Указ Президента Российской Федерации

О внесении изменений в Список товаров и технологий двойного назначения, которые могут быть использованы при создании вооружений и военной техники и в отношении которых осуществляется экспортный контроль, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 5 мая 2004 г. № 580

В целях защиты национальных интересов и обеспечения выполнения международных обязательств Российской Федерации, вытекающих из ее участия в Вассенаарских договоренностях по экспортному контролю за обычными вооружениями, товарами и технологиями двойного назначения, **постановляю:**

1. Внести в Список товаров и технологий двойного назначения, которые могут быть использованы при создании вооружений и военной техники и в отношении которых осуществляется экспортный контроль, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 5 мая 2004 г. № 580 «Об утверждении Списка товаров и технологий двойного назначения, которые могут быть использованы при создании вооружений и военной техники и в отношении которых осуществляется экспортный контроль» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 19, ст. 1881; 2005, № 49, ст. 5201; 2008, № 10, ст. 912), изменения по перечню согласно приложению.

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

Президент Российской Федерации
Д. Медведев

Москва, Кремль
4 декабря 2008 года № 1726

Приложение

Перечень изменений, вносимых в Список товаров и технологий двойного назначения, которые могут быть использованы при создании вооружений и военной техники и в отношении которых осуществляется экспортный контроль

1. В разделе 1:
в пункте 1.1.1.1 слова «контролируемого по пунктам 1.3.9.2 и» заменить словами «определенного в пункте 1.3.9.2 или»;
в пункте 1.1.1.2 слова «контролируемых по пункту» заменить словами «определенных в пункте»;
в пункте 1.1.2:
пункт 1.1.2.2.1 изложить в следующей редакции:

«1.1.2.2.1. Углеродных волокнистых или углеродных нитевидных материалов, имеющих все следующие характеристики: 3801; 3926 90 910 0; 3926 90 980; 6903 10 000 0»;
а) удельный модуль упругости, превышающий 10,15 x 10^6 м; и
б) удельную прочность при растяжении, превышающую 17,7 x 10^4 м; или

примечание изложить в следующей редакции:

«Примечания:
1. Пункт 1.1.2 не применяется к элементам конструкций из композиционных материалов объемной или слоистой структуры с размерами, не превышающими 100 см x 100 см, изготовленным из пропитанных эпоксидной смолой углеродных волокнистых или нитевидных материалов, для ремонта гражданских летательных аппаратов
2. Пункт 1.1.2 не применяется к полностью или частично изготовленным конструкциям, специально разработанным для следующего только гражданского использования:
а) в спортивных товарах;
б) в автомобильной промышленности:
в) в станкостроительной промышленности;
г) в медицинских целях»;

пункт 1.1.3 и примечание изложить в следующей редакции:

«1.1.3. Изделия из нефторированных полимерных материалов, определенных в пункте 1.3.8.1.3, в виде пленки, листа, ленты или полосы, имеющие любую из следующих характеристик: 3919 90 900 0; 3920 99 900 0»;
а) толщину более 0,254 мм; или
б) покрытие или ламинирование углеродом, графитом, металлами или магнитными веществами
Примечание.
Пункт 1.1.3 не применяется к изделиям, покрытым или ламинированным медью и разработанным для производства электронных печатных плат

в пункте 1.1.4:
пункты 1.1.4 — 1.1.4.3 изложить в следующей редакции:

«1.1.4. Защитное снаряжение, аппаратура систем обнаружения и комплектующие изделия, не специально разработанные для военного применения:
1.1.4.1. Противогазы, коробки противогазов с фильтрами и оборудование для их обеззараживания, разработанные либо модифицированные для защиты от любого из нижеприведенных поражающих факторов, а также специально разработанные для них компоненты: 9020 00 000 0
а) бактериологических (биологических) агентов или токсинов, которые могут быть использованы в военных целях;
б) радиоактивных материалов, которые могут быть использованы в военных целях;
в) токсичных химикатов, используемых в химическом оружии; или
г) химических средств для борьбы с массовыми беспорядками, включающих:
α-бромбензацетонитрил (бромбензил цианид) (CA) (КАС 5798-79-8);
[(2-хлорфенил) метилен]
пропандинитрил (о-хлорбензальмалононитрил) (CS) (КАС 2698-41-1);
2-хлор-1-фенил-этанон, хлористый фенацил (ω-хлорацетофенон) (CN) (КАС 532-27-4);
дибенз-(b, f)-1,4-оксазепин (CR) (КАС 257-07-8);
10-хлор-5,10-дигидрофенарсазин, (хлористый фенарсазин), (адамсит) (DM) (КАС 578-94-9); N-нонилморфолин (MPA) (КАС 5299-64-9);
1.1.4.2. Защитные костюмы, перчатки и обувь, специально разработанные или модифицированные для защиты от любого из нижеприведенных поражающих факторов: 3926 20 000 0; 4015 19 900 0; 4015 90 000 0; 6204 23;
а) бактериологических 6210 40 000 0;
(биологических) агентов или токсинов, которые могут быть использованы в военных целях; 6210 50 000 0; 6216 00 000 0; 6401 92;
б) радиоактивных материалов, которые могут быть использованы в военных целях; или 6401 99 000 0; 6402 91; 6402 99 100 0;
в) токсичных химикатов, используемых в химическом оружии; 6402 99 930 0; 6404 19 900 0
1.1.4.3. Системы, специально разработанные или модифицированные для обнаружения или распознавания любого из нижеприведенных поражающих факторов, а также специально разработанные для них компоненты 9027 10 100 0; 9027 10 900 0; 9027 80 170 0; 9027 80 970 0; 9027 90 800 0; 9030 10 000 0; 9030 89 300 0;
а) бактериологических (биологических) агентов или токсинов, которые могут быть использованы в военных целях; 9030 89 900 0; 9030 90 850 0»;
б) радиоактивных материалов, которые могут быть использованы в военных целях; или
в) токсичных химикатов, используемых в химическом оружии

примечание изложить в следующей редакции:

«Примечание.
Пункт 1.1.4 не применяется:
а) к персональным радиационным дозиметрам;
б) к снаряжению или системам, ограниченным конструктивно или функционально применением в технике безопасности в гражданских областях, таких, как горное дело, работы в карьерах, сельское хозяйство, фармацевтическая и медицинская промышленность, ветеринария, охрана окружающей среды, сбор и утилизация отходов или пищевая промышленность»;

дополнить техническими примечаниями следующего содержания:

«Технические примечания:
1. Пункт 1.1.4 включает снаряжение, системы и их компоненты, которые были сертифицированы, либо их работоспособность в отношении обнаружения или защиты от радиоактивных материалов, бактериологических (биологических) агентов или токсинов, которые могут быть использованы в военных целях, токсичных химикатов, используемых в химическом оружии, имитирующих продуктов (заменителей) или химических средств для борьбы с массовыми беспорядками была подтверждена испытаниями, проведенными в соответствии с национальными стандартами, или иным способом, даже если такие системы, снаряжение или их компоненты используются в гражданских областях, таких, как горное дело, работы в карьерах, сельское хозяйство, фармацевтическая и медицинская промышленность, ветеринария, охрана окружающей среды, сбор и утилизация отходов или пищевая промышленность
2. Имитирующие продукты (заменители) — вещества или материалы, которые используются вместо токсичных веществ (химических или биологических) для обучения, исследования, опробования или оценки»;

в пункте 1.1.5:
в примечаниях:
в пункте 1 слова «По пункту 1.1.5 не контролируются бронежилеты или защитная одежда» заменить словами «Пункт 1.1.5 не применяется к бронежилетам или защитной одежде»;
в пункте 2 слова «По пункту 1.1.5 не контролируются бронежилеты, разработанные» заменить словами «Пункт 1.1.5 не применяется к бронежилетам, разработанным»;
в особом примечании после слова «материалов» включить слова «, используемых в производстве бронежилетов,»;
после названного особого примечания включить пункты 1.1.6 и 1.1.7 следующего содержания:

«1.1.6. Оборудование, специально разработанное или модифицированное для обезвреживания самодельных взрывных устройств, приведенное ниже, а также специально разработанные компоненты и принадлежности для него:
1.1.6.1. Дистанционно управляемые транспортные средства;
1.1.6.2. Подрыватели (разрушители) 8424 30; 8424 89 000 9: 8479 89 970 9
Техническое примечание.
Подрыватели (разрушители) -устройства, специально разработанные для предотвращения срабатывания взрывного устройства путем воздействия жидкостью, твердым или хрупким снарядом
Примечание.
Пункт 1.1.6 не применяется к оборудованию, которое не является предметом передачи или обмена и сопровождается его оператором
1.1.7. Оборудование и устройства, специально разработанные для инициации зарядов и взрывных устройств воздействием электричества:
1.1.7.1. Запускающие устройства (запальные системы), разработанные для приведения в действие детонаторов взрывчатого вещества, определенных в пункте 1.1.7.2; 8543 70 900 9; 9306 90 900 0
1.1.7.2. Электродетонаторы взрывчатого вещества, такие, как: 3603 00 900 0»;
1.1.7.2.1. Детонаторы с взрывающимся мостиком (ВМ) (искровые детонаторы);
1.1.7.2.2. Детонаторы с взрывающейся перемычкой из провода (токовые детонаторы);
1.1.7.2.3. Детонаторы с ударником (пробойником) (детонаторы ударного действия);
1.1.7.2.4. Инициаторы с взрывающейся фольгой
Технические примечания:
1. Понятие «детонатор» также включает понятие «инициатор» или «зажигатель»
2. Для целей пункта 1.1.7.2 во всех описанных в нем детонаторах используется небольшой электрический проводник (мостик, перемычка из провода или фольга), который испаряется со взрывом, вызванным прохождением через него короткого сильноточного электрического импульса. В детонаторах безударного действия взрывающийся проводник инициирует химическую детонацию в контактирующем с ним бризантном взрывчатом веществе, таком, как ТЭН (PETN) — тетранитропентаэритрит. В детонаторах ударного действия (типа «Слэппер») вызванное взрывом испарение электрического проводника приводит в действие боек или пробойник, который воздействует на взрывчатое вещество и инициирует химическую детонацию. В некоторых конструкциях ударник приводится в движение силой магнитного поля. Термин «инициатор со взрывающейся фольгой» может относиться как к ВМ, так и к детонатору ударного действия (типа «Слэппер»)

первое и второе предложения пункта 5 технических примечаний к пункту 2.2 изложить в следующей редакции:

«5. Заявленная точность позиционирования для каждой модели станка, полученная в результате измерений, проведенных в соответствии с международным стандартом ISO 230/2 (1997) или его национальным эквивалентом, может использоваться для всех станков одной модели как альтернатива испытаниям отдельных станков. Заявленная точность позиционирования означает ее значение, представленное в качестве показателя точности станков модели конкретного исполнения специально уполномоченному федеральному органу исполнительной власти в области экспортного контроля.»;

после примечаний к пункту 2.2.1 включить особое примечание следующего содержания:

«Особое примечание.
Для станков чистовой обработки (финишных станков) оптики см. пункт 2.2.2»;

в пункте 2.2.2:
после слов «оптических поверхностей» включить слова «с выборочным снятием материала»;
в подпункте «в» слово «три» заменить словом «четыре»;
подпункт «г» дополнить абзацами следующего содержания:

«чистовой обработки с помощью рабочего органа в виде надувной мембраны; или
жидкоструйной чистовой обработки»;

техническое примечание изложить в следующей редакции:

«Техническое примечание.
Для целей пункта 2.2.2:
а) под МРЧО понимается процесс съема материала, использующий абразивную магнитную жидкость, вязкость которой регулируется магнитным полем;
б) под ЭРЧО понимается процесс съема материала, использующий абразивную жидкость, вязкость которой регулируется электрическим полем;
в) под чистовой обработкой пучками высокоэнергетических частиц понимается процесс, использующий плазму атомов химически активных элементов или пучки ионов для избирательного съема материала;
г) под чистовой обработкой с помощью рабочего органа в виде надувной мембраны понимается процесс, в котором используется мембрана под давлением, деформирующая изделие при контакте с ней на небольшом участке;
д) под жидкоструйной чистовой обработкой понимается процесс, использующий поток жидкости для съема материала»;

в подпункте «в» пункта 2.2.6.2.1:
абзац третий изложить в следующей редакции:

«сохраняющие в течение по крайней мере 12 часов при температуре 20°C ±1°C все следующие характеристики:»;

абзац пятый изложить в следующей редакции:

«способность достигать погрешности измерения при компенсации показателя преломления воздуха, равной или меньше (лучше) (0,2 + L/2000) мкм (L — измеряемая длина в миллиметрах);
или»;

в подпункте «б» пункта 2.2.7:
слова «военного назначения;» заменить словами «, которые могут быть использованы в военных целях»;
дополнить примечанием следующего содержания:

«Примечание.
Подпункт «б» пункта 2.2.7 не применяется к роботам, специально разработанным для применения в камерах для окраски распылением;»;

в особом примечании к пункту 2.2.8.1 слова применяется также примечание к пункту» заменить словами «см. также подпункты «в» и «г» пункта»;
в особом примечании к пункту 2.2.8.2 слова «применяется также примечание к пункту 2.2.6.2.1» заменить словами «см. также пункт 2.2.6.2.2»;
в пункте 3.1.1.1.2:
слова «интегральные схемы для нейронных сетей,» исключить; примечание изложить в следующей редакции:

«Примечание.
Пункт 3.1.1.1.2 не применяется к интегральным схемам, используемым для гражданских автомобилей и железнодорожных поездов;»;

в пункте 3.1.1.2.4:
слова «микроволновые усилители» заменить словами «такие усилители»;
пункт 1 примечаний изложить в следующей редакции:

«1. Пункт 3.1.1.2.4 не применяется к радиопередающему спутниковому оборудованию, разработанному или предназначенному для работы в полосе частот от 40,5 ГГц до 42,5 ГГц»;

пункт 3.1.1.2.6 изложить в следующей редакции:

«3.1.1.2.6. Преобразователи и смесители на гармониках, разработанные для расширения частотного диапазона аппаратуры, описанной в пункте 3.1.2.3, 3.1.2.4, 3.1.2.5 или 3.1.2.6, сверх пороговых значений, установленных в этих пунктах; 8543 70 900 9»;

в пункте 3.1.1.2.7:
слова «контролируемые по пункту 3.1.1.2» заменить словами «определенные в пункте 3.1.1.2.1»;
в примечании слова «По пункту 3.1.1.2.7 не контролируется аппаратура, спроектированная» заменить словами «Пункт 3.1.1.2.7 не применяется к аппаратуре, разработанной или установленной изготовителем»;
в пункте 3.1.1.3.1:
в подпунктах «а» и «б» слова «2,5 ГГц» заменить словами «6 ГГц»;
в подпункте «в» слова «50 МГц» заменить словами «100 МГц»;
в пункте 3.1.1.3.2 слова «1 ГГц» заменить словами «2,5 ГГц»;
в пункте 3.1.2.7:
пункт изложить в следующей редакции:

«3.1.2.7. Атомные эталоны частоты:
3.1.2.7.1. Пригодные для применения в космосе; 8543 20 000 0
3.1.2.7.2. Не являющиеся рубидиевыми эталонами и имеющие долговременную стабильность меньше (лучше) 1 x 10^{-11} в месяц 8543 20 000 0
Особое примечание.
В отношении атомных эталонов частоты, указанных в пункте 3.1.2.7.2, см. также пункт 3.1.1 раздела 2;
3.1.2.7.3. Рубидиевые эталоны, непригодные для применения в космосе и имеющие все нижеследующее: 8543 20 000 0»;
а) долговременную стабильность меньше (лучше) 1 x 10^{-11} в месяц; и
б) суммарную потребляемую мощность менее 1 Вт

примечание и особое примечание исключить;
пункт 3.2.1.6.3 изложить в следующей редакции:

«3.2.1.6.3. Оборудование, специально разработанное для изготовления шаблонов или производства полупроводниковых приборов с использованием методов непосредственного формирования рисунка, имеющее все нижеследующее: 8456 10 00; 8486 20 900 3; 8486 40 000 1»;
а) использующее отклоняемый сфокусированный электронный, ионный или лазерный пучок; и
б) имеющее любую из следующих характеристик: размер пятна менее 0,2 мкм; возможность формирования рисунка с размером элементов менее 1 мкм; или точность совмещения слоев лучше ±0,20 мкм (3 сигма);

в пункте 3.3:
в пункте 3.3.1.4:
слова «Соединения III/V» заменить словами «Соединения III — V»;
техническое примечание исключить;
пункт 3.3.2 дополнить пунктом 3.3.2.5 следующего содержания:

«3.3.2.5. Все резисты, разработанные или приспособленные для применения с оборудованием для литографической печати, указанным в пункте 3.2.1.6.2, использующие термический или светоотверждающий способ 3824 90 980 9»;

пункт 3.3.5 изложить в следующей редакции:

«3.3.5. Подложки из карбида кремния (SiC), нитрида галлия (GaN), нитрида алюминия (A1N) или нитрида галлия алюминия (AlGaN) или слитки, були, а также другие преформы из указанных материалов, имеющие удельное сопротивление более 10 000 Ом · см при 20° С 3818 00 900 0»;

дополнить пунктом 3.3.6 следующего содержания:

«3.3.6. Подложки, определенные в пункте 3.3.5, содержащие по крайней мере один эпитаксиальный слой из карбида кремния (SiC), нитрида галлия (GaN), нитрида алюминия (AlN) или нитрида галлия-алюминия (AlGaN) 3818 00 900 0»;

в пункте 4.1.1.2:
слова «функции производительности» заменить словами «выполняющие функции»;
примечание изложить в следующей редакции:

«Примечание.
Пункт 4.1.1.2 не применяется к ЭВМ и связанному с ними оборудованию, когда они вывозятся пользователем для своего индивидуального использования»;

в пункте 5.1.1.2.1:
после слова «подводной» включить слово «беспроводной»;
дополнить подпунктом «г» следующего содержания:

«г) использующие в локальной сети лазеры или светоизлучающие диоды (СИД) с выходной длиной волны более 400 нм, но менее 700 нм;»;

в пункте 5.1.1.6 слово «сотовой» исключить;
в примечаниях к части 2 категории 5:
в пункте 2 слова «По части 2» заменить словами «Часть 2», слова «не контролируются товары» заменить словами «не применяется к товарам»;
абзац первый пункта 3 изложить в следующей редакции:

«3. Криптографическое примечание.
Пункты 5.1.2 и 5.4.2 не применяются к продукции, которая удовлетворяет всем следующим требованиям:»;

в примечании к пункту 5.1.2:
слова «По пункту 5.1.2 не контролируются» заменить словами «Пункт 5.1.2 не применяется»;
в подпункте «а» слова «персональные смарт-карты (интеллектуальные карты)» заменить словами «к персональным смарт-картам (интеллектуальным картам)», слова «подпунктами «б» — «е» заменить словами «подпунктами «б» — «ж»;
в подпункте «б» слова «приемное оборудование» заменить словами «к приемному оборудованию»;
в подпункте «в» слово «оборудование» заменить словами «к оборудованию», слова «разработанное и ограниченное» заменить словами «разработанному и ограниченному»;
в подпункте «г» слова «криптографическое оборудование, специально разработанное и ограниченное» заменить словами «к криптографическому оборудованию, специально разработанному и ограниченному»;
подпункт «д» изложить в следующей редакции:

д) к портативным или мобильным радиотелефонам гражданского применения (например, для использования в коммерческих гражданских системах сотовой радиосвязи), которые не способны к передаче зашифрованных данных непосредственно на другой радиотелефон или оборудование, отличное от оборудования сетевой радиосвязи с абонентами (СРА), а также к пересылке зашифрованных данных посредством оборудования СРА (например, контроллера радиосети или контроллера базовой станции);»;

в подпункте «е» слова «беспроводное телефонное оборудование, не способное» заменить словами «к беспроводному телефонному оборудованию, не способному»;
дополнить подпунктом «ж» следующего содержания:

«ж) к портативным или мобильным радиотелефонам и схожим пользовательским беспроводным устройствам для гражданского применения, которые реализуют только общедоступные или коммерческие криптографические стандарты (за исключением антипиратских функций, которые не являются общедоступными), а также соответствуют условиям подпунктов «б» — «г» криптографического примечания (примечание 3) к части 2 категории 5, изготовлены в соответствии с техническими условиями заказчика для гражданского применения с возможностями, которые не влияют на криптографическое функциональное назначение этих исходно незаказных устройств»;

пункт 6.1.1.2 изложить в следующей редакции:

«6.1.1.2. Аппаратура гидролокационного корреляционного и допплеровского лагов, разработанная для измерения горизонтальной составляющей скорости носителя аппаратуры относительно морского дна:
6.1.1.2.1. Аппаратура гидролокационного корреляционного лага, имеющая любую из следующих характеристик: 9014 80 000 0; 9015 80 930 0; 9015 80 990 0
а) разработанная для эксплуатации на расстояниях между ее носителем и дном моря более 500 м; или
б) имеющая точность определения скорости лучше (меньше) 1%;
6.1.1.2.2. Аппаратура гидролокационного допплеровского лага, имеющая точность определения скорости лучше (меньше) 1% 9014 80 000 0; 9015 80 930 0; 9015 80 990 0»;
Примечания:
1. Пункт 6.1.1.2 не применяется к эхолотам, ограниченным любым из следующего:
а) измерением глубины;
б) измерением расстояния от погруженных под воду или затопленных объектов; или
в) промысловой разведкой
2. Пункт 6.1.1.2 не применяется к системам, специально разработанным для установки на надводные суда

пункт 6.1.2 изложить в следующей редакции:

«6.1.2. Оптические датчики, приборы и компоненты для них»;

в пунктах 6.1.2.1.1 — 6.1.2.1.1.3:
после пункта 6.1.2.1.1.2 включить особое примечание следующего содержания:

«Особое примечание.
В отношении твердотельных приемников оптического излучения, указанных в пунктах 6.1.2.1.1.1 и 6.1.2.1.1.2, см. также пункты 6.1.2.1.1.1 и 6.1.2.1.1.2 раздела 2;»;

в пункте 6.1.2.1.1.3 слово «детекторы» заменить словами «приемники оптического излучения», после слова «максимум» включить слово «спектральной»;
особое примечание изложить в следующей редакции:

«Особое примечание.
В отношении твердотельных приемников оптического излучения, указанных в пункте 6.1.2.1.1.3, см. также пункт 6.1.2.1.1.3 раздела 2 и пункт 6.1.2.1 раздела 3;»;

в пункте 6.1.2.1.2:
слова «Электронно-оптические преобразователи» заменить словами «Следующие электронно-оптические преобразователи (ЭОП)»;
включить после пункта примечание и техническое примечание следующего содержания:

«Примечание.
Пункт 6.1.2.1.2 не применяется к фотоэлектронным умножителям (ФЭУ) без формирования изображений, имеющим электронно-чувствительное устройство в вакууме, ограниченным исключительно любым из следующего:
а) единственным металлическим анодом; или
б) металлическими анодами с межцентровым расстоянием более 500 мкм
Техническое примечание.
«Зарядовое умножение» является формой электронного усиления изображения и характеризуется созданием носителей зарядов в результате процесса ударной ионизации. Приемниками оптического излучения с зарядовым умножением могут быть электронно-оптические преобразователи, твердотельные приемники оптического излучения или фокальные матричные приемники»;

в пункте 6.1.2.1.2.1:
пункт изложить в следующей редакции:

«6.1.2.1.2.1. Электронно-оптические преобразователи, имеющие все нижеперечисленное: 8540 20 800 0»;
а) максимум спектральной чувствительности в диапазоне длин волн от 400 нм до 1050 нм;
б) электронное усиление изображения, использующее любое из следующего:
1) микроканальную пластину с расстоянием между центрами каналов (межцентровым расстоянием) 12 мкм или менее; или
2) электронный чувствительный элемент с шагом небинированных пикселей 500 мкм или менее, специально разработанный или модифицированный для достижения зарядового умножения иначе, чем в микроканальной пластине; и
в) любые из следующих фотокатодов: фотокатоды S-20, S-25 или многощелочные фотокатоды с интегральной чувствительностью более 350 мкА/лм; GaAs или GaInAs фотокатоды; или другие полупроводниковые фотокатоды на основе соединений III — V с максимальной спектральной чувствительностью более 10 мА/Вт;

в особом примечании слова «в пункте 6.1.2.1.2.1, см. также пункт 6.1.2.1.2» заменить словами «в пунктах 6.1.2.1.2.1 и 6.1.2.1.2.2, см. также пункты 6.1.2.1.2.1 и 6.1.2.1.2.2» и считать его особым примечанием к пунктам 6.1.2.1.2.1 и 6.1.2.1.2.2;
пункты 6.1.2.1.2.2-6.1.2.1.2.2.2 считать соответственно пунктами 6.1.2.1.2.3 — 6.1.2.1.2.3.2 и изложить в следующей редакции:

«6.1.2.1.2.3. Нижеперечисленные специально разработанные компоненты:
6.1.2.1.2.3.1. Микроканальные пластины с расстоянием между центрами каналов (межцентровым расстоянием) 12 мкм или менее; 8541 40 900 0
6.1.2.1.2.3.2. Электронный чувствительный элемент с шагом небинированных пикселей 500 мкм или менее, специально разработанный или модифицированный для достижения зарядового умножения иначе, чем в микроканальной пластине; 8541 40 900 0»;

пункт 6.1.2.1.2.2.3 считать пунктом 6.1.2.1.2.3.3 и изложить его и примечание к нему в следующей редакции:

«6.1.2.1.2.3.3. Полупроводниковые фотокатоды на соединениях III — V (например, GaAs или GaInAs) и фотокатоды на эффекте переноса электронов 8541 40 900 0»;
Примечание.
Пункт 6.1.2.1.2.3.3 не применяется к полупроводниковым фотокатодам, разработанным для достижения любого из нижеприведенных значений максимальной спектральной чувствительности:
а) 10 мА/Вт или менее при максимуме спектральной чувствительности в диапазоне длин волн от 400 нм до 1050 нм; или
б) 15 мА/Вт или менее при максимуме спектральной чувствительности в диапазоне длин волн от 1050 нм до 1800 нм;

в особых примечаниях к пункту 6.1.2.1.3:
в пункте 1:
слова «решетки фокальной плоскости» заменить словами «фокальные матричные приемники»;
слова «на основе кремния и другого материала» исключить;
в пункте 2 слова «решеток фокальной плоскости» заменить словами «фокальных матричных приемников»;
в пункте 6.1.2.3:
в пункте 6.1.2.3.1 слова «в пункте 6.1.2.1.2.1; или» заменить словами «в пункте 6.1.2.1.2.1 или 6.1.2.1.2.2;»;
в пункте 6.1.2.3.2:
слова «Решетки фокальной плоскости» заменить словами «Фокальные матричные приемники»;
дополнить словами «или 6.1.2.5; или»;
особое примечание к пункту 6.1.2.3 изложить в следующей редакции:

«Особое примечание.
В отношении оборудования прямого наблюдения, указанного в пункте 6.1.2.3, см. также пункт 6.1.2.3 раздела 2»;

в пункте 6.1.2.4.1 слово «Криоохладители» заменить словами «Криогенные охладители»;
в пункте 6.1.2.4.2 слово «криоохладители» заменить словами «криогенные охладители»;
в пункте 6.1.2.4.2.1 слова «Замкнутого цикла» заменить словами «Криогенные охладители с замкнутым циклом и»;
в пункте 6.1.2.4.2.2 слова «Джоуля-Томсона» заменить словами «, работающие по циклу Джоуля-Томсона,»;
пункт 6.1.2.4.3 изложить в следующей редакции:

«6.1.2.4.3. Оптические волокна, специально изготовленные с заданным составом или структурой либо модифицированные с помощью покрытия для обеспечения их акустической, температурной, инерциальной, электромагнитной или радиационной чувствительности 9001 10 900»;

в пункте 6.1.2.5:
пункт изложить в следующей редакции:

«6.1.2.5. Фокальные матричные приемники, пригодные для применения в космосе, имеющие в матрице более 2048 элементов и максимум спектральной чувствительности в диапазоне длин волн от 300 нм до 900 нм 9013 80 900 0»;

особое примечание исключить;
пункт 6.1.3 изложить в следующей редакции:

«6.1.3. Камеры, системы или приборы и компоненты для них»;

в пункте 6.1.3.1 слова «контрольно-измерительных приборов» заменить словами «для контрольно-измерительных приборов (регистрационные киносъемочные аппараты)»;
примечание к пункту 6.1.3.1.1 изложить в следующей редакции:

Примечание.
Пункт 6.1.3.1.1 не применяется к записывающим кинокамерам, разработанным для гражданских целей;»;

в пункте 6.1.3.1.2 слова «камеры», с заменить словами «камеры с», слова «или при пропорционально более высокой скорости для меньшей высоты кадров, или при пропорционально меньшей скорости» заменить словами «, или с пропорционально более высокой скоростью для меньшей высоты кадров, или с пропорционально меньшей скоростью»;
в пункте 6.1.3.1.3 после слова «фотохронографы» включить слова «(стрик-камеры)»;
в пункте 6.1.3.1.5 слова «следующие характеристики» заменить словом «нижеперечисленное»;
в примечании к пунктам 6.1.3.1.3—6.1.3.1.5 слова «Измерительные камеры с модульными конструкциями, контролируемые по пунктам 6.1.3.1.3—6.1.3.1.5» заменить словами «Камеры для контрольно-измерительных приборов, определенные в пунктах 6.1.3.1.3 — 6.1.3.1.5 и имеющие модульную структуру»;
в пункте 6.1.3.1.6:
в подпункте «а» слова «контролируемых по пункту» заменить словами «определенных в пункте»;
в подпункте «б» слова «установленным в пунктах 6.1.3.1.3—6.1.3.1.5» заменить словами «определенным в пункте 6.1.3.1.3, 6.1.3.1.4 или 6.1.3.1.5»;
в пункте 6.1.3.2.1:
в абзаце первом:
слова «максимальную чувствительность» заменить словами «максимум спектральной чувствительности»;
слова «более» и «включительно» исключить;
в подпункте «а» слова «на твердотельную матрицу» заменить словами «в твердотельной матрице», после слов «12 x 10^6 активных пикселей» включить слова «в твердотельной матрице»;
в подпункте «б»:
слова «контролируемые по пункту» заменить словами «определенные в пункте», после слова «оборудование» включить слова «(приборы) для», слова «контролируемое по пункту» заменить словами «определенное в пункте»;
слова «отслеживаемых данных,» исключить;
дополнить словами «данных сопровождения»;
в технических примечаниях:
в пункте 1 после слова «фиксации» включить слово «(сохранения)»;
в пункте 2 слова «отслеживаемые данные» заменить словами «данные сопровождения», слова «ориентации по» заменить словом «ориентации», слово «земли» заменить словом «Земли»;
в пункте 6.1.3.2.2:
в абзаце первом слова «следующие характеристики» заменить словом «следующее»;
в подпункте «а»:
слова «максимальную чувствительность» заменить словами «максимум спектральной чувствительности»;
слова «более» и «включительно» исключить;
в подпункте «б» слова «детекторные матрицы» заменить словами «матричные приемники», слова «на матрицу» заменить словами «в матрице»;
в пунктах 6.1.3.2.3 — 6.1.3.2.4:
в пункте 6.1.3.2.3 слово «содержащие» заменить словами «включающие в себя», слова «в пункте 6.1.2.1.2.1» заменить словами «в пункте 6.1.2.1.2.1 или 6.1.2.1.2.2»;
пункт 6.1.3.2.4 изложить в следующей редакции:

«6.1.3.2.4. Камеры формирования изображений, включающие любые из нижеперечисленных фокальных матричных приемников: 8525 80 110 0; 8525 80 190 0; 8525 80 300 0; 8525 80 910 9; 8525 80 990 9»;
а) определенных в пунктах 6.1.2.1.3.1 — 6.1.2.1.3.5;
б) определенных в пункте 6.1.2.1.3.6;
в) определенных в пункте 6.1.2.1.3.7;
или
г) определенных в пункте 6.1.2.5

включить после примечания к названному пункту пункт 6.1.3.2.5 следующего содержания:

«6.1.3.2.5. Камеры формирования изображений, включающие твердотельные приемники оптического излучения, определенные в пункте 6.1.2.1.1 8525 80 110 0; 8525 80 190 0; 8525 80 300 0; 8525 80 910 9; 8525 80 990 9»;

особое примечание считать особым примечанием к пунктам 6.1.3.2.3 — 6.1.3.2.5 и изложить в следующей редакции:

Особое примечание.
В отношении камер формирования изображения, указанных в пунктах 6.1.3.2.3 — 6.1.3.2.5, см. также пункты 6.1.3.1.1 — 6.1.3.1.3 раздела 2»;

в пункте 6.1.4.1.4 слово «длиной» заменить словами «длиной по»;
в подпункте «б» пункта 6.1.4.2 слово «длину» заменить словами «длину по»;
в пунктах 6.1.4.4 — 6.1.4.4.4:
пункт 6.1.4.4.4 изложить в следующей редакции:

«6.1.4.4.4. Специально разработанное для сохранения настройки фазированной антенной решетки (ФАР) или фазированных сегментов систем зеркал, содержащих зеркала с диаметром сегмента или длиной по главной оси 1 м или более 9032 89 000 9»;

в особом примечании слово «оборудования» заменить словами «оборудования для»;
в пункте 6.1.4.5:
в подпункте «в» слово «теплового» заменить словом «температурного»;
в пункте 2 технических примечаний слово «контрольного» заменить словом «определенного»;
в примечании:
абзац первый изложить в следующей редакции:

«Пункт 6.1.4.5 не применяется к асферическим оптическим элементам, имеющим любые из следующих характеристик:»;

подпункт «в» изложить в следующей редакции:

«в) разработанным как линзы Френеля, «рыбий глаз», пластины, призмы или дифракционные оптические элементы;»;

в подпункте «г» слово «изготовленные» заменить словом «изготовленным», слово «теплового» заменить словом «температурного»;
подпункт «д» изложить в следующей редакции:

«д) являющимся отражательными оптическими элементами для рентгеновских лучей, обладающим свойствами внутреннего отражения (например, зеркала для рентгеновских трубок)»;

в пункте 6.2.4:
пункт 6.2.4.1 изложить в следующей редакции:

«6.2.4.1. Оборудование для измерения абсолютного значения коэффициента отражения с погрешностью ±0,1%; 9031 49 900 0»;

в пункте 6.2.4.2 слова «неплоской фигуры (профиля) оптической поверхности» заменить словами «неплоскостности оптической поверхности (профиля)»;
примечание изложить в следующей редакции:

Примечание.
Пункт 6.2.4 не применяется к микроскопам»;

в пункте 6.3.4.1 слово «паров» заменить словами «из парогазовой фазы»;
в пункте 6.3.4.2 слово «следующих» заменить словами «любых из нижеперечисленных»;
пункт 6.3.4.2.2 дополнить словом «или»;
в пункте 6.3.4.6 слова «на длине волны» заменить словами «в диапазоне длин волн»;
в пункте 6.5.3:
после пункта 6.5.3.3 слово «Оптика» исключить;
пункт 6.5.3.4 изложить в следующей редакции:
«6.5.3.4. Оптика»;
в пункте 6.5.3.4.1 слова «диаметром или длиной» заменить словами «заготовок диаметром или длиной по»;
в пункте 6.5.3.4.2 слово «изделий» заменить словом «деталей»;
после названного пункта:
слово «Лазеры» исключить;
включить новый пункт 6.5.3.5 следующего содержания:
«6.5.3.5. Лазеры»;
пункт 6.5.3.5 считать пунктом 6.5.3.5.1;
в подпунктах «а» и «в» пункта 7.1.2 слова «скорости дрейфа» заменить словом «смещения»;
в пункте 7.1.3:
в пункте 7.1.3.1:
слова «для ориентации» заменить словами «для навигации, ориентации»;
дополнить техническим примечанием следующего содержания:

«Техническое примечание.
Круговое вероятное отклонение — это радиус круга в круговом нормальном распределении, включающего 50% проведенных отдельных измерений, или радиус круга, в котором распределяется 50% вероятности нахождения в нем;»;

в пункте 7.1.3.2:
слова «для определения положения» заменить словами «для навигации, ориентации»;
дополнить техническим примечанием следующего содержания:

«Техническое примечание.
К системам, указанным в пункте 7.1.3.2, относятся как ИНС, так и другие автономные навигационные вспомогательные средства, которые встраиваются (вставляются) в конструкцию с целью улучшения ее характеристик;»;

в пункте 7.1.3.3:
слова «оборудование для указания азимута, курса или» заменить словами «измерительное оборудование для определения курса или истинного (географического)»;
подпункт «а» изложить в следующей редакции:

«а) разработанное для определения курса или истинного (географического) севера с точностью, равной или менее (лучше) 0,007 градуса, умноженного на секанс широты, что соответствует среднеквадратичной погрешности, равной 6 угловым минутам или менее (лучше) от действующего значения на 45 градусах широты; или»;

в примечаниях к пункту 7.1.3:
подпункт «б» пункта 1 изложить в следующей редакции:

«б) способность достигать угловых скоростей по одной или нескольким осям, равных +2,62 рад/с (150 град/с) или выше; или»;

пункты 2 и 3 изложить в следующей редакции:

«2. Пункт 7.1.3 не применяется к инерциальным навигационным системам, сертифицированным для применения на гражданских летательных аппаратах
3. Подпункт «а» пункта 7.1.3.3 не применяется к теодолитовым системам, включающим инерциальное оборудование, специально разработанным для гражданских исследовательских целей»;

технические примечания к пункту 7.1.3 исключить;
в пункте 7.1.7:
примечание изложить в следующей редакции:

Примечание.
Пункт 7.1.7 не применяется к системам, специально разработанным для установки на надводные суда, или системам, требующим акустических радиомаяков или буев для предоставления данных о местоположении»;

в особом примечании слова «гидролокационного корреляционного лага» заменить словами «гидролокационных корреляционных и допплеровских лагов»;
в пункте 9.1.12:
в пункте 9.1.12.2:
в подпункте «а» слова «контролируемых по пункту» заменить словами «определенных в пункте»;
в подпункте «б» слова «контролируемыми по пункту» заменить словами «определенными в пункте»;
в подпункте «в» слова «контролируемый по пункту 9.1.