

Законодательные документы,
регламентирующие порядок проведения
экспертизы материалов,
подготовленных к открытому опубликованию
на предмет отсутствия (наличия) в них сведений, составляющих
государственную тайну; информации, подлежащей экспортному контролю;
информации, наносящей экономический ущерб государству при их
открытом опубликовании.

**1. Закон РФ от 21.07.1993 N 5485-1 (ред. от 08.03.2015)
"О государственной тайне"**

извлечение из п. 2 Статьи 5

Статья.5. Перечень сведений, составляющих государственную тайну

Государственную тайну составляют:

2) сведения в области экономики, науки и техники:

о достижениях науки и техники, о научно-исследовательских, об опытно-конструкторских, о проектных работах и технологиях, имеющих важное оборонное или экономическое значение, влияющих на безопасность государства;

о запасах платины, металлов платиновой группы, природных алмазов в Государственном фонде драгоценных металлов и драгоценных камней Российской Федерации, Центральном банке Российской Федерации, а также об объемах запасов в недрах, добычи, производства и потребления стратегических видов полезных ископаемых Российской Федерации (по списку, определяемому Правительством Российской Федерации); (в ред. Федерального закона от 11.11.2003 N 153-ФЗ).

2. Приказ ФАНО России от 18.04.2016 N175 "О введении в действие в Федеральном агентстве научных организаций перечней сведений, подлежащих засекречиванию.

3. Письмо ФАНО России от 21.09.2016 N 007-18.1.1-8/АМ-3757 "О предварительной экспертизе материалов, планируемых к открытому опубликованию.

4. Федеральный закон от 18.07.1999 N 183-ФЗ "Об экспортном контроле".

извлечение из ст.24

Статья 24. Идентификация контролируемых товаров и технологий

Идентификация контролируемых товаров и технологий, а также совершение всех необходимых действий, связанных с получением лицензий на осуществление внешнеэкономических операций с контролируемыми товарами и технологиями или разрешений на их вывоз из Российской Федерации без лицензий, является обязанностью российского участника внешнеэкономической деятельности.

5. Списки контролируемых товаров, утвержденных Указом Президента РФ

Материал, подготовленный к открытому опубликованию (статья, доклад, тезисы и др.), определяется списками экспортного контроля, утвержденными указами Президента РФ, как технология (разработки, производства и применения) товара (материала, оборудования, прибора, компонента прибора и т.п.)

Согласно общему технологическому примечанию к спискам, принадлежность конкретного товара или технологии к товарам и технологиям, подлежащим экспортному контролю, определяется соответствием технических характеристик этого товара или технологии техническому описанию аналогичного товара в контрольных списках с учетом всех имеющихся примечаний.

На материалы, которые по результатам предварительной экспертизы подпадают под экспортный контроль, необходимо получать разрешительные документы ФСТЭК России

- ИС Список ядерных материалов, оборудования, специальных неядерных материалов и соответствующих технологий, подпадающих под экспортный контроль (Утвержден Указом Президента Российской Федерации от 14.02.96 N **202** (в ред. Указов Президента РФ от 12.05.1997 N 468, от 21.06.2000 N 1151, от 04.02.2004 N 141, от 14.11.2005 N 1318, от 14.10.2008 N 1464, от 01.09.2014 N 599)
- ЯО Список Оборудования и материалов двойного назначения и соответствующих технологий, применяемых в ядерных целях, в отношении которых осуществляется экспортный контроль (Утвержден Указом Президента Российской Федерации от 14 января 2003 г. N **36** (в ред. Указов Президента РФ от 09.10.2006 N 1114, от 14.10.2008 N 1464, от 01.09.2014 N 599)
- РО Список оборудования, материалов и технологий, которые могут быть использованы при создании ракетного оружия и в отношении которых установлен экспортный контроль (утвержден Указом Президента Российской Федерации от 08.08.2001 № **1005** (в ред. Указов Президента РФ от 20.02.2004 N 230, от 02.12.2005 N 1395, от 06.08.2007 N 1030, от 21.12.2009 N 1458, от 29.04.2011 N 562, от 18.11.2013 N 854, от 26.12.2016 N 710).
- ДН Список товаров и технологий двойного назначения, которые могут быть использованы при создании вооружений и военной техники и в отношении которых осуществляется экспортный контроль (Утвержден Указом Президента Российской Федерации от 17 декабря 2011 г. N **1661**(в ред. Указов Президента РФ от 21.07.2014 N 519, от 07.04.2017 N 159)
- ХО Список химикатов, оборудования и технологий, которые имеют мирное назначение, но могут быть применены при создании химического оружия и в отношении которых установлен экспортный контроль (утвержден Указом Президента Российской Федерации от 28.08.200102 № **1082** (в ред. Указов Президента РФ от 31.01.2007 N 115, от 07.06.2010 N 688)
- БО Список микроорганизмов, токсинов, оборудования и технологий подлежащих экспортному контролю (Утвержден Указом Президента Российской Федерации от 20 августа 2007 г. N **1083** (в ред. Указов Президента РФ от 16.06.2010 N 736, от 08.07.2013 N 612).

Извлечение из списков

Материалы и технологии

Алмаз искусственный с поглощением менее 10^{-5} см^{-1} в диапазоне длин волн от 200 нм до 14 000 нм; технология разработки, производства		ДН 6.3.4.; ДН 6.5.1.; 6.5.2.
Александрит - синтетический кристаллический материал (основа) лазера в виде заготовок		ДН 6.3.5.2.; ДН 6.5.1.; 6.5.2.
Бериллий		ЯО 2.3.2.
заготовки осажденных материалов бериллия-бериллия (Ве/Ве) металлический, сплавы, содержащие более 50% бериллия по весу, соединения бериллия и изделия из них, а также отходы и лом, содержащие бериллий в вышеописанном виде; технология для разработки, производства или использования <i>Примечания: не подлежат экспортному контролю:</i> 1. Металлические окна для рентгеновских аппаратов или для приборов каротажа скважин. 2. Профили из оксидов бериллия в готовом виде или полуфабрикаты, специально разработанные для электронных блоков или в качестве подложек для электронных схем. 3. Бериллы (силикат бериллия и алюминия) в виде изумрудов или аквамаринов	ДН 6.3.4.4. ДН 6.5.1.; 6.5.2.	
	порошок	ЯО 2.3.2.; ЯО 2.5.1. РО 4.3.2.4.; РО 4.5.1.
Бор		
нитрид бора (см. нитрид) порошок металлический бора или его сплавов сплавы бора		ДН 1.5.2.3.1 ДН 1.5.1.
		РО 4.3.2.5.; РО 4.5.1.
		ДН 1.3.11.2., ДН 1.5.1.
Борид титана		
простые или сложные - исходные керамические материалы		ДН 1.3.7.1. ДН 1.5.1.
основа некомпозиционных керамических материалов в сыром виде или в виде полуфабриката		ДН 1.3.7.2.
Висмут,		
имеющий обе следующие характеристики: а) чистоту 99,99 весового процента или выше; и б) с весовым содержанием серебра менее 10 частей на миллион частей висмута;		ЯО 2.3.3.; ЯО 2.5.1.
Вольфрам:		
вольфрам, карбид вольфрама и сплавы, содержащие вольфрам более 90% по весу, имеющие обе следующие характеристики: а) в форме полого симметричного цилиндра (включая сегменты цилиндра) с внутренним диаметром от 100 мм до 300 мм; и б) массой более 20 кг; вольфрам и сплавы в виде частиц вольфрам в виде монолитного материала		ЯО 2.3.14. ЯО 2.5.1.
		РО 8.3.7.; РО 6.5.2.; 8.5.1.
		РО 8.3.7.3.; РО 8.5.1
Гетероэпитаксиальные структуры (материалы), состоящие из подложки с несколькими последовательно наращенными эпитаксиальными слоями любого из следующих материалов:		ДН 3.3.1.; ДН 3.5.1.
кремний (Si) германий (Ge) карбид кремния (SiC) соединения АIII - BV на основе галлия или индия		ДН 3.3.1.1.
		ДН 3.3.1.2.
		ДН 3.3.1.3.
		ДН 3.3.1.4.
Гидриды фосфора, мышьяка или сурьмы, имеющие чистоту более 99,999%, даже будучи растворенными в инертных газах или водороде		ДН 3.3.4.
Галлий		
селенид галлия серебряный (AgGaSe) - электрооптический материал (були); соединения АIII - BV - в качестве материала для гетероэпитаксиальных структур, состоящих из подложки с несколькими последовательно наращенными эпитаксиальными слоями из этих материалов: <i>АIII [В, Al, Ga, In, Tl] и BV [N, P, As, Sb] (например, арсенид галлия (GaAs), аллюмоарсенид галлия (Al_xGa_{1-x}As));</i>		ДН 6.3.4.2.2.; 6.5.1.; 6.5.2.
		ДН 3.3.1.4. ДН 3.5.1.
Гафний		
металлический, сплавы и соединения, содержащие более 60% гафния по весу, изделия из них,		ЯО 2.3.8. ЯО 2.5.1.

Индий		
	соединения III - V - в качестве материала для гетероэпитаксиальных структур, состоящих из подложки с несколькими последовательно наращенными эпитаксиальными слоями из этих материалов: <i>состоящие из элементов групп AIII [B, Al, Ga, In, Tl] и BV [N, P, As, Sb]) (например, фосфид индия)</i>	ДН 3.3.1.4. ДН 3.5.1.
Калий		
	арсенат титаната (КТА) - электрооптический материал (були)	ДН 6.3.4.2.1.; 6.5.1.; 6.5.2.
	бифторид (гидрофторид); фторид	ХО 4.1.10.; 4.2. ХО 4.3
	цианистый; технология производства, переработки, потребления	ХО 4.1.9.; 4.2.; ХО 4.3.
Кальций		
	имеющий обе следующие характеристики: а) содержащий на миллион частей кальция менее 1000 частей любых металлических примесей по весу, за исключением магния; и б) с содержанием бора по весу менее 10 частей на миллион частей кальция;	ЯО 2.3.5.; ЯО 2.5.1
	цирконат (метацирконат) (Ca_2ZrO_3), имеющий чистоту 98 весовых процентов или более, для тиглей, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов	ЯО 2.1.1.1
	фторид (CaF_2), имеющий чистоту 98 весовых процентов или более, для тиглей, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов	ЯО 2.1.1.1
Карбид		
	бора карбид с содержанием бора по весу менее 10 частей на миллион частей кальция; технология производства	ДН 1.5.2.3.1.1.; 6.5.1.; 6.5.2.
	кремния карбид (SiC) - подложки или слитки, були, а также другие преформы из карбида кремния, имеющие удельное сопротивление более 100 Ом при 20°C	ДН 3.3.5.; 3.3.6. ДН 3.5.1. ДН 6.3.4.4.
	керамические композиционные материалы на основе карбида кремния: <i>Примечание: Карбид кремния не включает материалы, применяемые для режущего инструмента и инструмента для обработки металлов давлением.</i>	РО 8.3.6 ДН Таблица к пункту 2.5.3.6 Технические приемы нанесения покрытий
Керамика необожженная, объемные заготовки		РО 8.3.6. РО 8.5.1
Корунд с титаном - оптический материал		ДН 6.3.5.1. 6.5.1.; 6.5.2.
Литий		
	обогащенный изотопом литий-6 (^6Li) и продукты или устройства, содержащие обогащенный литий	ЯО 2.3.9. ЯО 2.5.1.
Магний		
	имеющий обе следующие характеристики: а) содержащий менее 200 частей на миллион по весу металлических примесей, за исключением кальция; и б) с весовым содержанием бора менее 10 частей на миллион частей магния;	ЯО 2.3.10. ЯО 2.5.1.;
	оксид (MgO), имеющий чистоту 98 весовых процентов или более, для тиглей, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов	ЯО 2.1.1.1.
	порошок с содержанием 97% или более по весу бериллия или его сплава,	РО 4.3.2.4.; РО 4.5.1.
	сплавы магниевые (Mg-Al-X или Mg-X-Al)	ДН 1.3.2.2.5. 1.3.2.3.1.5.
Материалы		
	для изготовления запоминающих устройств на ЦМД	ДН "НБ" 13.5.6.2.; 13.5.6.3.; 13.5.6.7.
	для оптических датчиков:	ДН 6.3.2.-6.3.2.2.
	теллур (Te) с чистотой 99,9995% или более;	ДН 6.3.2.1.
	монокристаллы (включая пластины с эпитаксиальными слоями) любого из следующего: а) теллурида цинка-кадмия (CdZnTe) с содержанием цинка менее 6% по мольным долям; б) теллурида кадмия (CdTe) любой чистоты; или в) теллурида ртути-кадмия (HgCdTe) любой чистоты; технология производства Техническое примечание. <i>Мольная доля определяется отношением молей ZnTe к сумме молей CdTe и ZnTe, присутствующих в кристалле</i>	ДН 6.3.2.2. ДН 6.5.1.; 6.5.2.
	для поглощения электромагнитных волн (специально разработанные),	ДН "Ч" 1.3.1.1.-1.3.1.2 "ВЧ" 1.3.1.1.-1.3.1.2 ДН 1.5.1. ДН 1.5.2.5
	лазеров - синтетические кристаллические материалы (основа) лазера в виде заготовок	ДН 6.3.5.-6.3.5.2. ДН 6.5.1.; 6.5.2.

	сапфир, легированный титаном	ДН 6.3.5.1.
	александрит	ДН 6.3.5.2.
	магнитные	
	на керамической основе, технология восстановления	ДН 1.3.7.-1.3.7.6.2.; Ч ¹ 1.3.7.-1.3.7.4. ДН 1.5.2.6.; Ч ¹ 1.5.2.6.
	на основе стекла, армированного высокопрочными волокнами	ДН "НБ" 11.3.2.; 11.3.3. ДН "НБ" 11.5.3.; 11.5.4.
	магнитные металлические материалы всех типов и в любой форме	ДН 1.3.3.-1.3.3.3. ДН 1.5.1.
	нелинейные оптические материалы , имеющие все следующие характеристики: а) кубичную восприимчивость $\chi^3 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{В}^2$ или более; и б) время отклика менее 1 мс;	ДН 6.3.4.3.
	оптические	ДН 6.3.4.-6.3.4.6. ДН 6.5.1.; 6.5.2.
	були любых из нижеперечисленных электрооптических материалов:	ДН 6.3.4.2.
	арсенат титанила-калия (КТА) (CAS 59400-80-5);	ДН 6.3.4.2.1.
	селенид серебра-галлия (AgGaSe₂) (CAS 12002-67-4); или	ДН 6.3.4.2.2.
	селенид таллия-мышьяка (Tl ₃ AsSe ₃ , известный также как TAs) (CAS 16142-89-5);	ДН 6.3.4.2.3.
	заготовки из селенида цинка (ZnSe) и сульфида цинка (ZnS), полученные химическим осаждением из парогазовой фазы и имеющие любую из следующих характеристик: а) объем более 100 см ³ ; или б) диаметр более 80 мм и толщину 20 мм или более;	ДН 6.3.4.1
	искусственный алмаз с поглощением менее 10^{-5} см^{-1} в диапазоне длин волн от 200 нм до 14000 нм	ДН 6.3.4.6.
	оптических датчиков:	ДН 6.3.2.
	теллур (Te) с чистотой 99,9995 % или более;	ДН 6.3.2.1.
	монокристаллы (включая пластины с эпитаксиальными слоями) любого из следующего:	ДН 6.3.2.2.
	а) теллурида цинка-кадмия (CdZnTe) с содержанием цинка менее 6 % по мольным долям	
	б) теллурида кадмия (CdTe) любой чистоты; или	
	в) теллурида ртути-кадмия (HgCdTe) любой чистоты <i>Техническое примечание. Мольная доля определяется отношением молей ZnTe к сумме молей CdTe и ZnTe, присутствующих в кристалле</i>	
	пьезоэлектрические	
	пьезоэлектрические материалы	ДН 1.5.5.3.4.1.
	полимеры или сополимеры	ДН 1.1.1.2.; 6.1.1.1.2.1.
	резистов, технология разработки, производства	ДН 3.3.2.-3.3.2.4. ДН 3.5.1.
	сверхпроводящие проводники из композиционных материалов длиной более 100 м или массой, превышающей 100 г	ДН 1.3.5.1. - 1.3.5.3. ДН 1.5.1.; 1.5.2.6.;
	фторированные необработанные соединения:	ДН 1.3.9.
	Металлические сплавы, порошки металлических сплавов и легированные материалы	ДН 1.3.2.
	Металлы и соединения	
	Металлы в виде частиц с размерами менее 60 мкм сферической, пылевидной, сфероидальной форм, чешуйчатые или измельченные, изготовленные из материала, содержащего 99% или более циркония, магния или их сплавов <i>Техническое примечание. При определении содержания циркония в него включается природная примесь гафния (обычно 2-7%)</i>	ДН 1.3.11.1.
	Молибден	
	порошок	РО 8.3.7. РО 6.5.2.; 8.5.1.
	сплавы	ДН "НБ" 11.5.1.1.
	Мышьяк	
	гидриды;	ДН 3.3.4.; ДН 3.5.1.
	селенид талиевый	ДН 6.3.4.2.3.; 6.5.1.; 6.5.2.
	треххлористый (трихлорид) и его смеси;	ХО 2.2.4.; 2.3.; 2.4.; ХО 2.5.
	Натрий	
	бифторид (гидрофторид)	ХО 4.1.12.; 4.2.
	сульфид (сернистый)	ХО 4.1.19.; 4.2.

	фторид	ХО 4.1.13.; 4.2.
	цианистый	ХО 4.1.15.; 4.2.
Никель		
	металлический пористый;	ЯО 2.3.16.2.; ЯО 2.5.1
	порошок	ИС 2.5.3.1.2.1.; ИС 2.8.; ДН 1.3.2.3.1.1.; ДН 1.3.2.2.1.;
	сплавы	
Ниобий, сплавы		
	, порошок, спеченные порошковые	ДН 1.3.2.3.1.2. ДН 1.3.2.2.2
Нитриды, технология проектирования, производства		
	простые нитриды бора (с кубической кристаллической решеткой); или простые или сложные нитриды кремния , обладающие всем нижеперечисленным: 1) суммарными металлическими примесями, исключая преднамеренно вносимые добавки, в количестве, не превышающем 5000 частей на миллион для сложных соединений или простых нитридов; и 2) являющихся любым из следующего: а) исходными материалами, имеющими средний размер частиц, равный или меньше 5 мкм, и не более 10% частиц размером более 10 мкм; или б) имеющих все следующее: пластинки, отношение длины к толщине которых превышает значение 5; нитевидные кристаллы диаметром менее 2 мкм, отношение длины к диаметру которых превышает значение 10; и непрерывные или рубленые волокна диаметром менее 10 мкм	ДН 1.5.2.3.1
	галлия нитрид (GaN), нитрида алюминия (AlN) или нитрида галлия-алюминия (AlGaN) - подложки или слитки, булы, а также другие преформы из указанных материалов, имеющие удельное сопротивление более 100 Омм при 20°C;	ДН 3.3.5.; 3.3.6. ДН 3.5.1.
	сплава ниобия, титана и вольфрама (содержащего приблизительно 50% Nb, 30% Ti, 20% W) для тиглей, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов	ЯО 2.1.1.1
Оксиды		
	алюминия	ДН 1.5.2.3.1.1.
	гафния (HfO ₂), имеющий чистоту 98 весовых процентов или более, для тиглей, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов	ЯО 2.1.1.1
	иттрия (Y ₂ O ₃), имеющий чистоту 98 весовых процентов или более, для тиглей, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов	ЯО 2.1.1.1
	кремния	ДН 1.5.2.3.1.1.
	магния (MgO), имеющий чистоту 98 весовых процентов или более, для тиглей, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов	ЯО 2.1.1.1
	циркония	ДН 1.5.2.3.1.
	эрбия (Er ₂ O ₃), имеющий чистоту 98 весовых процентов или более, для тиглей, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов	ЯО 2.1.1.1
Покрытия		
	для снижения характеристик заметности;	РО 17.3.1.; РО 17.5.1.
	для фокусирующих параболических поверхностей термоэлектронных преобразователей	ДН "НБ" 10.5.5.4.2.2.2.; 10.5.5.4.2.2.3.
	технология нанесения наружных слоев неорганических покрытий, в том числе для модификации поверхностей:	ДН 2.5.3.6.
	технология обработки оптических поверхностей , требуемая для достижения однородности оптической толщины 99,5% или лучше, для оптических покрытий заготовок диаметром или длиной по главной оси более 500 мм и с общими потерями (поглощение и рассеяние) менее 5×10^{-3} ; технология разработки, производства <i>Техническое примечание. Оптическая толщина - результат математического умножения коэффициента преломления на физическую толщину покрытия</i> <i>Особое примечание. См. также пункт 2.5.3.6</i>	ДН 6.5.3.4.1.

	<i>Примечание: Не контролируются технологии, специально разработанные для нанесения алмазоподобного углерода на любые из следующих изделий, произведенных из сплавов, содержащих менее 5% бериллия: дисководы (накопители на магнитных дисках) и головки, оборудование для производства расходных материалов, клапаны для вентилях, диффузоры громкоговорителей, детали автомобильных двигателей, режущие инструменты, вырубные штампы и пресс-формы для штамповки, оргтехника, микрофоны, медицинские приборы или формы для литья или формования пластмассы.</i>	ДН Таблица к пункту 2.5.3.6 Технические приемы нанесения покрытий
Пьезотехника		
	высокоэффективные пьезоэлектрические материалы с высокой усталостной прочностью; технологии производства и применения для устройств пьезоэлектрического преобразования	ДН 1.5.5.3.4.1.
	технологии выращивания бездислокационного монокристаллического кварца для использования в оптических приборах и пьезотехнике	ДН 2.5.8
Сапфир , легированный титаном - синтетические кристаллические материалы (основа) лазера в виде заготовок;		
		ДН 6.3.5.1. ДН 6.5.1.; 6.5.2.
Сверхпроводящие проводники из композиционных материалов длиной более 100м или массой, превышающей 100 г		
		ДН 1.3.5.1. - 1.3.5.3. ДН 1.5.1.; 1.5.2.6.;
Селенид		
	галлия серебряный	ДН 6.3.4.2.2.
	мышьяка галлиевый	ДН 6.3.4.2.3.
	технология разработки, производства	ДН 6.5.1.; 6.5.2.
Сера и ее смеси		
	двухлористая (дихлорид)	ХО 3.2.9.; 3.3.; 3.4.
	моноклористая (моноклорид)	ХО 3.2.8.; 3.3.; 3.4. ХО 3.5.
Стекло;		
	материалы оптические:	
	кварцевое стекло, фосфатное стекло, фторофосфатное стекло, имеющее все следующие характеристики: а) концентрацию гидроксильных ионов (ОН-) менее 5 частей на миллион; б) интегральные уровни чистоты по металлам лучше 1 части на миллион; и в) высокую однородность (флуктуацию коэффициента преломления) менее 5×10^{-6} ;	ДН 6.3.4.5.; ДН 6.5.1.; 6.5.2.; 6.5.3.4.- 6.5.3.4.2.
Сульфиды полиариленовые;		
		ДН 1.3.8.5. ДН 1.5.1.
Тантал, имеющий чистоту 99,9 весового процента и выше для тиглей, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов		
		ЯО 2.1.1.2.
	карбид, нитрид или боридом тантала или любое сочетание из них - покрытие тиглей, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов	ЯО 2.1.1.3
Теллур - материал оптических датчиков;		
		ДН 6.3.2.1.; ДН 6.5.1.; 6.5.2.
Теллуриды кадмия- материал оптических датчиков; технология производства		
		ДН 6.3.2.2.; ДН 6.5.1.; 6.5.2.
Титан, сплавы		
	порошок спеченные порошковые	ЯО 2.3.13. ЯО 2.5.1.; ДН 1.3.2.3.1.3; 1.3.2.2.3
Фосфор		
	гидриды	ДН 3.3.4. ДН 3.5.1.
	оксихлорид (окситрихлорид)	ХО 3.2.1.; 3.3.; 3.4.; ХО 3.5.
	пентасульфид (пятисернистый)	ХО 4.1.16.; 4.2.; ХО 4.3.
	пятихлористый (пентахлорид) и его смеси;	ХО 3.2.3.; 3.3.; 3.4.; ХО 3.5.
	треххлористый (трихлорид) и его смеси; технология производства, переработки, хлорокись и его смеси;	ХО 3.2.2.; 3.3.; 3.4.; ХО 3.5. ХО 3.2.1.; 3.3.; 3.4.; ХО 3.5.
Фтор и его соединения , разработка, производство, применение		
	амортизаторные или флотационные жидкости	ДН 1.3.6.3.
	компоненты, изготовленные из фторированных соединений - фторполимеров, специально разработанных для использования в летательных аппаратах, авиационно-космических средствах или ракетах;	ДН 1.1.1. ДН 1.1.1.2.; ДН 1.3.9.1.-1.3.9.3 ДН 1.5.1.; 1.5.2.2.
	лазеры на фториде водорода (HF); фториде дейтерия (DF); фторид дейтерия-диоксид-углеродные (DF-CO2) лазеры;	ДН 6.1.5.4.5.1.; 6.1.5.4.5.2.; ДН 6.1.5.4.5.3.2.

	материалы оптических датчиков: фторофосфатное стекло, фторид гафния (HfF ₄) (CAS 13709-52-9), фторид циркония (ZrF ₄) (CAS 7783-64-4), ⁶ ;	ДН 6.3.4.5. ДН 6.5.1.-6.5.2.
	соединения, состоящие из фтора и одного или более других галогенов, кислорода или азота <i>Примечание:</i> не контролируется газообразный трифторид азота (NF ₃)[CAS 7783-54-2] как непригодный для использования в средствах доставки ракетного оружия, (определенных в позиции РО 1.1 или РО 19.1)	РО 4.3.4.1.6. РО 4.5.1.;
	трифторид хлора (ClF ₃);	ЯО 2.3.6. ЯО 3.5.1.
	фторид (CaF ₂), имеющий чистоту 98 весовых процентов или более, для тиглей, устойчивых к воздействию жидких актинидных металлов	ЯО 2.1.1.1
	фторированные кремнийорганические жидкости, имеющие кинематическую вязкость менее 5000 мм ² /с (5000 сантистоксов) при температуре 298 К (25°C);	ДН 1.3.6.2.2.
	фторуглеродные охлаждающие жидкости для электроники,	ДН 1.3.6.4.
	хлорофторуглероды,	ДН 1.3.6.1.2;
Цинк, соединения; технология производства		ДН 6.3.4.1.; ДН 6.5.1.; 6.5.2
Цирконий		
	порошок с содержанием 97% или более по весу бериллия или его сплава, если не менее 90% общего числа частиц или общего веса порошка составляют имеющие сферическую, сфероидальную, чешуйчатую, гранулированную или полученную распылением форму частицы размером менее 60 мкм, определяемым с помощью таких методов измерения, как просеивание, лазерная дифракция или оптическое сканирование;	РО 4.3.2.4.; РО 4.5.1.;
	с порошок с содержанием гафния менее чем 1 часть гафния на 500 частей циркония по весу в виде металла, сплавов, содержащих более 50% циркония по весу, соединений, изделий из них, а также отходы и лом, содержащие цирконий в вышеописанном виде;	ЯО 2.3.15. ЯО 2.5.1.
Элементы		
	оптические	ДН 6.1.4.3.1.; ”Ч” 6.1.4.3.1.
	асферические	ДН 6.1.4.5.