в военных целях и не снабжены прицельными сетками, специально

			предназначены для военного применения.
ML2. Гладкоствольное оружие калибра 20 мм или более, другое оружие или вооружение калибра свыше 12,7 мм (калибр 0,50 дюймов), метательные установки и приспособления, указанные ниже, и специально разработанные для них компоненты:			
			Примечание 1 Пп. ML2 . а . включает форсунки для впрыска , измерительные устройства, резервуары для хранения и другие специально разработанные компоненты, предназначенные для использования с жидкими метательными зарядами с целью заправки и оборудования, указанного в пп. ML2.а.

Примечание 2
Пп. ML2
.а. не распространяется на следующие виды оружия:
а . Винтовки , гладкоствольное оружие и комбинированные ружья, изготовленные до 1938 г.
б . Репродукции винтовок , гладкоствольного оружия и комбинированных ружей, оригиналы которых были изготовлены до 1890 г.;
с . Пушки, гаубицы , автоматические пушки, минометы ,

а .
Пушки,
гаубицы
,

403

ML 2

9301,
9013 10 000 0

артиллерийские, автоматические пушки, минометы, противотанковое оружие, метательные пусковые установки, гранаты, военные огнеметы, винтовки, безоткатные орудия, гладкое автоматическое оружие и устройства к ним, предназначенные для маскировки.

изготовленные до 1890 г.;
Охотничьи или спортивные гладкое оружие. Такое оружие должно быть специально разработано для использования в военных целях и полностью автоматического ведения огня;
Гладкое оружие, специально изготовленное для маскировки, специально предназначенное для следующих целей:
1. Заболевания домашнего скота;
2 .
Введение успокоительных средств.

тельных средств в организ м животно ых;
3 . Сейсмич еской разведки ;
4 . Ведения огня, снаряда м и промыш ленного назначе ния;
5 . Уничто жения самодел ьных взрывны х устройс тв (ВСУ);
N.В. Описани е устройс т в подрыва дано в п. ML4. и пп. 1. A006. в списке товаров и техноло г и й двойног о назначе ния.
f . Ручные гранато меты,

			специально разработанные для метания привязных снарядов без заряда бризантного взрывчатого вещества или метания линий связи, на расстояние не более 500 м.
404	ML 2	б . Устройство для метания или генерации и дымовых , газовых снарядов и сигнальных ракет, специально разработанные или модифицированные для применения в военных целях;	Примечание Пп. ML 2.б не применяется к сигнальным пистолетам.
		с . Оружьиные	

405	ML 2	прицелы и крепления для них со всеми следующими характеристиками: 1 . Специально предназначенные для военного применения. 2 . Специально предназначенные для оружия, перечисленного в пп. ML2.a..	
406	ML 2	d . Крепления и съемные обоймы с патронами, специально предназначенные для оружия, контролируемого по пп. ML2.a.	
ML3. Указанные ниже боеприпасы и устройства установки взрывателя, и специально разработанные для них компоненты:			

407

ML 3

9305

Примечание
1 Специально разработанные компоненты, указанные в п. ML3. включают:
а .
Металлические или пластиковые изделия, такие как запальные капсулы, гильзы патронов, патронные ленты, ведущие пояски и металлические части боеприпасов.
б .
Предохранительные и взводные механизмы, взрыватели, датчики и инициирующие устройства;
а .
Боеприпасы для оружия, указанного в п. ML1, ML2 или ML12;

			<p>с . Источни к и питания с высоким однораз овым импульс ом; d . Сгораю щи е гильзы д л я зарядов; е . Вспомог ательное военное снаряже ние, включая бомбы малого калибра, мины малого калибра и самонав одящиес я снаряды с наведен ием на конечно м участке траектор ии.</p>
			<p>Примеча ние 2 Пп . ML3.a. н е применя ется к боеприп асам, запрессо ванным б е з снаряда</p>

408	ML 3	9305	<p>(холосты м), и учебны м боеприп асам с просвер ленной порохов о й камерой. Примеча ние 3</p> <p>б . устройс тва установ к и взрывает еля, специал ьно разработ анные для амуници и , контрол ируемой ML3 (а).</p> <p>а . Подача сигнала в. б . Отпугив ание птиц. с . Поджиг ание газовых факелов н а нефтяны х скважин ах.</p>
<p>ML4. Бомбы, торпеды, ракеты, реактивные снаряды, другие взрывные устройства и заряды, сопутствующее оборудование и принадлежности, указанные ниже, и специально разработанные для них компоненты:</p>			<p>а . Бомбы,</p>

409

ML 4

9306

торпеды , гранаты, дымовые шашки , ракеты, мины, реактивные снаряды , глубинные бомбы, подрывные заряды, подрывные устройства, подрывные комплекты, пиротехнические устройства, патроны и имитационные устройства (т.е. оборудование, имитирующее характеристики какого-либо из этих изделий) , специальные разработки для использования в	N.B.1. Оборудование наведения и и навигации и и указано в п. ML11. N.B.2. Системы противоракетной защиты самолетов (AMPS) указаны в пп. ML4.с. Примечание Пп. ML4.а. включает: а. Дымовые шашки , дымовые гранаты, зажигательные мины, зажигательные бомбы и взрывные устройства. б. Сопла реактивных снарядов и носовые
--	--

		военных целях.	части боеголо вок.
			<p>Специальное примечание</p> <p>В контексте пп. ML 4.b.2. термин 'виды деятельности' включает в себя погрузку-разгрузку, запуск, приведение в готовность, управление, выпуск заряда, детонацию, приведение в действие, приведение в движение одноразовым импульсом, создание ложных целей, применение преднамеренных помех, поиск, обнаруж</p> <p>ь . Оборудование, обладающее всеми следующими характеристиками:</p>

410

ML 4

9306

1 . ение,
Специал разрыва
ь но ние или
разработ уничтож
анное ение.
для Примеча
использ ние 1
ования в Пп. ML4
военных . б .
целях. включае
2 . т:
Специал а .
ь но Мобиль
предназ но е
наченно оборудо
е для ' вание
видов для
деятель сжижен
ности', ия газа
имеющи произво
х дительн
отношен остью
ие к 1000 кг
следую или
щим более
боеприп сжижен
асам: ного
а . газа в
Указанн сутки;
ым в пп. б .
ML4.a.; Плавуци
б . й
Самодел электри
ьным ческий
взрывны токопро
м водящий
устройс кабель,
твам (пригодн
СВУ). ый для
тралени
я
магнитн
ых мин.
Примеча
ние 2
Пп. ML
4.b. не
распрос
траняетс
я на
ручные
устройс
тва,
констру

			<p>ктивно предна наченны е только для обнаруж ения металли ческих предмет ов и без функции определ ения разницы между минами и другими металли ческими предмет ами.</p>
			<p>Примеча ние Пп. ML4.с. не распрос траняетс я на AMPS со всеми следую щими характер истикам и: а . Любые и з указанн ых ниже приемни ков предупр еждения о б обнаруж ении ракеты: 1 . Пассивн ые детектор</p>

ы со
значи
е м
максима
льного
отклика
от 100
до 400
нм.
2 .
Активн
ые
импульс
ные
доплеро
вские
датчики
предупр
еждения
о б
обнаруж
ении
ракеты.
б .
Систем
ы
сбрасыв
ания
средств
подавле
ния.
с .
Ловушк
и ,
создаю
щие
видиму
ю и
инфракр
асную
сигнату
ру для
дезорие
нтации
ракет
класса
земля-во
здух.
d .
Установ
ленные
на " "
граждан
ских

411

ML 4

9306

с .
Систем
ы
противо
ракетно
й
защиты
самолет
ов (в
AMPS).

летатель
ных
аппарат
ах" и
имеющи
е все
следую
щие
характер
истики:
1. AMPS
действи
е т
только
на
определ
енном "
граждан
ском
летатель
ном
аппарате
", на
котором
она
установ
лена и
на
который
выдан
какой-л
ибо из
следую
щих
докумен
тов:
а .
Сертифи
кат на
тип
граждан
ского
летатель
ного
аппарата
;
б .
Эквивал
ентный
докумен
т ,
признан
ный
Междун

			<p>ародной организа цией граждан ской авиации (ICAO); 2. AMPS применя ет защиту для предотв ращения несанкц иониров анного доступа к " " програм мному обеспеч ению"; 3. AMPS включает в себя активны й механиз м , который блокиру ет работу системы в случае удалени я ее из " " граждан ского летатель ного аппарата " , в котором она была установ лена.</p>
--	--	--	--

ML 5. Аппаратура управления огнем, сопутствующее оборудование предупреждения и оповещения, сопутствующие системы и аппаратура для испытаний, наладки и противодействия, как указано ниже, специально разработанные для военного применения, и компоненты и приспособления, специально разработанные для них:

--	--	--	--	--

412	ML 5	<p>а . Оружей ные прицелы , счетно-р ешающи е машины для бомбоме тания, оборудо вание наведен и я орудия и системы управле ния оружие м;</p>	
413	ML 5	<p>б . Систем ы обнаруж ения целей, определ ения дальнос ти , разведки или сопрово ждения цели; аппарат ура выявлен ия целей , обобщен и я данных, распозн авания и идентиф икации целей; аппарат ура комплекс ирован</p>	<p>Примечание Для целей пп . ML5.с. аппарат ура противо действия я включает в себя оборудо</p>

			и я данных датчи ков;	вание обнару жения.
414	ML 5		с . Аппарат ура противо действи я работе оборудо вания или приспос облений , указанн ых в пп. ML5.a. или ML5.b.;	
415	ML 5		d . Оборудо вание для эксплуат ационны х исследо ваний или проверк и специал ьно разработ анное для изделий, указанн ых в пп. ML5.a., ML5.b. или ML5.c.	
ML 6. Наземные транспортные средства и компоненты к ним:				
			а . Наземн ые	N.B. Оборудо вание наведен ия и навигац ии

416	ML 6	8710 00 000 0	<p>транспор- тные средства и компо- ненты к ним, специ- ально разрабо- танные или модифи- цирован- ные для военног- о примене- ния;</p> <p>указано в пп. ML11. Специ- альное примеча- ние Для целей пп. . ML6.a. термин " наземны- е транспо- ртные средства " включает прицепы также трейлеры.</p>
			<p>N.V. См. Также пп. ML13.a. Примеча- ние 1 Пп. ML6 . а . включает: а. Танки и другие боевые и военные машины , оснащен- ные креплен- иями для установ- ки оружия или оборудо- вания для миниров- ания</p>

			<p>или пуска средств поражен ия, указанн ых в п. ML4; b . Брониро ванные машины ; с . Машин ы-амфиб ии и машины с оборудо ванием для преодоле ния глубоки х бродов ; d . Аварийн о-спасат ельные машины и машины для буксиро вки или перевозк и боеприп асов или комплек сов вооруже ния и сопутств ующее погрузо чно-разг рузочно е оборудо вание.</p>
		<p>b . Другие наземны е транспо ртные средства и компоне нты, а именно: 1 . Транспо ртные средства со всеми следую щими характер истики:</p>	

а . Изготов ленные или оснащен ные материа лами или компоне нтами для обеспеч ения баллист ической защиты III уровня (N I J 0108.01, от сентября 1985 года или сопостав имый национа льный стандарт) или другого более высоког о уровня ; b. Полно приводн ые транспо ртные средства , включая те, что оснащен ы дополни тельным и колесам и для повыше ния	Примеча ние 2 Указанн ая в пп. ML6.a. модифи кация наземно г о транспо ртного средства для военног о примене ния подразу меваает констру ктивные , электри ческие или механич еские изменен ия , затрагив ающие один или более компоне нтов, специал ьно разработ анных для военног о примене ния. Такие компоне нты включа ют: а . Покрыш к и пневмат
---	---

417

ML 6

грузоподъемности, независимо от того, являются они приводными или нет;	ических шин, обеспечивающие пуленепробиваемость;
с.Полная номинальная масса транспортного средства (GVWR) более 4500 кг;	Бронированная защита жизненно важных деталей (например, топливных баков или кабины машины);
Разработанные или модифицированные для передвижения по пересеченной местности;	Специальные элементы усиления или крепления для оружия;
2. Компоненты со всеми следующими характеристиками:	Светомаскировочное освещение.
а. Специально разработанные для транспортных средств, указанных	Примечание 3 Пп. ML6. не применяется к гражданским транспортным средствам,

ых в пп. ML6.b.1. b.Обесп ечиваю щие баллист ическую защиту III уровня (NIJ 0108.01, от сентября 1985 года или сопостав имый национа льный стандарт) или другого более высоког о уровня	разработ анным или модифи цирован ным для перевозк и денег или ценност ей. Примеча ние 4 Пп. ML6 . не применя ется к транспо ртным средства м, отвечаю щим всем следую щим требова ниям: а. Изготов ленным ранее 1946 г.; б. Не содержа щим в констру кции комплек тующих, перечис ленных в списке вооруже ний и изготовл енных после 1945 г., за исключе нием копий оригина
--	---

			<p>льных компонентов или принадлежностей для транспортного средства ; с. Не имеющим оружия, указанного в п. ML1., ML2. или ML4., кроме случаев, когда наличное оружие находится в нерабочем состоянии и из него невозможно выпустить заряд.</p>
--	--	--	--

ML7. Химические или биологические токсичные вещества, "средства сдерживания массовых беспорядков", радиоактивные материалы, сопутствующее оборудование, компоненты и материалы:

			<p>а. Боевые биологические вещества или радиоактивные материалы, "адаптированные для военного</p>
--	--	--	---

применения" с целью поражения и я людей и ли животн ы х , выведен ия из строя оборудо вания и ли нанесен и я ущерба урожаю и ли окружа ющей среде;

в. Боевы е отравля ющие веществ а (БОВ), включая :

1. БОВ нервноп аралити ческого действи я:

а. О-алки л (равный и ли меньше С 10 , включая циклоал кил) алкил (метил, этил, п-пропи л или изопроп ил) - фосфоно

418

ML 7

2931,
2931 39 000 0

фторида
ты,
наприме
р:
Sarin (GB):
Зарин (GB):
О-изопр
опилмет
илфосфо
нофтори
дат (CAS 107-44-8);
Зоман (GD):
О-пинак
олилмет
илфосфо
нофтори
дат (CAS 96-64-0);
b .
О-алкил
(равный
или
меньше
C10,
включая
циклоал
кил) N,
N-диалк
ил (метил,
этил,
n-пропи
л или
изопроп
ил) -
фосфора
мидоциа
нидаты,
наприме
р:
Табун (GA):
О-этил -
N ,
N-димет
илфосфо
рамидоц
ианидат

(CAS 77-81-6);
с .
О-алкил
(Н или
равный
и л и
меньше
С 10,
включая
циклоал
кил) - S-
2 -
диалкил
(метил,
этил,
n-пропи
л или
изопрор
ил) -
аминоэт
илалкил
(метил,
этил,
n-пропи
л или
изопрор
ил)
фосфоно
тиолаты
и
соответс
твующи
е
алкилир
ованные
и л и
протони
рованные
е соли,
наприме
р:
V X :
О-этил-
S-2-
диизопр
опилами
ноэтил
метил
фосфоно
тиолат (С А S
50782-
69-9);

Примеча
ние 1
Пп. ML7
.d. не
распрос
траняетс
я на "
средства
сдержив
ания
массовы
х
беспоря
дков" в
индивид
уальной
упаковк
е ,
предназ
наченны
е для
индивид

419

ML 7

2930 90 95 0 0

b.2. БОВ кожно-н арывног о действи я: а.Серни стые иприты, такие как: 1. 2 хлорэт илхлоро метилсу льфид (С А S 2625-76- 5); 2. Бис(2- хлорэти л) сульфид (САС 505-60-2); 3. Бис(2- хлорэти лтио) метан (С А S 63869- 13-6); 4. 1,2- бис(2- хлорэти лтио) этан (С А S 3563-36- 8); 5. 1,3- бис(2- хлорэти лтио) - n-пропа н (САС 63905- 10-2); 6. 1,4- бис(2- хлорэти лтио)	уальной самозаш иты. Примеча ние 2 Пп. ML7 .d. не распрос траняетс я на химичес кие веществ а с активны ми составля ющими их смеси, соответс твующи м образом маркиро ванные и упакова нные, предназ наченны е для произво дства продукт о в питания или медицин ских целей.
---	--

			<p>п-бутан (CAS 142868-93-7);</p> <p>7. 1,5-бис(2-хлорэтилтио)-п-пентан (CAS 142868-94-8);</p> <p>8. Бис(2-хлорэтилтиометил) эфир (CAS 63918-90-1);</p> <p>9. Бис(2-хлорэтилтиоэтил) эфир (CAS 63918-89-8);</p>
420	ML 7	2931 90 800 9	<p>в. Люизиты, такие как:</p> <p>1. 2-хлорвинилдихлорарсин (CAS 541-25-3);</p> <p>2. Трис(2-хлорвинил) арсин (CAS 40334-70-1);</p> <p>3. Бис(2-хлорвинил) хлорарсин (CAS 40334-69-8);</p>
			с . Азотист

421	ML 7	2921 19 990 0	<p>ы е иприты, такие как: 1. HN1: Бис(2- хлорэти л) этилами н (CAS 538-07-8); 2. HN2: Бис(2- хлорэти л) метилам ин (CAS 51-75-2); 3. HN3: Трис(2- хлорэти л) амин (CAS 555-77-1);</p>
422	ML 7	2939 20 000 0	<p>b.3. БОВ , временн о выводя щие из строя, такие как: а. 3- хинукли динил бензила т (BZ) (CAS 6581-06- 2);</p>
			<p>b.4. БОВ дефолиа нты, такие как: а. Бутил 2-хлор-4 фторфен оксиаце тат</p>

423	ML 7	2931 90 800 9	<p>(LNF); b. 2,4,5 Трихлор фенокси кс на я кислота (CAS 93 76-5) в смеси с 2,4 Дихлор фенокси уксуная кислота (CAS 94 -75-7) (дефолиа нт " Эйджен т Оранж " (Agent Orange) (CAS 39277- 47-9));</p>
			<p>с . Бинарн ые и ключев ые прекурс оры для изготовл ения БОВ, указанн ых ниже : 1. Алкил (метил, этил, n-пропи л или изопроп ил) фосфон илдифто риды, наприме</p>

424

ML 7

2931 39 000 0

р: DF: Methyl Метилф осфонил дифтори д (CAS 676-99-3); 2. О-Алки л (Н или равный, и л и меньше, чем С10 включая циклоал кил)-О-2 - диалки л (метил, этил, n-пропи л или изопр оп и л) - аминоэт илалки л (метил, этил, n-пропи л или изопр оп и л) фосфон иты и соответс твующи е алкилир ованные и л и протони рованны е соли, приме р: QL: О-этил- О-(2- диизопр опилами нэтил) метилфо сфонит (С А S

		<p>57856-11-8); 3 . Хлорзарин: О-изопронил метилфосфонохлоридат (CAS 1445-76-7); 4 . Хлорзоман: О-пинак олил Метилфосфонохлорида т (CAS 7040-57-5);</p>
		<p>d . " Средств а сдержив ания массовы х беспоря дков", химичес кие веществ а с активны м и составля ющими и их смеси, включая : 1 . Бромбен золацето ннитрил , (Бромбен зил цианид) (CA) (</p>

425

ML 7

2926 90 980 0,
2903 29 000 0,
2934 99 900 0

CAS
5798-79-8);
2. [(2-хлорфенил) метилен] пропандинитрил, (о-хлорбензилиденмалононитрил) (CS) (CAS 2698-41-1);
3. 2-хлор-1-фенилэтанон, фенилацетилхлорид (w - хлороацетофенон) (CN) (CAS 532-27-4);
4. Дибенз-(b,f)-1,4-оксазепин, (CR) (CAS 257-07-8);
5. 10-хлор-5,10-дигидрофенарсазин (фенарсазинхлорид), (адамсит), (DM) (CAS 578-94-9);

		<p>6 . N-нонан оилмор фолин, (MPA) (CAS 5299-64-9);</p>	
426	ML 7	<p>е . Оборудование, специально разработанное и ли модифицированное для использования в военных целях, разработанное и ли модифицированное для рассеивания и з приведенных ниже материалов, и специально разработанные для него компоненты: 1 . Материалы или вещества , указанные в пп. ML7.a., ML7.b.</p>	

		<p>или ML7.d.; 2.БОВ, изготовл енные и 3 прекурс оров, указанн ых в пп. ML7.c.;</p>	
		<p>f . Средств а защиты и обеззара живания , специал ьно разработ анные или модифи цирован ные для использ ования в военных целях, компоне нты и смеси химичес ких веществ, указанн ые ниже : 1 . Средств а , разработ анные или модифи цирован ные для защиты от материа лов, указанн</p>	<p>Примеча ние Пп. ML7.f.1. включает: а. Блоки кондици онирова ния воздуха, специал ьно разработ анные или модифи цирован ные для ядерной, биологи ческой или химичес кой филтра ции; b . Защитну ю одежду. N.V. Граждан ские противо газы, защитн ые и обеззара живающ ие средства указаны в пп.</p>

427

ML 7

ых в пп. 1A004.
ML7.a., Списка
ML7.b. товаров
или d., и и
специал техноло
ьно г и й
разработ двойног
анные о
для них назначе
компоне ния.
нты;
2 .
Средств
а ,
разработ
анные
и ли
модифи
цирован
ные для
обеззара
живания
объекто
в ,
заражен
ных
материа
лами,
указанн
ыми в
пп. ML7
.a. или
ML7.b.,
и
специал
ьно
разработ
анные
для них
компоне
нты;
3.Смеси
химичес
ких
веществ,
специал
ьно
разработ
анные
и ли
составле
нные
для
обеззара

		живания объекто в , заражен ных материа лами, указанн ыми в пп. ML7 .а. или ML7.b.;	
428	ML 7	g . Оборудо вание, специал ь но разработ анное или модифи цирован ное для использ ования в военных целях, разработ анное или модифи цирован ное для обнаруж ения или определ ения веществ, подлежа щих контрол ю согласно пп. ML7 .а., ML7. b. или ML7.d., и специал ь но разработ анные для него	Примеча ние Пп. ML7 .g. не распрос траняетс я на индивид уальные радиаци онные дозимет ры. N.B. См. Также пп . 1A004. списка товаров и техноло гий двойног о

		компо ненты;	назначе ния.
			<p>Примечание: ML7 (с) не контролирует отдельно упакованные слезоточивые газы или средства сдерживания массовых беспорядков, предназначенные для целей личной самообороны.</p> <p>а) Оборудование, специально сконструированное или модифицированное для военного применения, для распространения любого из следующих материалов или веществ,</p>

и
специал
ь н о
сконстр
уирован
ные для
него
компо
ненты;
1 .
Матери
алы или
химичес
кие
веществ
а ,
контрол
лируемые
ML7 (a)
или (c);
или
2 .
Боевые
химичес
кие
веществ
а ,
созданн
ые из
прекурс
оров,
контрол
лируемых
ML7 (b).
b)
Следую
щая
защитна
я и
обеззара
живающ
ая
техника,
специал
ь н о
сконстр
уирован
ные для
нее
компо
ненты и
специал
ь н о
составле

нные
формулы для
химических
смесей:

1 .

Оборудование,
специально
сконструированное или
модифицированное для
военного

применения, для
защиты против
отравляющих
веществ,
подлежащих
контролю

согласно
пункту
ML7 (a)

и
специально
сконструированные для
него
компоненты;

2 .

Оборудование,
специально
сконструированное или
модифицированное для
военного

о
примене
ния, для
обеззара
живания
объекто
в ,
заражен
ных
материа
лами,
контрол
лируемы
ми ML7
(а) или (с) и
специал
ьно
разработ
анные
для него
компо
ненты;
3 .
Химиче
ские
смеси,
специал
ьно
разработ
анные
или
сформул
ированн
ые для
обеззара
живания
объекто
в ,
заражен
ных
материа
лами,
контрол
лируемы
ми ML7
(а)
Примеча
ние:
ML7 (е)
(1)
включае
т:

с)
Аппараты для кондиционирования воздуха, специально разработанные или модифицированные для ядерной, биологической или химической очистки;

d)
Защитная одежда.

Примечание: Для гражданских противогазовых средств и обеззараживающей техники, см.

1A004 в списке двойного назначения.

(e)
Оборудование, специально сконструирован

ное для обнаружения или определения веществ, подлежащих контролю согласно пункту ML7(a) и специально сконструированные для него компоненты;

Примечание: ML7 (f) не контролирует индивидуальные радиационные дозиметры

h . " Особое примечание: См. также пункт 1A004 в списке двойного назначения. (1) " Биополимеры" специализированные для обнаружения или идентификации БОВ, указанные в пп. Биополимеры" специализированные для обнаружения или идентификации БОВ, указанные в пп.

429

ML 7

ML7.b., а также специфические клеточные культуры, используемые для производства i. Указанные ниже "биокатализаторы" для обеззараживания или снижения эффективности БОВ, а также биологические системы для них: 1. "Биокатализаторы", специально разработанные для обеззараживания или снижения эффективности БОВ, указанные в пп. 2. Биологические	обработанные для обнаружения или определения отравляющих веществ согласно пункту ML7 (a), а также "специфические клеточные культуры, используемые для их производства; f) Нижепе речисленные "биокатализаторы" для обеззараживания или снижения эффективности отравляющих веществ, а также биологические системы для них: 1. "Биокатализаторы", специально
--	---

системы , содержащие генетическую информацию, ML связанную с синтезом биокатализаторов", указанных в пп. ML7.i.1., а именно: а. "Экспрессионные векторы"; б. Вирусы; в. Клеточные культуры.	предназначены для обеззараживания или снижения эффективности отравляющих веществ согласно пункту ML7 (а), полученных в результате целенаправленного лабораторной селекцией или генетических манипуляций с биологическими системами; 2. Такие биологические системы, как "векторы экспрессии", вирусы или клеточные культуры, содержащие генетическую информацию
---	---

ацию, специфичную для синтеза " биокатализаторов " согласно пункту ML7 (h) (1); (n) Нижелечисленные " технологии":

1 . " Технология" для " разработки", " производства" или " использования" токсичных агентов, соответствующее оборудование или компоненты, указанные в пунктах с ML7 (a) по ML7 (f);

2 . " Технология" для " разработки", " произво

дства" или "использования" или клеточных культур, указанных в ML7 (g); 3. "Технология", специально предназначенная для внедрения "биокатализаторов", указанных в ML7 (h) 1, в военные боеприпасы или материалы.

Примечание 1: ML7 (a) и ML7 (c) не контролируют:

(a) хлорциан (CAS 506-77-4). См. IC450 (a) 5 в списке двойного назначения;

(b) цианист

оводоро
дная
кислота
(CAS 74
-90-8);
(с) хлор
(CAS
7782-50-
5);
(d)
карбони
л
хлорид (фосген)
(CAS 75
-44-5).
С м.
1С450 (а)
) 4 в
Списке
двойног
о
назначе
ния;
(e)
дифосге
н (трихлор
метил-х
лорформ
иат) (CAS 503
-38-8);
(f)
этилбро
мацетат
(CAS
105-36-2
);
(g)
ксилилб
ромид,
ortho: (CAS 89-
92-9),
meta: (CAS 620
-13-3),
para: (CAS 104
-81-4);
(h)
бензилб
ромид (

CAS 100
-39-0);
(i)
бензили
одид (CAS 620
-05-3);
(j)
бромаце
тон (CAS 598
-31-2);
(k)
бромциа
н (CAS
506-68-3
);
(l)
броммет
илэтилк
етон (CAS 816
-40-0);
(m)
хлораце
тон (CAS 78-
95-5);
(n) этил
йодацет
ат (CAS
623-48-3
);
(o)
иодацет
он (CAS
3019-04-
3);
(p)
хлорпик
рин (CAS 76-
06-2).
С м .
1С450 (а
) 7 в
Списке
двойног
о
назначе
ния.
Примеча
ние 2:
Клеточн

ы е культур
ы и биологи
ческие системы
,
указанн
ые в
пунктах
ML7 (g),
ML7 (h)
(2) и
ML7 (i) (3),
являютс
я
исключе
нием,
данные
подпунк
ты
также не
контрол
ируют "техно
логии",
клеточн
ые культур
ы и биологи
ческие системы
,
использ
уемые
для
таких
граждан
ских
целей,
как
сельское
хозяйств
о,
фармаце
втика,
медицин
а,
ветерин
ария,
охрана
окружа

			ющей среды, пищевая промышленность или управление отходами.
ML 8 "Энергетические материалы" и сопутствующие вещества, указанные ниже:			
			<p>а . Следующие " взрывчатые вещества а" и их смеси: 1 . ADNBF (аминодинитробензофураноксан или 7-амино-4,6-динитробензофуран-1-оксид) (CAS 97096-78-1); 2. BNCP (цис-бис (5 - нитротразолат) тетраамин-кобальт (III) перхлорат) CAS 117412-28-9); 3. CL-14 (диамино</p>

-
динитро
бензофу
роксан
или 5,7-
диамино
-4,6-
динитро
бензофу
разан-1-
оксид) (
C A S
117907-
74-1);
4. CL-20
(HNIW
и л и
гексанит
рогексаа
заизовур
цитан) (
C A S
135285-
90-4);
хлатрат
ы CL-20
(сmt.
также
пп. ML8
.g.3. и g
. 4 .
относит
ельно
его " "
прекурс
оров");
5. CP (2-
(5 -
цианоте
гразолат
)
пентаам
ин-коба
льт (III)
перхлор
ат) (CAS
70247-
32-4);
6. DADE
(1,1-
диамино
-2,2-
динитро
этилен,

FOX7) (CAS 145250-81-3);
7. DATB (диамино тринитробензол) (CAS 1630-08-6);
8. DDFP (1,4-динитродифуразанопиперазин);
9. DDPO (2,6-диамино-3,5-динитропиразин-1-оксид, PZO) (CAS 194486-77-6);
10. DIPAM (3,3-диамино-2,2,4,4,6,6-гексанитробифенилдипикамид) (CAS 17215-44-0);
11. DNGU (DINGU или динитрогликолурил) (CAS 55510-04-8);

октоген
и л и
октоген
ный) (C A S
2691-41-
0);
b. дифто
раминир
ованные
аналоги
HMX;
с. К-55 (2,4,6,8-
тетранит
р о -
2,4,6,8-
тетраза
бицикло
[3,3,0]-
октанон-
3
тетранит
росемиг
ликурил
и л и
кето-биц
икличес
к и й
HMX) (C A S
130256-
72-3);
1 4 .
HNAD (гексанит
роадама
нтан) (C A S
143850-
71-9);
15. HNS
(гексанит
ростиль
бен) (C A S
20062-
22-0);
1 6 .
Следую
ще
имидазо
лы:

430

ML 8

3602 00 000 0,
2934 99 900 0,
2931 90 800 9

a. BNNII
(
октагид
ро-2,5-
бис(
нитроим
ино)
имидазо
[4,5-d]
имидазо
л);
b. DNI (
2,4-
динитро
имидазо
л) (CAS
5213-49-
0);
c. FDIA
((1-фтор
-2,4-
динитро
имидазо
л);
d .
NTDNI
A (N-(2-
нитротр
иазоло) -
2,4-
динитро
имидазо
л);
e. PTIA (
1 -
пикрил-
2,4,5-
тринитр
оимидаз
ол);
17 .
NTNMH
(1-(2-
нитротр
иазоло)-
2 -
динитро
метилен
-
гидрази
н);
18. NTO
(ONTA
или 3-

нитро-
1,2,4-
триазол-
5-он) (CAS 932-64-9);
19.
Полинитрокубан
ы с
более
чем
четырьмя
нитрогруппами;
20. РУХ (2,6-бис(пикриламино)-3,5-динитропиридин) (CAS 38082-89-2);
21. RDX и производные, указанные ниже:
а. RDX (циклотриметилнитрамин, циклотригидро-1,3,5-тринитро-1,3,5-триазин, 1,3,5-тринитро-1,3,5-триазоциклогексан, гексоген или гексоген

ный) (CAS 121-82-4);
b.Keto-RDX (К-6 или 2,4,6-тринитро-2,4,6-триазациклогексанон) (CAS 115029-35-1);
22. TAGN (триамин огуанидиннитрат) (CAS 4000-16-2);
23. TATB (триаминотринитробензол) (CAS 3058-38-6) (см. также соответствующие "прекурсоры" в пп. ML8.g.7);
24. TEDDZ (3,3,7,7-тетрабис(дифторамин)октагидро-1,5-динитро-1,5-диазоцин);
25. Следую

N.B.1. См. также пп. 1.C.11. Списка товаров и технологий двойного назначения.
N.B.2. Заряды и устройства

щие	указаны
тетразол	в п. ML4
ы:	и пп. 1.
а. NTAT	А. 8.
(	Списка
нитротр	товаров
иазолом	и
инотетр	техноло
азол);	гий
б. NTNT	двойног
(1-N-(2-	о
нитротр	назначе
иазоло)-	ния.
4 -	Специал
нитроте	ьные
тразол);	примеча
2 6 .	ния
Тетрил (	1 . В
тринитр	контекст
офенил	е п. ML8
метилни	. смесью
трамин)	является
(CAS	соедине
479-45-8	ние двух
);	или
2 7 .	более
TNAD (	веществ,
1,4,5,8-	п о
тетранит	меньше
р о -	й мере, с
1,4,5,8-	одним
тетраза	веществ
декалин)	о м ,
(CAS	указанн
135877-	ым в
16-6) (	подпунк
с м .	т а х
также	пункта
соответс	ML8.
твующи	2 .
е "	Любое
прекурс	перечис
оры" в	ленное в
пп. ML8	подпунк
.g.6.);	т а х
2 8 .	пункта
TNAZ (	ML 8
1,3,3-	веществ
тринитр	о
оазетид	контрол
ин) (	ируется
CAS	данным
97645-	списком
24-4) (	, даже

с м .	если
также	использ
соответс	уется по
твующи	назначе
е	"
прекурс	нию, не
оры" в	указанн
пп. ML8	ому в
.g.2.);	нем. (
29 .	Наприм
TNGU (	ер ,
SORGU	TAGN
YL или	преиму
тетранит	ществен
роглико	н о
лури) (	использ
CAS	уется
55510-	как
03-7);	взрывча
30.TNP (	то е
1,4,5,8-	веществ
тетранит	о, но
ро -	может
пиридаз	также
ино[4,5-	использ
d]	оваться
пиридаз	как
ин) (	топливо
CAS	или
229176-	окислит
04-9);	ель)
31 .	
Следую	
щие	
триазин	
ы:	
а .	
DNAM (
2-окси-	
4,6-	
динитро	
амино-s-	
триазин)	
(CAS	
19899-	
80-0);	
б. NNHT	
(2 -	
нитроим	
ино-5-	
нитро-ге	
ксагидр	
о-1,3,5-	
триазин)	

(CAS
130400-
13-4);
3 2 .
Следую
щие
триазол
ы:
а. 5-
азидо-2-
нитротр
иазол;
б .
ADHTD
N (4-
амино-
3,5-
дигидра
зино-
1,2,4-
триазол
динитра
мид) (C
A S
1614-08-
0);
с. ADNT
(1 -
амино-
3,5-
динитро
-1,2,4-
триазол)
;
d .
BDNTA
([бис
динитро
триазол]
амин);
е. DBT (3,
3 -
динитро
-5,5-би-
1,2,4-
триазол)
(CAS
30003-
46-4);
f. DNBT
(
динитро
бистриа
зол) (

		<p>С А S 70890-46-9); g. Не применяется с 2010 г.; h . NTDNT (1-N-(2-нитротриазоло) 3,5-динитротриазол) ; i. PDNT (1-пикрил-3,5-динитротриазол) ; j . ТАСОТ (тетранитробензотриазолобензотриазол) (С А S 25243-36-1);</p>
		<p>33 . Взрывчатые вещества , указанные в пп. МЛ 8.а. и обладающие любой из следующих характеристик: а . Скорость ь</p>

431

ML 8

3602 00 000 0

детонци и при максимальной плотности более 8700 м/с, или в .
давление детонации и свыше 34 ГПа (340 кбар)
34 .
Органические взрывчатые вещества, не указанные в пп. ML8.а. и обладающие всеми следующими характеристиками:
а .
Создающие давление детонации 25 ГПа (250 кбар) и более ; и
в .
Сохраняющие стабильность при температуре

			523К (250oC) и выше в течение 5 минут и более;	
			б . " Ракетное топливо " , указанное ниже: 1 . Любое твердое " ракетное топливо " класса 1 . 1 (согласно принятой ООН системе классификации) с теоретическим удельным импульсом (в нормальных условиях) свыше 250 секунд для неметаллизированных или свыше 270 секунд для алюминизированных	

нных составов ;
2 .
Твердое "
ракетное топливо " класса 1.3 (согласно принятой ООН системе классификации) с теоретическим удельным импульсом (в нормальных условиях) ML выше 230 секунд для негалогенизированных, 250 секунд для неметаллизированных и 266 секунд для металлизированных составов ;
3 . "
Ракетное топливо " с силовой

432

ML 8

констан
т о й
свыше
1200
кДж/кг;
4 . "
Ракетно
е
топливо
" ,
которое
может
сохраня
т ь
устойчи
в у ю
скорость
горения
МЬше
38 мм/
сек в
нормаль
ных
условия
х (
измеряе
тся в
виде
ингибир
ованног
о
одностр
уйного
пламени
) , т.е.
при
давлени
и 6,89
МПа (
68,9 бар)
и
темпера
туре
294К (
21оС);
5 .
Двухосн
овное
эластом
еризова
нное
монолит
ное "
ракетное

			топливо " (EMCDB) , характер изующе е с я способн остью к расшире нию МЛыше 5% при максима льных нагрузка х и темпера туре 233К (- 40oC); 6 . Любое " ракетное топливо " , содержа ще е веществ а , указанн ые в пп. ML8.a.; 7 . " Ракетно е топливо " , не указанн ое в Списке вооруже ний и специал ьно разработ анное для использ ования в военных целях; с . Указанн	
--	--	--	---	--

433

ML 8

ые ниже
"
пиротех
нически
е
материа
лы",
топливо
и
сопутств
ующие
веществ
а, а
также их
смеси:
1 .
Авиацио
нное
топливо
специал
ьного
состава
для
военных
целей;
2. Алан (гидрид алюминия) (CAS 7784-21-6);
3 .
Карборан (CAS 17702-41-9);
пентабораны (CAS 19624-22-7 и 18433-84-6) и их производные;
4 .
Гидрази

Примечание:
конечны
м
продукт
ом
является
авиацио
нное
топливо,
указанн
ое в пп.
ML8.с.1.
, а не его
составля
ющие.
Примечание
Пп. ML8
.с.4.а. не
распрос
траняетс
я на '
смеси'

			<p>указанн ые ниже (см. также окисляю щие произво дные гидрази на в пп. ML8.d.8. и d.9.):</p> <p>a . Гидрази н (CAS 302-01-2) в концент рации 70% или больше;</p> <p>b . Мономе тилгидр азин (CAS 60-34-4);</p> <p>c . Симмет ричный диметил гидрази н (CAS 540-73-8);</p> <p>d . Несимм етричны й диметил гидрази н (CAS 57-14-7);</p>	<p>гидрази на , специал ьно составле нные для борьбы с коррози ей.</p>
			<p>с. 5. Металлс одержа щее топливо, состоящ ее из сфериче ских, распыле нных,</p>	

434

ML 8

8112 12 000 0,
7205 29 000 0,
8109 20 000 0,
8104 19 000 0,
2829 90 100 0,
7603 10 000 0,
7603 20 000 0,
2850 00 200 0,
2829 90 100 0

сфероидальных, хлопьевидных или молотых частиц, изготовленных из материала, содержащего 99% или более любого из следующих веществ: а . Следующие металлы и их смеси: 1 . Бериллий (CAS 7440-41-7) с размером частиц менее 60 мкм; 2 . Железистый порошок (CAS 7439-89-6) с размером частиц 3 мкм или менее, полученный путем восстановления	Примечание 1 Пп. ML8 .с. 5 применяется к взрывчатым веществам и топливу, независимо от того, содержатся ли включенная металло в либо сплавов в алюминии, магнии, циркони или бериллии или нет. Примечание 2 Пп. ML8 .с. 5. b.применяется только к металлсодержащему топливу в виде частиц, смешанных с другими веществами и образующим состав, применяемый в военных
---	--

			<p>оксид железа при помощи водорода; b. Смеси, содержащие любую и з следующие щ и х материа лов: 1 . Циркон ий (CAS 7440-67-7), магний (C A S 7439-95-4) и их сплавы с размеро м частиц менее 60 мкм; или 2 . Топливо из бора (C A S 7440-42-8) или карбида бора (C A S 12069-32-8) с чистото й 85% и выше и размеро м частиц менее 60 мкм;</p>	<p>целях, как, приме р , раствор жидкого ракетног о топлива, твердые виды топлива и ли составы пиротех нически х материа лов. Примеча ние 3 Пп. ML8 .с.5.b.2. не распрос траняетс я на бор и карбид бора, обогаще нный бором-10 (20% и ли более от общего состава бора-10)</p>
		с . 6. Военны е материа лы ,		

содержащие загустители для углеводородного топлива с особым специальным составом, предназначенного для использования в огнеметах и зажигательных боеприпасах, такие как стеараты и пальмитаты металлового (например, октал (CAS 637-12-7)) или загустители М1, М2, и М3;

7. Композиции перхлоратов, хлоратов и хроматов с порошковым металлом или

435

ML 8

иными высокоэнергетическими топливными компонентами; 8. Аллюминиевый порошок со сферической формой частиц (CAS 7429-90-5) и размером частиц 60 мкм и менее, изготовленный из материала, содержащего 99% или более алюминия; 9. Субгидрид титана (TiH_n) со стехиометрическими эквивалентом $n = 0,65-1,68$; ML8.d. Указанные ниже окислители и их смеси:

Примечание 1. Пп. ML8.d.3. не распространяется на трифторид хлора (CAS 7790-91-2). Примечание 2. Пп ML8.d.3. не распространяется на трехфтористый азот (CAS 7783-54-2) в газообразном состоянии. Примечание Пп. ML8.d.10. не распространяется

1. ADN (динитрамид аммония или SR 12) (CAS 140456-78-6);	я на неингибированную дымящуюся
2. AP (перхлорат аммония) (CAS 7790-98-9);	
3 . Соединения, состоящие из фтора и любого из следующих компонентов: а . Другие галогены; б . Кислород; или с. Азот;	
4 . DNAD (1,3-динитро-1,3-диазетидин) (CAS 78246-06-7);	
5.HAN (нитрат гидроксиламмония) (CAS 13465-08-2);	

		<p>6. HAP (азотную перхлор кислоту. а т гидроксиламмония) (CAS 15588-62-2);</p> <p>7. HNF (нитроформат гидразина) (CAS 20773-28-8);</p> <p>8 . Нитрат гидразина (CAS 37836-27-4);</p> <p>9 . Гидразинперхлорат (CAS 27978-54-7);</p> <p>10 . Жидкие окислители, состоящие из ингибированной бурой азотной кислоты (IRFNA) или содержащие ее (CAS 8007-58-7);</p>	
		<p>е . Следующие связующие</p>	

436

ML 8

веществ
а ,
пластифи
каторы
,
мономер
ы и
полимер
ы:
1 .
АММО
(
азидоме
тилмети
локсетан
и его
полимер
ы) (CAS
90683-
29-7) (с м
также
соответс
твующи
е " прекурс
оры" в
пп. ML8
.g.1.);
2 .
ВАМО (бис-азид
ометило
ксетан и
его
полимер
ы) (CAS
17607-
20-4) (с м
также
соответс
твующи
е " прекурс
оры" в
пп. ML8
.g.1.);
3 .
BDNPA
(бис (2,2
-
динитро
пропил)

			<p>ацеталь) (CAS 5108-69- 0); 4 . BDNPF (бис (2,2 динитро пропил) формаль) (CAS 5917-61- 3); 5. BTTN (бутантр иолтрин итрат) (C A S 6659-60- 5) (см также соответс твующи е " " прекурс оры" в пп. ML8 .g.8.);</p>	
			<p>6 . Активн ые мономер ы , пластиф икаторы или полимер ы , специал ьно разработ анные для использ ования в военных целях и содержа щие какое-ли бо из</p>	

следующих
веществ:
а .
Нитрогруппы;
б .
Азидогруппы;
с .
Нитратогруппы;
d .
Нитраты;
или
е .
Дифтороминогруппы
е. 7.
ГАМАО
(3-дифтороминометил-3-азидометил оксетан) и его полимеры;
8. FEFO
(бис-2-фтор-2,2-динитроэтил) формаль) (CAS 17003-79-1);
9. FPF-1
(поли-2,2,3,3,4,4-гексафторпента-1,5-диол формаль) (CAS 376-90-9);

437

ML 8

10.FPF-3
(поли-
2,4,4,5,5,
6,6-
гептафт
ор-2-
три-фто
рметил-
3 -
оксагепт
ан-1,7-
диол
формаль
);
11.GAP
(
глициди
лазид
полимер
) (CAS
143178-
24-9) и
его
произво
дные;
12.
НТРВ (
полибут
адиен с
концевы
м и
гидрокс
ильным
и
группам
и) с
гидрокс
ильной
функцио
нальнос
тью от
2,2 до
2,4
включит
ельно,
гидрокс
ильным
показате
лем
менее
0,77
мЭкв/г,
вязкость
ю при

30°C
менее 47
пуаз (CAS
69102-
90-5);
13.Поли
(
эпихлог
идрин) с
молекул
ярным
весом
менее
10000 и
функцио
нальным
и
спиртов
ыми
группам
и:
а.Поли(
эпихлор
гидринд
иол);
б.Поли(
эпихлор
гидринт
риол).
14.
NENAs (
соедине
ния
нитрато
этилнит
рамина)
(CAS
17096-
47-8,
85068-
73-1,
82486-
83-7,
82486-
82-6 и
85954-
06-9);
15.PGN
(
poly-GL
YN,
полигли
цидилни

			<p>трат или поли(нитратометил-оксиран) (CAS 27814-48-8);</p> <p>16. Poly-NI MMO (полинитратометилметил оксетан) или поли-N MMO (поли[3-нитратометил-3-метилоксетан]) (CAS 84051-81-0);</p> <p>17. Полинитроорток арбонат ы;</p> <p>18. TVOPA (1,2,3-Трис[1,2-бис(дифторамино)этокси]пропан или аддукт тривиноксипропана) (CAS 53159-39-0);</p>	
			<p>f. Следующие "добавки":</p>	

1 . Салицилат меди основно й (CAS 62320-94-9);
2 . ВНЕГА (бис-(2-гидроксизтил)гликоль-амид) (CAS 17409-41-5);
3. ВНО (бутадиеннитрил оксид);
4 . Следующие производные ферроцена:
а . Бутацен (CAS 125856-62-4);
б . Катоцен (2,2-бисэтил ферроценилпропан) (CAS 37206-42-1);
с . Ферроцен карбоновые кислоты , включая : ферроце

N.V. Приведенные в пп. ML8 . g . ссылки даны для " энергетических материалов", произведенных из этих веществ. (Примечание 1 п. ML8. не распространяется на следующие вещества, кроме случаев, когда в состав

н	этих
карбоно	веществ
в а я	или их
кислота	смесей
(CAS	входят "
1271-42-	энергети
7) 1,1'-	ческие
ферроце	материа
н	лы",
дикарбо	указанн
новая	ые в пп.
кислота	ML8.a.,
(CAS	или
1293-87-	порошк
4);	овые
d .	металлы
n-бутил	,
ферроце	указанн
н (CAS	ые в пп.
31904-	ML8.c.:
29-7);	a .
e .	Пикрат
Другие	аммония
аддукти	(CAS
вные	131-74-8
полимер);
ные	b .
произво	Черный
дные	порох;
ферроце	с.Гексан
на;	итродиф
5 .	енилами
Бета-рез	н (CAS
орцилат	131-73-7
МЛинца);
(CAS	d .
20936-	Дифтора
32-7);	мин (
6 .	CAS
Цитрат	10405-
свинца (	27-3);
CAS	e .
14450-	Нитрокр
60-3);	ахмал (
7 .	CAS
МЛинцо	9056-38-
во-медн	6);
ые	f .
бета-рез	Нитрат
орцилат	калия (
ные или	CAS
салицил	7757-79-
атные	1);
хелаты (

CAS 68411-07-4);	g.Тетранитронафталин;
8 .	h .
Малеат свинца (CAS 19136-34-6);	Тринитроанизол;
9 .	i .
Салицилат свинца (CAS 15748-73-9);	Тринитронафталин;
10 .	j .
Станнат свинца (CAS 12036-31-6);	Тринитроокислен;
11 .	k. N-пирролидинон; 1-метил-2-
МАРО (Три-1-(2-метил)азиридирил) фосфин оксид) (CAS 57-39-6);	пирролидинон (CAS 872-50-4);
ВОВВА 8 (ди(2-метилазиридинил) (2-(2-гидроксипропоксил) пропиламино) фосфин оксид);	l .
и другие производные МАРО;	Диоктил малеат (CAS 142-16-5);
12 .	m.Этилгексилат (CAS 103-11-7);
Метил ВАРО (Ди (2-метилазиридинил) (2-(2-гидроксипропоксил) пропиламино) фосфин оксид);	n .
и другие производные МАРО;	Триэтилалюминий (TEA) (CAS 97-93-8),
12 .	триметилалюминий (ТМА) (CAS 75-24-1 и другие пиррофорные алкилы металла и арилы лития, натрия, магния, цинка

л)	или бора
метилам	; о .
инофос	Нитроце
финокси	ллолоза
д) (CAS	(CAS
85068-	9004-70-
72-0);	0);
13 .	р .
N-Мети	Нитрогл
л-п-нитр	ицерин (
оанилин	или
(CAS	глицеро
100-15-2	); 2921
); 2921	лтринит
42 100 0	рат,
14. 3-	тринитр
Нитраза	оглицер
-1,5-	ин) (NG)
пентанд	(CAS 55
иизоциа	-63-0);
нат (	q.2,4,6-
CAS	тринитр
7406-61-	отолуол
9);	(TNT) (
15 .	CAS 118
Металло	-96-7);
органич	г.Этилен
еские	диаминд
связыва	инитрат
ющие	(EDDN)
агенты,	(CAS
в том	20829-
числе:	66-7);
а)	s.Пентаэ
Неопент	ритрито
ил (	лтетран
диалил)	итрат (
окситри	PETN) (
(	CAS 78-
диоктил	11-5);
) -	t. Азид
фосфато	MЛинца
титанат	(CAS
(CAS	13424-
103850-	46-9),
22-2);	нормаль
также	ный
известн	стифнат
ый как	MЛинца
2,2-бис(	(CAS
2 -	15245-
пропено	44-0) и
латомет	основн
илбутан	ый

438

ML 8

олатотр и с (ML диоктил) фосфато) титан (также IV) (инициир CAS 110438- 25-0); или LISA 12 (CAS 103850- 22-2); б) ((2- пропено лато-1) метилпр опанола тометил) - (комплек бутанол ато-1) и.Триэт трис (иленгли диоктил) пирофос фато-тит анат (IV) или KR3538; в. 2,4,6- с) ((2- пропено лато-1) метилпр опанола тометил) - (CAS бутанол ато-1) w.Диэти трис (лдифени диоктил) фосфато титанат (IV); 16. Полициа нодифто раминоо) , ксиэтил ен (илдифен Polysuan ил-моче	стифнат (ML инца (CAS 12403- 82-6), а) также (инициир CAS ующие взрывча тые веществ а или восплам енитель ные составы, содержа щие азиды или азидные комплек сы; и.Триэт иленгли кольдин итрат (TEGDN) (CAS 111-22-8); v. 2,4,6- тринитр орезорц ин (стифнин овая кислота) (CAS 82 -71-3); w.Диэти лдифени мочеви на; (CAS 85-98-3); диметил дифенил мочевин а; (CAS 611-92-7) , метилэт илдифен ил-моче
---	--

odifluoro	вина [
aminoeth	централ
yleneoxi	иты]
de);	х.N,N-
1 7 .	дифенил
Полифу	мочевин
нкциона	а (
льные	несимме
азириди	тричная
намиды	дифенил
с	мочевин
изофтал	а) (CAS
атной,	603-54-3
тримези);
натной (	у .
ВІТА	Метил-
и л и	N,N-
бутилен	дифенил
иминтри	мочевин
мезамид	а (
) ,	несимме
изоциан	тричная
уратной	метилди
или 3-	фенилм
метилад	очевина)
ипатной	(CAS
структу	13114-
р о й	72-2);
главной	z .
цепочки	Этил-N,
с 2 -	N-дифен
метил	илмочев
или 2-	ина (
этил	несимме
заменит	тричная
елями в	этилдиф
азириди	енилмоч
новом	евина)(
кольце;	C A S
1 8 .	64544-
Пропиле	71-4);
нимин, 2	а. 2 -
-	нитроди
метилаз	фенилам
иридин (	ин (2-
CAS 75-	NDPA) (
55-8);	CAS 119
1 9 .	-75-5);
Сверхто	б. 4-
нкий	нитроди
оксид	фенилам
железа (	ин (4-
гематит	
Fe203) с	

площадь	NDPA) (
ю	CAS 836
специфи	-30-6);
ческой	с.2,2-
поверхн	динитро
ости	пропано
свыше	л (CAS
250 м2/г	918-52-5
и);
средним	dd.Нитр
размера	огуанид
м частиц	ин (CAS
3,0 нм	556-88-7
и ли	) (см. пп
менее;	. 1.С.11.
2 0 .	d .
ТЕРАН	Списка
(	товаров
Тетраэт	и
иленпен	техноло
таминак	г и й
рилонит	двойног
рил) (	о
С А S	назначе
68412-	ния).
45-3);	Примеча
цианоэт	ние 2
илирова	Пп. ML8
нный	. не
полиами	применя
н и его	ется к
соли;	перхлор
2 1 .	а т у
ТЕРАН	аммония
О L (	(ML8.d
Тетраэт	.2.) и
иленпен	НТО (
таминак	ML8.a
рилонит	.18.),
рилглиц	выпуска
идол) (	емым в
С А S	специал
68412-	ьной
46-4);	форме, с
цианоэт	составо
илирова	м ,
нный	предназ
полиами	аченны
н ,	м для
конденс	граждан
ированн	ского
ый с	примене
глицидо	ния в
лом и	аппарат

его	уре для
солями;	произво
22. ТРВ	дства
(	газов, и
Трифен	отвечаю
и л	щим
висмута	всем
) (CAS	следую
603-33-8	щим
). 2931	требова
00 950 0	ниям:
g .	a .
Следую	Компау
щие "	ндирова
прекурс	нным
оры"	или
1 .	смешан
ВСМО (	ным с
бисхлор	неактив
метилок	ными
сетан) (	термоот
C A S	вержда
142173-	ющимися
26-0) (	я ML
с м .	связую
также	щими
пп. ML8	веществ
.e.1. и e	ами
.2.);	либо
2 .	пластиф
Динитро	икатора
азетиди	ми;
н-трет-б	b .
утилова	Имеющ
я соль (	и м
C A S	максиму
125735-	м 80%
38-8) (	перхлор
с м .	ата
также	аммония
пп. ML8	(ML8.d
.a.28.);	.2.) от
3. HBIW	веса
(	активно
гексабен	г о
зилгекса	веществ
азаизову	а;
рцитан)	с .
(CAS	Имеющ
124782-	им от 4 г
15-6) (	и менее
с м .	НТО (пп
	. ML8.a
	.18.); и

также пп. ML8 .а.4.); 4. ТАIW (тетраце тилдибе нзилгекс азаизов юрцитан) (см. также пп. ML8 .а.4.) (C A S 182763- 60-6); 5. ТАТ (1,3,5,7 тетраце тил- 1,3,5,7,- тетраза циклоок тан) (C A S 41378- 98-7)(см . также пп. ML8 .а.13.); 6. 1,4,5,8 - тетраза декалин (CAS 5409-42- 7) (см. также пп. ML8 .а.27.); 7. 1,3,5- трихлор бензол (CAS 108 -70-3) (с м . также пп. ML8 .а.23.); 8. 1,2,4- тригидр оксибут ан (1,2,4	d.Имею щим вес отдельн ого компоне нта смеси не
---	---

			- бутантр иол) (C A S 3068-00- 6) (см. также пп. ML8 .e.5.).	более 250 г.
ML9 Военные корабли (надводные и подводные), специальное военно-морское оборудование, принадлежности, компоненты и другие надводные суда, указанные ниже:				
439	ML 9		а . Следую щие суда и компо ненты: 1. Суда (надводн ые или подводн ые), специал ьно разработ анные или модифи цирован ные для использ ования в военных целях, независ имо от текущег о эксплуат ационно го состоян ия и функци ональной готовно сти, от наличия или отсутств ия систем вооруже ния и	N.B. Оборудо вание наведен ия и навигаци онные

		защиты, а также корпуса или части корпусов для таких судов, а также компоненты таких судов, специально разработанные для использования в военных целях;	ии см. в п. ML11
440	ML 9	а. 2. Надводные суда, за исключением указанных в п. ML9.a.1., имеющие любое из следующих приспособлений, стационарно установленных или встроенных на судне: а. Автоматическое оружие калибра	Специальное примечание 'Крепления' означают места крепления для оружия или констру

			<p>12,7 мм или более, указанное в п. ML1., или оружие, указанное в п. ML2., ML4., ML12. или ML19., либо 'крепления' или усиленные места крепления такого оружия;</p>
		<p>в . Системы управления огнем, указанные в п. ML5.;</p>	<p>Специальные примечания 1. 'ХБРЯ защита' представляет собой автономное внутреннее пространство с такими характеристиками, как избыточное давление изолированность вентилируемых систем</p>

441

ML 9

с .
Имеющ
ие все
следую
щие
характер
истики:
1 .
Химиче
ская,
биологи
ческая,
радиоло
гическая
и
ядерная
(ХБРЯ)
защита';
2 .
Система
предвар
ительно
го
увлажне
ния или
смывани
я ',
разработ
анная
для
обеззара
живания
;
огранич
енное
количес
тво
вентиля
ционных
х
отверсти
й с
ХБРЯ
филтра
ми и
огранич
енное
количес
тво мест
с о
шлюзов
ыми
камерам
и для
доступа
персона
ла.
2 .
' Система
предвар
ительно
го
увлажне
ния или
смывани
я '
предста
вляет
собой
систему
распыле
ния
морской
воды,
способн
ую
одновре
менно
смачива
ть
внешние
надстро
йки и
палубы
судна.

a. 2.
d.Актив

442

ML 9

ные системы противодействия, указанные в пп. ML4.b., ML5.c. или ML11.a. и обладающие любой из следующих характеристик:
1. 'ХБРЯ защита';
2. Корпус и надстройка, специально разработанные для уменьшения эффективной площади отражения;
3. Устройство снижения тепловой сигнатуры (например, система охлаждения выхлопн

		<p>ых газов) , за исключе нием специал ьно разработ анных для повыше ния общей произво дительно сти силовой установ ки либо для снижени я воздейст вия на окружа ющую среду; 4 . Система размагн ичивани я , предназ наченна я для снижени я магнитн о й сигнату ры всего судна;</p>	
		<p>Следую щие двигател и и двигател ьные системы , специал ьно разработ анные для</p>	

использования в военных целях, и компоненты к ним, специально разработанные для использования в военных целях:
1 . Дизельные двигатели , специально разработанные для подводных лодок, имеющие все следующие характеристики:
а . Выходная мощность 1,12 МВт (1500 л.с.) и более ; и
б . Частота вращения 700 об/мин и более;
2 . Электро двигатели ,

Специальное примечание ,
Воздухо независимая двигательная система позволяющая использовать движители без доступа к

		<p>мощность 37,3 кВт (50 л.с.) и более; и в . Содержание немагнитных веществ более 75% от общей массы; 4 . Воздухозависимые двигательные системы , специально разработанные для подводных лодок;</p>	<p>атомной энергии.</p>
		<p>с . Устройства обнаружения подводной, специально разработанные для использования в военных целях, устройства управления или компоненты для специальных</p>	<p>Примечание Пп. ML9.f. включает соединители однопроводного, многопроводного , коаксиального или волнового типа и</p>

ь но разработ анные для использ ования в военных целях; d . Противо лодочны е и противо торпедн ые сети, специал ь но разработ анные для использ ования в военных целях; е. Не применя ется с 2003 года; f . Кабельн ые вводы и соедини тели, специал ь но разработ анные для использ ования в военных целях, позволя ющие взаимод ействова ть с внешни м для корабля оборудо ванием,	кабельн ые вводы для судов, способн ые оставать с я гермети чными и поддерж ивать необход имые характер истики на морских глубина х выше 100 м; а также волокон но-опти ческие соедини тели и входные отверсти я в корпусе для оптичес ких кабелей, специал ь но разработ анные для передач и излучен ия " " лазеров" независ имо от глубины . Пп. ML9.f. не распрос траняетс
--	--

и компо нты к ним, специ льно разработ анные для использ ования в военных целях; g . Бесшум ные подшип ники, имеющи е любую и з перечис ленных характер истик, компо нты к ним и оборудо вание, содержа щее эти подшип ники, специ льно разработ анное для использ ования в военных целях: 1 . Газовая или магнитн ая подвеск а; 2 . Активн ые устройс	я на обычны е кабельн ые вводы для гребног о вала и гидроди намичес кой управля ющей штанги
---	---

			т в а управле н и я сигнату рой; или 3 . Средств а подавле н и я вибраци и.	гребног о винта.
--	--	--	--	---------------------

ML 10 Нижеперечисленные "летательные аппараты", "летательные аппараты легче воздуха", "беспилотные летательные аппараты" ("БПЛА"), авиационные двигатели и оборудование "летательных аппаратов", сопутствующее оборудование и компоненты, специально разработанные или модифицированные для использования в военных целях:

			а . Пилотир уемые " летатель ные аппарат ы" и " летатель ные аппарат ы легче воздуха" , а также специал ь но разработ анные для них компо нты. в. Не применя ется с 2011 г. с . Нижепе рчисле нные беспило тные летатель ные аппарат ы и сопутств ующее оборудо	
--	--	--	---	--

вание, а также специально разработанные для них компоненты:
1. "БПЛА", дистанционно управляемые летательные аппараты (ДПЛА), автономные программируемые летательные аппараты и беспилотные летательные аппараты легкого воздуха"

2. Пусковые системы, ремонтно-восстановительное оборудование и наземное оборудование для обеспечения.

Специальное примечание ' Наземное оборудование' включает оборудование для дозаправки под

445

ML 10

8802,
8525 80

3 . давлени
Оборудо ем, а
вание также то
для , что
управле было
ния и разработ
командо ано для
вания. обеспеч
d . ения
Тяговые возможн
авиацио ости
нные действи
двигател й в
и и огранич
специал енном
ьно
разработ
анные
для них
компоне
нты.
е .
Бортово
е
оборудо
вание
для
дозапра
вки
самолет
а в
воздухе,
специал
ьно
разработ
анное
или
модифи
цирован
ное для
летатель
ных
аппарат
ов ,
указанн
ых ниже
, а также
специал
ьно
разработ
анные
для него
компоне
нты.

			<p>1 . " протра Летател нстве. ьные аппарат ы ", указанн ые в пп. ML10.a. 2 . Беспило тные летатель ные аппарат ы , перечис ленные в пп. ML10.c. f . ' Наземно е оборудо вание', специал ьно разработ анное для летатель ных аппарат ов , перечис ленных в пп. ML10.a. или авиацио нных двигател ей , указанн ых в пп. ML10.d.</p>
			<p>Примеча ние П п . ML10.g. не применя ется к шлемам экипажа</p>

, на
которых
отсутств
уют
крепежн
ые
приспос
обления
или
посадоч
ные
места
для
оборудо
вания,
указанн
ого в
списке
вооруже
ний.

N.V.

Более
подробн
о о
шлемах
см. пп.
ML13.c.

Примеча
ние 1

Пп.

ML10.a.

не
распрос
траняетс
я на "
летатель
ные
аппарат
ы", "
летатель
ные
аппарат
ы легче
воздуха"
и их
разнови
дности,
специал
ьно
разработ
анные
для
использ
ования в

военных
целях и
имеющи
е все
следую
щие
характер
истики:
а. Не
принадл
ежат к
разряду
боевых
летатель
ных
аппарат
ов.
б. Не
конфигу
рирован
ы для
использ
ования в
военных
целях и
не
оснащен
ы
оборудо
ванием
или
приспос
обления
ми,
специал
ьно
разработ
анными
или
модифи
цирован
ными
для
использ
ования в
военных
целях;
с.
Сертифи
цирован
ы для
использ
ования в
граждан

g .
Военны
е
защитн
ые
шлемы
и
защитн
ые
маски и
специал
ьно
сконстр
уирован
ные для
них
компоне

нты, оборудо вание для обеспеч ения дыхания в гермока бине и высотны е частичн о компенс ирующи е костюм ы для использ ования в " летатель ных аппарат ах", противо перегруз очные костюм ы, конверт оры жидкого кислоро да, использ уемые для летатель ных аппарат ов" или управля емых ракет, а также катапул ьты и приводи мые в действи е пиропат	ских целях компете нтным органом граждан ской авиации госуларс тва-учас тника Вассена арских договор енносте й. Примеча ние 2 П п. ML10.d. не распро с траняетс я на: а . Авиацио нные двигател и, разработ анные или модифи цирован ные для использ ования в военных целях, сертифи цирован ные компете нтным органом граждан ской авиации госуларс тва-учас тника Вассена арских договор
---	---

446

ML 10

9020

ронами
устройс
тва
аварийн
ого
оставлен
ия "
системы
жизнеоб
еспечен
ия для
экипажа
летатель
ного
аппарата
,
средства
защиты
и
безопас
ности
для
экипажа
, а также
другие
устройс
тва и
приспос
обления
для
аварийн
ого
покидан
ия
воздушн
ого
судна,
не
указанн
ые в пп.
ML10.a.
и
предназ
наченны
е для
типов "
летатель
ных
аппарат
ов",
перечис
ленных
в пп.
ML10.a.;

енносте
й для
использ
ования в
"
граждан
ских
летатель
ных
аппарат
ах", или
специал
ьно
разработ
анные
для них
компоне
нты.
b .
Поршне
вые
двигател
и или
специал
ьно
разработ
анные
для них
компоне
нты,
кроме
специал
ьно
разработ
анных
для "
БПЛА".
Примеча
ние 3
В
контекст
е пп.
ML10.a.
и ML10.
d. к
специал
ьно
разработ
анным
компоне
нтам и
сопутств
ующему
оборудо

h .	ванию
Указанн	для
ые ниже	невоенн
парашю	ых "
ты ,	летатель
парапла	ных
ны и	аппарат
сопутств	ов" или
ующее	авиацио
оборудо	нных
вание, а	двигател
также	ей ,
специал	модифи
ь но	цирован
разработ	ным для
анные	использ
для них	ования в
компоне	военных
нты.	целях,
1 .	относятс
Парашю	я только
ты, не	такие
указанн	компоне
ые в	нты
других	военног
пунктах	о
списка	назначе
вооруже	ния и
ний.	такое
2 .	связанн
Парапла	ое с
ны;	военной
3 .	деятель
Оборудо	ностью
вание,	оборудо
специал	вание,
ь но	которое
разработ	требуется
анное	для
для	модифи
парашю	кации
тирован	указанн
ия с	ых
большой	летатель
высоты (	ных
наприме	аппарат
р ,	ов и
костюм	двигател
ы ,	ей для
специал	использ
ьные	ования в
шлемы,	военных
дыхател	целях.
ьные	

<p>системы , навигац ионное оборудо вание); i . оборудо вание для контрол ируемого раскрыт ия парашю тов или системы автомат ическог о пилотир ования, предназ наченно е для сбрасыв ания грузов на парашю тах.</p>	<p>Примеча ние 4 В контекст е пп. ML10.a. термин "использ ование в военных целях" включае т: битвы , разведку в военных целях, штурм, военные учения, тыловое обеспеч ение, операци и по транспо ртировк е и десанти рованию войск или военног о оборудо вания.</p> <p>Примеча ние 5 Пп. ML10.a. не применя ется к "летатель ным аппарат ам", соответс твующи м всем следую</p>
---	---

щим
требованиям:
а .
Впервые
изготовленным
до 1946
г.;
б. Не
включающим в
конструкцию
изделия,
перечисленные
в списке
вооружений,
за исключением
случаев,
когда
наличие
таких
изделий
в
конструкции
требует
стандарта
обезопасности
или
летной
годности,
действующих в
государстве-
участнике
Вассенаарских
договоренностей;
и
с. Не
включающие в
экипировку

			оружия, указанного в списке вооружения, за исключением случаев, когда такое оружие неисправно, и его невозможно привести в исправное состояние.
--	--	--	---

ML 11 Электронное оборудование, "космические аппараты" и компоненты, не указанные в других пунктах списка вооружений, а именно:

			Примечание Пп. ML11.a. включает: а. Электронное оборудование противодействия и контрпротиводействия (т.е. оборудование, разработанное для передачи и посторонних или
--	--	--	--

ложных сигналов на радиолокационные станции или радиоприемники, либо иначе препятствующее приему, работе или эффективному использованию электронных приемников противника, включая оборудование противодействия), включая аппаратуру создания помех и борьбы с помехами.

в. ЭЛТ с быстрой перестройкой частоты.

с. Электронные системы или оборудо

вание, специально разработанные для слежения и контроля за электромагнитным спектром для целей военной разведки или безопасности, либо для противодействия такому слежению или контролю.

d .
Оборудование подводного противодействия , включая оборудование для создания акустических и магнитных помех и ловушек , предназначенное для передачи

a .
Электронное оборудование, специально разработанное для использования в военных целях, а также

специал ьно разработ анные для него компоне нты;	и посторо нных или ложных сигнало в на гидроак устичес кие приемни ки. е . Оборудо вание для защиты обработ ки данных, аппарат уру защиты данных и аппарат уру защиты линий передач и данных и оповеще ния, в которых применя ются процесс ы шифров ания; f . Оборудо вание идентиф икации, аутенти фикации и ввода криптог рафичес кого ключа, а
--	--

также
оборудо
вание
управле
ния
ключом,
его
создани
ем и
распрос
транени
ем;
g .
Аппарат
уру
наведен
ия и
навигац
ионное
оборудо
вание;
h .
Цифров
ую
аппарат
уру для
осущест
вления
тропосф
ерной
радио
связи;
i .
Цифров
ые
демодул
яторы,
специал
ьно
предназ
наченны
е для
радиоте
хническ
ой
разведки
;
j . "

Автомат
изирова
нные
системы
командо
вания и

			<p>управления". N.В. "Программное обеспечение", связанное с военной программно"-определяемой радио связью (SDR), приведено в п. ML21.</p>
448	ML 11		<p>б . Аппаратура для создания помех глобальным навигационным спутниковым системам (ГОЛОН АСС) и специально разработанные для него компоненты; с . "Космические аппараты", специально разработанные или модифи</p>

			цированные для использования в военных целях, а также компоненты "космических аппаратов", специально разработанные для военного применения.
--	--	--	---

ML 12 Указанные ниже высокоскоростные системы вооружений, использующие кинетическую энергию, и сопутствующее оборудование, а также специально разработанные для них компоненты:

			<p>N.В. Системы вооружений, в которых используются подкалиберные боеприпасы или исключительно химическое ракетное топливо, а также боеприпасы к ним, приведены в п. с ML1. по ML4.</p> <p>Примечание 1 П. ML12</p>
--	--	--	--

включает следующие системы и оборудование, специально разработанные для систем вооружения, использующих кинетическую энергию:

а. Пусковые двигателиные установки, способные придавать массе ускорение более 0,1 g до скорости, превышающей 1,6 км/с, в режиме одиночного огня или

а. Системы вооружений, использующие кинетическую

скоростной стрельбы. б. Оборудование для

449

ML 12

энергию , специал ьно разработ анные для поражен ия цели или воздейст вия на нее и создани я препятс твий к выполне нию ею задания. б . Специал ьно предназ наченны е средства испытан ий и оценки, а также модели для испытан ий , включая диагнос тическу ю аппарат уру и цели для проведе ния динамич еских испытан ий снарядо в и систем, использ ующих кинетич	генерац и и основно й мощнос ти , оборудо вание с электри ческой броней, энергон акопите льное, терморе гулирую щее, энергоп реобраз ующее, коммути рующее оборудо вание или оборудо вание для перегруз ки топлива; электри ческие интерфе йсы между источни ком питания и пушкой, а также другим башенн ым орудиям с электри ческим приводе м. с . Систем ы
--	---

ескую энергию .	обнаруж ения целей, слежени я , управле ния способа м и ведения огня или определ ения степени поврежд ений. d . Систем ы головок самонав едения, наведен ия или бокового о увода (бокового о ускорен ия) для снарядо в. Примеча ние 2 П. ML12 . применя ется к система м вооруже ния, использ ующим любую и з следую щих двигател ьных систем: а . Электро
-----------------------	---

			магнитные; b . Электротермические; с . Плазменные; d . С использованием легких газов; или е . Химические (в комбинации с одной из вышеупомянутых).
--	--	--	--

ML 13 Бронированное или защитное оборудование, конструкции и компоненты, а именно:

		<p>a. Броневые пластины, имеющие одну из следующих характеристик:</p> <p>1. Изготовленные в соответствии с военными стандартами или техническими условиями.</p> <p>2. Пригодные для использования в военных целях.</p> <p>a. Конструкции из металлических и л и неметаллических материалов или их комбинаций, специально разработанные для обеспечения баллистической защиты военных систем, а также специально разработанные</p>	<p>N.V. Описание бронежилетных пластин давно в п п . ML13.d .2. Примечание В</p>
--	--	---	--

450	ML 13		<p>для них компоненты.</p> <p>b. Шлемы, изготовленные в соответствии с военными стандартами, или техническими условиями, или аналогичными национальными стандартами, а также специально разработанные для них компоненты (т.е. корпус шлема, подшлемник и прокладки).</p> <p>c. Бронежилеты или защитная одежда, а также компоненты, предназначенные для них, а именно:</p> <p>1. Мягкие бронежилеты или защитная одежда, изготовленные в соответствии с военными стандартами, или техническими условиями, или эквивалентными им документами, а также специально разработанные для них компоненты;</p>	<p>контексте пп. ML13.d . 1 . военные стандарты или технические условия включают, как минимум, спецификации относительно защиты от поражения осколками.</p>
				<p>Примечание 1 Пп. ML13.b. включает материалы, специально разработанные для</p>

созданы активно й брони для защиты от взрывов или предназначенны е для строительства военных убежищ. Примечание 2 Пп. МЛ13.с. не распространяется на обычные стальные шлемы, не модифицированные или не разработанные для установки и вспомогательных устройств или не оснащенные любым типом вспомогательных устройств.

451

ML 13

Жесткие
бронезиловые
пластины,
обеспечивающие
баллистическую
защиту III уровня
(NIJ 0101.06, от
июля 2008 года
или сопоставимый
национальный
стандарт) или
другого более
высокого уровня.

Примечание 3
П.п.
ML13.c.
и d. не
распространяются на
шлемы, защитную
одежду
или
бронезилеты,
разработанные
для
личной
защиты
своих
владельцев.
Примечание 4
Специально
разработанными
для
использования в
военных
целях
военными
и
шлемам
и
считаются
только
шлемы,
указанные в п.
ML13. и
специально
разработанные
для
саперов.
N.V. 1
См.
также

			<p>пп. 1.A . 5 . Списка товаров и технологий двойного назначения.</p> <p>N.B. 2 "</p> <p>Волоконные или нитевидные материалы", используемые для производства брони летов и шлемов, описаны в пп. 1.C . 10 . Списка товаров и технологий двойного назначения.</p>
			<p>Специальное примечание</p> <p>Термин 'специализированное оборудование для военной подготовки' включает</p>

т
военные
типы
тренаже
р о в
атаки,
тренаже
р ы
боевых
полетов,
тренаже
р ы
обнаруж
ения
радиоло
кационн
ы х
целей,
генерато
р ы
радиоло
кационн
ы х
целей,
средства
артилле
рийско-с
трелков
о й
подгото
вки,
тренаже
р ы
противо
лодочно
й
обороны
,
пилотаж
н ы е
тренаже
р ы (включая
центриф
уги-трен
ажеры
д л я
подгото
в к и
летчико
в /
космона
втов),
радиоло

452

ML14

Специализированное оборудование для военной подготовки или для моделирования военных сценариев, симуляционная аппаратура, специально разработанная для обучения использованию любого вооружения или огнестрельного оружия, указанного в п. ML1. или ML2., и специально разработанные для них компоненты и принадлежности.

кационн
ы е
тренаже
ры,
тренажУ
ры для
подгото
вки к
полУтам
п о
прибора
м ,
тренаже
ры для
отработ
к и
навыков
навигац
и и ,
тренаже
р ы
пуска
реактив
ных
снарядо
в ,
" летатель
ные
аппарат
ы " -
мишени,
тренаже
ры по
система
м
оружия,
тренаже
р ы
беспило
тных " летатель
ных
аппарат
ов",
подвижн
ы е
учебные
экспона
ты и and
тренаже
рное
оборудо
вание
для

наземных
военных
операций.

Примечание 1

П п .

ML14.

включает

системы
формирования
изображений и
интерактивные
диалоговые

системы
для

симуляторов,
специально

разработанные
или

модифицированные
для использования
в военных целях.

Примечание 2

П п .

ML14.

не
распространяется
на оборудование,
специально
разработанное

для
тренировки в
стрельбе

				и з охотнич ьего или спортив ного оружия.
ML15 Аппаратура наблюдения с функцией формирования изображения и противодействия наблюдению, специально разработанная для использования в военных целях, и специально разработанные для нее компоненты и принадлежности:				
				Примечание П п . ML15.f. включает оборудование, разработанное для ухудшения условий выполнения операции, или для снижения эффективности военных систем формирования изображений, либо для минимизации таких ухудшающих воздействий. Примечание 1 В п . ML15. термин " специально

разработанные компоненты" включает указанное ниже оборудование, если оно специально разработано для использования в военных целях:

- a . Инфракрасные электрооптические преобразователи (ЭОП) изображения;
- b . Электрооптические преобразователи для усиления яркости изображения (позднее первого поколения);
- c . Микроскопические пластины;
- d . Электро

453

ML15

- a. Устройства записи и аппаратура для обработки изображений.
- b. Камеры, фотографическое оборудование и оборудование для обработки фотопленки.
- c. Оборудование для усиления яркости изображения.
- d. Оборудование формирования изображения в инфракрасных лучах и тепловизионные приборы ночного видения.
- e. Оборудование для формирования изображений с использованием сигнала радиолокационных датчиков;
- f. Оборудование противодействия и контрпротиводействия оборудованию, указанному в пп. с ML15.a. по ML15.e.

нно-лучевые трубки телекамер для съемки при слабом освещении;
e . Детекторные матрицы (вместе с электронными схемами соединений или системами считывания);
f . Пирозлектрические передающие телевизионные электронно-лучевые трубки;
g . Системы охлаждения для систем формирования изображений;
h . Электрические затворы фотохромного или

электро
оптичес
кого
типа с
выдержк
ой менее
100 мкс,
з а
исключе
нием
затворов
,
являющ
ихся
неотъем
лемой
частью
высокос
коростн
о й
съемочн
о й
фотокам
еры;
i .
Волокон
но-опти
ческие
инверто
р ы
изображ
ения;
j .
Компау
дные
полупро
воднико
в ы е
фотокат
оды.
Примеча
ние 2
П п .
ML15.
н е
распрос
траняетс
я на "
электро
нно-опт
ические
преобра
зователи
первого

поколения" или оборудование, специально разработанное для установки и "электронно-оптических преобразователей первого поколения".
N.V. Классификация оружейных прицелов, оснащенных "электронно-оптическим и преобразователями первого поколения" приведена в п. ML1., ML2. и ML5.a.
N.V. См. также пп. 6.A.2.a.2. и 6.A.2.b. Списка товаров и технологий

				двойного назначения.
454	ML 16		<p>Поковки, отливки и другие изделия без чистовой обработки, специально разработанные для изделий, перечисленных в п. С ML1. по ML4., ML6., ML9., ML10., ML12. или ML19.</p>	<p>Примечание Пп. ML16. применяется к изделиям без чистовой обработки, если их подконтрольный статус можно определить по составу материалов, геометрии или функции.</p>
ML 17 Различное оборудование, материалы, 'библиотеки', указанные ниже, и специально разработанные для них компоненты:				
			<p>а. Автономные аппараты для водолазных работ и подводного плавания:</p> <p>1. Дыхательные аппараты с замкнутым или полужамкнутым циклом (с рециркуляцией воздуха), специально разработанные для использования в военных целях (например, специально изготовлены немагнитными).</p>	

455

ML 17

2. Специально разработанные компоненты для использования с целью перепрофилирования аппаратов с открытым циклом в аппараты для военного применения.

3. Изделия, разработанные исключительно для использования в военных целях с автономными аппаратами для водолазных работ и подводного плавания.

b. Строительное оборудование, специально разработанное для использования в военных целях.

c. Арматура, покрытия и средства обработки для подавления сигнатуры, специально разработанные для использования в военных целях;

d. Саперное оборудование, специально разработанное для использования в зоне боевых действий;

e. "Роботы", контроллеры роботов" и "рабочие органы" "роботов", обладающие

Специальное примечание
Электромагнитный импульс не включает непреднамеренные помехи, вызванные электромагнитным излучением, исходящим от расположенного поблизости оборудования (например, механизмы, аппараты или электрооборудование), или

		<p>любой из следующих характеристик:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специально разработанные для использования в военных целях; 2. Оснащенные средствами защиты гидравлических линий от проколов извне баллистическими осколками (например, самогерметизирующиеся трубопроводы) и разработанные для использования гидравлических жидкостей, имеющих температуру воспламенения более 839 К (566°С); 3. Специально разработанные или рассчитанные на работу в условиях импульсного электромагнитного поля. 	<p>грозовые помехи.</p>
		<p>f. 'Библиотеки (базы данных технических параметров), специально разработанные для использования в военных целях совместно с оборудованием, контролируемым Списком вооружений;</p> <p>g. Ядерные энергетические</p>	<p>Специальные примечания 1. В контексте п. ML17. под термином 'библиотека' (база данных</p>

или двигательные установки, включая "ядерные реакторы", специально разработанные для использования в военных целях, и компоненты для них, специально разработанные или модифицированные для использования в военных целях;	технических параметров) понимаются набор технической информации военной о характере, использовании которой может улучшить эксплуатацию ее характеристики военного оборудования или систем.
h. Оборудование и материалы с покрытием или специальной обработкой для подавления сигнатуры, специально разработанные для использования в военных целях, помимо указанных в Списке вооружений;	2. В контексте п. ML17, под термином 'модифицированный' понимаются любое конструктивное, электрическое, механическое или другое изменен
i. Симуляторы, специально разработанные для военных ядерных реакторов";	
j. Мобильные ремонтные мастерские, специально разработанные или модифицированные для обслуживания военной техники;	
k. Генераторы сигналов частоты полей, специально разработанные или	

модифицированные для использования в военных целях;	ие, в результате которого
l. Контейнеры, специально разработанные или модифицированные для использования в военных целях;	о невоенное изделие обретает MLойст в а аналога,
m. Паромные переправы, отличные от контролируемых по Списку вооружений, мосты и понтоны, специально разработанные для использования в военных целях;	специально разработанного для использования в
n. Экспериментальные модели, специально разработанные для "разработки" изделий, контролируемых по п. ML4., ML6., ML9. или ML10.;	
o. Устройства, предохраняющие от поражения лазерным излучением (к примеру, защита зрения и датчиков), специально разработанные для использования в военных целях;	
r. "Топливные элементы", за исключением указанных в Списке вооружений, специально разработанные или	

			модифицированы для использования в военных целях.	военных целях.
ML 18 Следующее оборудование для производства и компоненты:				
				<p>Специальное примечание</p> <p>В п. ML18. термин 'производство' означает разработку, экспертизу, изготовление, испытания и проверку.</p> <p>Примечание</p> <p>Пп. ML18.a. и ML18.b. включают следующее оборудование:</p> <p>а. Нитраты непрерывного действия;</p> <p>б. Центробежная испытательная аппаратура или оборудование,</p>

имеюще
е любую
и з
следую
щих
характер
истик:

1. С
приводо
м от
двигател
я или
двигател
ей,
имеющи
х общую
номинал
ьную
мощнос
ть боле
298 кВт
(400 л.с.
);

2 .
Способн
ость
выдерж
ивать
полезну
ю
нагрузку
113 кг и
более;

или
3 .
Способн
ость
развиват
ь
центроб
ежное
ускорен
ие в 8 g
и более

а. Специально
разработанное
или
модифицированно
е
производственное'
оборудование для
'производства'
изделий,
указанных в
Списке

при
полезно
й
нагрузке
' 91 кг и
более;
с .
Прессы

457

ML 18

вооружений, и для обезвоживания; специально разработанные для него компоненты; d . Шнековые экструдеры, специально разработанная аппаратура для моделирования внешних условий и специально разработанное для нее оборудование, или предназначенные для сертификации, проверки качества или испытаний изделий, перечисленных в Списке вооружений.

е . Режущие станки для размерной обработки экструдированного ракетного топлива; f . Наклонные барабаны (опрокидыватели) диаметром 1,85 м и более емкостью МЫше 227 кг; g . Мешалк

и
непреры
вного
действи
я для
твердого
ракетног
о
топлива;
h .
Гидравл
ические
мельниц
ы для
измельч
ения
и ли
помола
ингреди
ентов
военных
взрывча
тых
веществ;
i .
Оборудо
вание
для
достиже
ния
сферичн
ости и
однород
ности
величин
ы
частиц
металли
ческого
порошка
,
указанн
ого в пп.
ML8.с.8.
;
j .
Конверт
еры
конвекц
ионного
тока для
конверс
и и
материа

				лов, перечис ленных в пп. ML8.с.3.
ML 19 Системы вооружений направленной энергии, связанное с ними оборудование или оборудование противодействия, экспериментальные модели, как указано ниже, и специально разработанные для них компоненты:				
				Примечание 1 Системы вооружений направленной энергии, указанные в п. ML19. характеристики которых являются производными от контролируемого применения следующих изделий: а. "Лазеры" с достаточной мощностью импульса, способны вызывать разрушения, подобные вызываемым

мы м
обычны
м
оружие
м;
в .
Ускорит
е л и
частиц,
излучаю
щ и е
пучки
заряжен
ных или
нейтрал
ьных
частиц с
разруши
тельной
мощнос
тью;
с .
Радиоча
стотные
излучате
ли с
высокой
импульс
ной или
средней
мощнос
тью,
создаю
щ и е
поле,
достаточ
н о
интенси
вное для
выведен
ия из
строа
электро
нных
схем на
удаленн
ы х
целях.
Примеча
ние 2
П п .
ML19.
включает

<p>а. "Лазерные" системы, специально разработанные для поражения цели или воздействия на нее для создания препятствий в выполнении ею задания;</p> <p>б. Системы с пучком заряженных частиц, способные поражать цель и ли воздействовать на нее для создания препятствий в выполнении ею задания;</p> <p>с. Высокомощные радиочастотные системы, способные поражать цель и ли воздействовать на нее для создания препятствий в выполнении ею задания;</p> <p>д. Оборудование, специально разработанное для обнаружения, идентификации или защиты от систем, подлежащих контролю согласно пп. с ML19.а. по ML19.с.;</p> <p>е. Модели для испытания физических свойств систем, оборудования и компонентов, подлежащих</p>	<p>указанные ниже изделия, если они специально разработаны для систем оружия направленного энергетического воздействия:</p> <p>а . Оборудование для генерации и основной мощности, энергонакопительное, коммутирующее, энергопреобразующее оборудование и ли оборудование для перегрузки топлива;</p> <p>б . Системы захвата и ли сопровождения цели;</p> <p>с . Системы ,</p>
---	--

контролю
согласно п. ML19.
f. "Лазерные"
системы,
специально
разработанные
для причинения
слепоты
незащищенного
глаза, т.е.
невооруженного
глаза или глаз,
использующих
устройства
коррекции зрения.

способн
ые
проводи
ть
оценку
поврежд
ения
или
разруше
ния
цели
или
оценку
препятс
твий в
выполне
нии ею
задания;
d .
Оборудо
вание
управле
ния,
распрос
транени
я или
наведен
ия пучка
;
e .
Оборудо
вание,
способн
ое
обеспеч
ить
быстрый
разворот
пучка
для
быстрой
работы с
группой
целей;
f .
Адаптив
ная
оптика и
устройс
тва
фазовог
о
сопряже
ния;

g .
Инжекторы тока для пучков отрицательно заряженных ионов водорода;

h .
Компоненты ускорителя, "пригодные для применения в космосе";

i .
Оборудование для направления пучков отрицательных ионов;

j .
Оборудование для контроля и разворота высокоэнергетических ионных пучков;

k .
"Пригодная для применения в космосе" фольга для

				нейтрализации пучков отрицательных изотопов в водорода
ML 20 Криогенное и "сверхпроводящее" оборудование, указанное ниже, и специально разработанные для него компоненты и принадлежности:				
			а. Оборудование, специально разработанное или сконфигурированное для установки на наземном, морском, воздушном или космическом транспортном средстве военного назначения, способное функционировать во время движения и создавать или поддерживать температуру ниже 103 К (170°C);	Примечание П п . ML20.a. включает мобильные системы , имеющие или использующие принадлежности , или компоненты, изготовленные из неметаллических или непроводящих электричество материалов, таких как пластмассы или насыщенные эпоксидной смолой материалы.

459	ML 20		<p>б . "</p> <p>Сверхпроводящее " электрическое оборудование (вращательные механизмы и трансформаторы), специально разработанное и л и сконфигурирован ное для установки на наземном, морском, воздушном или космическом транспортном средстве военного назначения, способное функционировать во время движения.</p>	<p>Примечание П п . (ML20.в. н е распротраняетс я на гибридных униполярные генераторы постоянного тока с нормальным однополусным металлическим якорем, вращающимся в магнитном поле, генерируемом сверхпроводящими и обмотками, если обмотки являются единственными сверхпроводящими компонентами в генераторах.</p>
ML 21 "Программное обеспечение", указанное ниже:				
			а. "Программное обеспечение", специально разработанное	

или модифицированно
е для следующего:
1. "Производство",
"продукция",
операции и
хранение
оборудования
согласно
специализированн
ого Списка
Вооружения;
2. "Производство"
или "продукция"
материалов,
специализированн
ых Списком
Вооружения или
3. "Производство"
или "продукция",
операция или
хранение " "
программное
обеспечение"
специализированн
ых Списком
Вооружения.
в. Специальное " "
программное
обеспечение",
отличное от
указанного в пп.
ML21.а., а именно
:
1. "Программное
обеспечение",
специально
разработанное для
использования в
военных целях и
специально
разработанное для
моделирования,
симуляции или
проведения
оценки военных
систем
вооружения;
2. "Программное
обеспечение",
специально
разработанное для
использования в
военных целях и

специально разработанное для моделирования или симуляции сценариев военных операций ;

3. "Программное обеспечение" для определения воздействия обычного, ядерного, химического и биологического оружия;

4. "Программное обеспечение", разработанное для использования в военных целях и специально разработанное для командования, связи, управления и разведки (С3I) или для приложений командования, связи, управления , вычислений и разведки (С4I);

с. "Программное обеспечение", не указанное в пп. ML21.a., или b., специально разработанное и л и модифицированно е д л я перепрофилирова н и я неконтролируемо го по Списку вооружения оборудования для выполнения функций военных аналогов, контролируемых согласно указанному Списку.

ML 22 Следующие "технологии":

			<p>а. "Технологии", за исключением указанных в пп. ML22.б, "требуемые" для "разработки", "производства" или "применения" изделий, указанных в Списке вооружений;</p> <p>б. Следующие "технологии":</p> <p>1. "Технологии", "требуемые" для разработки, сборки компонентов, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта комплектных производственных установок для изделий, перечисленных в Списке вооружений, даже если компоненты таких производственных установок не</p>	<p>Примечание 1 "Технологии", "требуемые" для "разработки", "производства" или "применения" изделий, указанных в списке вооружений, подлежат контролю даже в случае применения с изделиями, не указанными в Списке вооружений.</p> <p>Примечание 2 П. ML22 не распространяется на: а. "Технологии", минимально необходимые для установки, эксплуатации,</p>
--	--	--	--	---

461

ML 22

подлежат контролю;	технического
2. "Технологии", "требуемые" для "разработки" и "производства" ручного стрелкового оружия, даже в случае их использования для выполнения копий старинного стрелкового оружия;	обслуживания (проверки) и ремонта изделий, которые не подлежат контролю или экспорт
3. "Технологии", "требуемые" для "разработки", "производства" или "применения" токсичных веществ, указанных в пп. с ML7.a. по ML7.g., а также сопутствующее оборудование и компоненты;	которых разрешены; b. "Технологии" которые находятся в "общественном доступе"
4. "Технологии", "требуемые" для "разработки", "производства" или "применения" биополимеров и ли специфических клеточных культур, указанных в пп. ML7.h.;	относятся к "фундаментальным научным исследованиям" или являются
5. "Технологии", "требуемые" исключительно для включения биокатализаторов", указанных в пп. ML7.i.1., в вещество-носители или материал военного назначения.	минимально необходимой информацией для заявки на патент с. "Технологии" на основе

					магнитной индукции для приведения в непрерывное движение гражданских транспортных средств.
--	--	--	--	--	--

”;

главу "Товары, контролируемые по соображениям национальной безопасности" изложить в следующей редакции:

"Категория 10. Продукция, контролируемая в рамках национальной безопасности при экспорте и импорте, не охваченная категориями 0-9*

№ п/п	Код по контрольным спискам	Код товара по ТН ВЭД ТС	Описание продукции	Примечание
1	2	3	4	5
1	10С901	2844 2845	Радионуклидные источники, радиоактивные вещества, изотопы и их соединения или любой другой материал, содержащий что-либо из вышеперечисленного, имеющие радиационные характеристики, превышающие уровни изъятия, предусмотренные гигиеническими нормативами, техническими регламентами**	
2	10С902 а	2844 30	"Обедненный уран", специально изготовленный для гражданских неядерных целей: 1. Защита. 2. Упаковка.	

			3. Балласты. 4. Противовесы.	
3	10С902 b	7806 0010 00	Контейнеры с антирадиационным свинцовым покрытием для транспортировки или хранения радиоактивных материалов, содержащие обедненный уран в качестве защиты.	
4	10С902 c	9022	Радиоизотопные приборы, установки или оборудование (стационарные и передвижные медицинского и не медицинского назначения), имеющие защиту в виде "обедненного урана"	
5	10В903	9022	Радиоизотопные приборы, установки или оборудование (стационарные и передвижные, медицинского и не медицинского назначения) содержащие радионуклидные источники, радиоактивные вещества, изотопы и их соединения или любой другой материал, содержащий что-либо из вышеперечисленного, радиационные характеристики которых превышают уровни изъятия, предусмотренные в гигиенических нормативах, технических регламентах**	Пункт 10В903 не контролирует радиоизотопные приборы, установки или оборудование (стационарные и передвижные), не содержащие радионуклидные источники, радиоактивные вещества, изотопы и их соединения или любой другой материал;

6	10B904	8543 10 000 0 8705 90 900 0* (только автомобили с рентгеновскими установками); 9022	Электрофизические аппараты или устройства, испускающие или способные испускать ионизирующее излучение (стационарные и передвижные): рентгеновское оборудование, медицинского и не медицинского назначения, ускорители, включая циклотроны, и иные генераторы, ионизирующие излучение.	Примечание. Не контролируется экспорт всей продукции, включенной в пункт 10B904. Пункт 10B904 не контролирует: импорт запасных частей и принадлежностей к рентгеновскому оборудованию (генераторов высокого напряжения, рентгеновских трубок, щитов и пультов управления, экранов, столов, кресел и аналогичных изделий для обследования или лечения, а также расходных материалов)
7	10C905	3601 00 000 0, 3602 00 000 0, 3603 00, 3604 10 000 0	Порох, взрывчатые вещества, средства взрыва и пиротехника промышленного назначения	
8	10C906	3601 00 000 0, 3602 00 000 0, 3603 00, 3604 10 000 0	пиротехника гражданского назначения	
9	10C907	2811 11 000 0	плавиковая кислота	

Примечание:

* - кроме продукции, подлежащей экспортному контролю, определенной категориями 0–9 настоящего постановления, а также продукции военного назначения;

** - уровни изъятия установлены приложением 26 гигиенических нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155. (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 10 апреля 2015 года № 10671).".

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

*Премьер-Министр
Республики Казахстан*

Б. Сагинтаев

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан