

4972

1



У К А З

ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О мерах по выполнению Российской Федерацией резолюций Совета Безопасности ООН в отношении создания между- народного механизма постоянного наблюдения и контроля за поставками в Ирак

В целях обеспечения выполнения Российской Федерацией резолюции 1051 Совета Безопасности ООН от 27 марта 1996 г. в отношении создания международного механизма постоянного наблюдения и контроля за поставками в Ирак товаров, технологий и средств, охватываемых планами наблюдения и контроля, утвержденными резолюцией 715 Совета Безопасности ООН от 11 октября 1991 г., без ущемления законного права Ирака импортировать или экспортировать незапрещенные товары, технологии и средства, предназначенные для содействия его экономическому и социальному развитию, и в соответствии со статьей 16 Федерального закона "О государственном регулировании внешнеторговой деятельности" п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить представленный Правительством Российской Федерации Список товаров и технологий двойного назначения и иных средств, экспорт которых в Ирак в соответствии с резолюциями Совета Безопасности ООН контролируется и подлежит уведомлению или запрещен (прилагается).

2. Впредь до принятия Советом Безопасности ООН решения об изменении или отмене ограничительных мер, введенных в отношении Ирака, экспорт из Российской Федерации в Ирак товаров, технологий и иных средств, упомянутых в утвержденном в пункте 1 настоящего Указа Списке, за исключением материалов, оборудования и технологий, экспорт которых в Ирак в соответствии со Списком запрещен, может быть осуществлен только с разрешения Комитета,

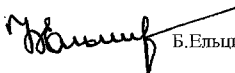
учрежденного резолюцией 661 Совета Безопасности ООН от 6 августа 1990 г.

3. Правительству Российской Федерации утвердить положение о контроле за вывозом в Ирак товаров и технологий двойного назначения и иных средств, подпадающих под действие международного механизма постоянного наблюдения и контроля, обеспечив введение его в действие одновременно с вступлением в силу настоящего Указа.

4. Установить, что коды товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности, приведенные в Списке товаров и технологий двойного назначения и иных средств, экспорт которых в Ирак в соответствии с резолюциями Совета Безопасности ООН контролируется и подлежит уведомлению или запрещен, при необходимости могут уточняться Государственным таможенным комитетом Российской Федерации по согласованию с Федеральной службой России по валютному и экспортному контролю.

5. Настоящий Указ (кроме пункта 3) вступает в силу по истечении трех месяцев со дня его официального опубликования.

Президент
Российской Федерации



Б.Ельцин

Москва, Кремль
2 сентября 1997 года
№ 972

вступил в силу с 1-го июля 1997 года

и вступает в силу с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

с 1-го июля 1997 года

Секретарь

Секретарь

Иванов
30.08.97

29.08.97

Сидоров
27.08.97
(Привольно Р.Ф.)

15.08.97
(Я.М.Уриков)

10.08.97
1.08.97

Сидоров
(С.А.Сидоров)

Сидоров
12.08.97
(Б.А.Сидоров) ГПУ

Александров
14.08.97
(Е.А.Александров)

РЕДАКТОР
Иванов
ИВАНОВ

28.08.97
(А.В.Маслов)
ГПУ
12.08.1997

Басалов
11.08.97
(А.А.Басалов)
Деп. резерв. пром. и
исп.

11.08.97
(В.А.Астапенков)
11.08.97
(В.П.Звезков)

Михайлов
11.08.97
(В.А.Михайлов)
Деп. резерв. пром.

11.08.97
11.08.97
11/08-97
т.и. Сидоров
рег. (И.М. Сидорова)

УТВЕРЖДЕН

Указом Президента
Российской Федерации
от 2 сентября 1997 г. N 972

СПИСОК

товаров и технологий двойного назначения и иных средств, экспорт которых в Ирак в соответствии с резолюциями Совета Безопасности ООН контролируется и подлежит уведомлению или запрещен

№ позиции	Наименование*	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности*	Товарный регистрационный код (CDC)*	CAS номер*
-----------	---------------	---	-------------------------------------	------------

Раздел 1. Химикаты, оборудование и технологии

Часть 1. Химикаты, экспорт которых подлежит контролю**

1.1.1.	Химикаты, содержащие атом фосфора, который связан хотя бы с одной водородной, алкильной или замещающей алкил группой, но не имеет других атомов углерода, например, двуххлористый метилдифосфонил, за исключением химикатов, указанных в части 2 настоящего раздела	293100100; 293100200; 293100300; 293100800	C01010000-22	676-98-2
1.1.2.	Диалкил или заменители диалкила (метил, монохлорметил, этил, пропил или изопропил), N,N-диалкил или заменители N,N-диалкила (метил, этил, пропил или изопропил) - амидофосфаты, например, диэтил N, N-диметиламидофосфат	291900900; 292119900	C01020000-22	2404-03-7
1.1.3.	Треххлористый мыльцук	281210900	C01030000-22	7784-34-1

* См. примечания к Салску на с.198.

** Указанные в части 1 настоящего раздела наименования товара включают не только химикаты, но и их смеси.
27040241 DOC

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
1.1.4.	2,2-дифенил-2-оксипропановая кислота (бензиповая кислота)	291819900	C01040000-22	76-93-7
1.1.5.	Хинуклидин-3-ол	293339800	C01050000-22	1619-34-7
1.1.6.	Хинуклидин-3-ол гидрохлорид	293339800	C01050000-22	6238-13-7
1.1.7.	N,N-диалкил (метил, этил, пропил или изопропил) аминоэтил-2-хлорид и соответствующие протонированные соли, например, N,N-диизопропил-2-аминоэтил хлорида гидрохлорид	292119900	C01060000-22	4261-68-1
1.1.8.	N,N-диалкил (метил, этил, пропил или изопропил) аминоэтан-2-ол и соответствующие протонированные соли, например, N,N-диизопропил-2-аминоэтанол	292219000	C01070000-22	96-80-0
1.1.9.	N,N-диалкил (метил, этил, пропил или изопропил) аминоэтан-2-тиол и соответствующие протонированные соли, например, N,N-диизопропил-2-аминоэтантиол	293090950	C01080000-22	5842-07-9
1.1.10.	Фосген	281210900	C01090000-22	75-44-5
1.1.11.	Хлорциан	285100900	C01100000-22	506-77-4
1.1.12.	Цианистый водород	281119900	C01110000-22	74-90-8
1.1.13.	Трихлорнитрометан (хлорпикрин)	290490800	C01120000-22	76-06-2
1.1.14.	Хлорокись фосфора	281210110	C01130000-22	10025-87-3
1.1.15.	Треххлористый фосфор	281210150	C01140000-22	7719-12-2
1.1.16.	Пятихлористый фосфор	281210190	C01150000-22	10026-13-8

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.3.1.4.	Перестраиваемые одномодовые импульсные лазеры на красителях, способные давать среднюю выходную мощность более 1 Вт, с частотой следования импульсов более 1 кГц, длительностью импульса менее 100 нс и длиной волны 300-800 нм;	901320000	N28140D00-13	
4.2.3.1.5.	Перестраиваемые импульсные лазерные усилители и генераторы на красителях, за исключением одномодовых генераторов, со средней выходной мощностью более 30 Вт, с частотой следования импульсов более 1 кГц, длительностью импульса менее 100 нс и длиной волны 300-800 нм;	901320000; 901380900	N28140E00-03	
4.2.3.1.6.	Александритовые лазеры с шириной диапазона не более 0,005 нм, частотой следования импульсов более 125 Гц, средней выходной мощностью свыше 30 Вт и длиной волны 720-800 нм;	901320000	N28140F00-03	
4.2.3.1.7.	Импульсные лазеры, работающие на двуокиси углерода, с частотой следования импульсов более 250 Гц, средней выходной мощностью свыше 500 Вт и длительностью импульса менее 200 нс, работающие на длине волны 9000-11000 нм	901320000	N28140G00-03	

Примечание.

По позиции 4.2.3.1.7 не контролируются более мощные (как правило, мощностью 1-5 кВт) промышленные лазеры, работающие на CO₂, которые используются для резки и сварки, так как эти лазеры работают либо в непрерывном режиме, либо в импульсном режиме с длительностью импульса свыше 200 нс;

СЛУЖБЕНИ ДОКЛАД О РАДУ РАДНИКА ЗА ПЕРИОД ОД 1.1.1959. ДО 31.12.1959. ГОДИНЕ

ИМЕ РАДНИКА: *Милош Милошевић*

ПРЕДЛОЖИТИ НАСТАВНИК: *Милош Милошевић*

ОСТАВА РАДНОГ МЕСТА: *нема*

ОСТАВА РАДНОГ МЕСТА: *нема*

ОСТАВА РАДНОГ МЕСТА: *нема*

ОСТАВА РАДНОГ МЕСТА: *нема*

ОСТАВА РАДНОГ МЕСТА: *нема*

ОСТАВА РАДНОГ МЕСТА: *нема*

ОСТАВА РАДНОГ МЕСТА: *нема*

ОСТАВА РАДНОГ МЕСТА: *нема*

ОСТАВА РАДНОГ МЕСТА: *нема*

Милош Милошевић

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.3.	Оборудование, его части и соответствующие технологии для разделения изотопов урана			
4.2.3.1.	Лазеры, лазерные усилители и генераторы, в том числе:			
4.2.3.1.1.	Лазеры на парах меди со средней выходной мощностью 40 Вт или более, работающие на длине волны 500-600 нм;	901320000	N28140A00-03	
4.2.3.1.2.	Аргонные ионные лазеры со средней выходной мощностью свыше 40 Вт, работающие на длине волны 400-515 нм;	901320000	N28140B00-03	
4.2.3.1.3.	Лазеры на основе ионов неодима (кроме стеклянных), в том числе: 1) импульсные, работающие на длине волны 1000-1100 нм, с модулированной добротностью и длительностью импульса 1 нс или более, имеющие: а) выходной сигнал с одной поперечной модой и средней выходную мощность, превышающую 40 Вт; б) выходной сигнал с несколькими поперечными модами и среднюю выходную мощность, превышающую 50 Вт; 2) работающие на длине волны 1000-1100 нм и обеспечивающие удвоение частоты, дающее длину волны выходного излучения 500-550 нм, со средней мощностью на удвоенной частоте (на новой длине волны) более 40 Вт;	901320000	N28140C00-03	

Form 200

RECEIVED DATE: _____ BY: _____	APPROVED DATE: _____ BY: _____	RECEIVED DATE: _____ BY: _____
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

RECEIVED
DATE: _____
BY: _____

... (faint, mostly illegible text) ...

RECEIVED
DATE: _____
BY: _____

... (faint, mostly illegible text) ...

RECEIVED

RECEIVED
DATE: _____
BY: _____

... (faint, mostly illegible text) ...

RECEIVED

RECEIVED
DATE: _____
BY: _____

... (faint, mostly illegible text) ...

RECEIVED

... (faint, mostly illegible text) ...

RECEIVED

RECEIVED

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне- экономиче- ской дея- тельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.2.5.5.	Внутренние части колонны и ступенчатые насосы специально разработанные или подготовленные внутренние части колонны и ступенчатые насосы для колонн для производства тяжелой воды путем использования процесса аммиачно-водородного обмена. Внутренние части колонны включают специально разработанные контакторы между ступенями, содействующие тесному контакту газа и жидкости. Ступенчатые насосы включают специально разработанные погружаемые в жидкость насосы для циркуляции жидкого аммиака в пределах объема контакторов, находящихся внутри ступеней колонн;	840120000; 841370	N34040000-05	
4.2.2.5.6.	Установки для крекинга аммиака, эксплуатируемые под давлением 3 МПа (450 фунт/кв.дюйм) или более, специально предназначенные или подготовленные для производства тяжелой воды путем использования процесса изотопного обмена аммиака и водорода;	840120000	N34050000-05	
4.2.2.5.7.	Инфракрасные анализаторы поглощения, способные осуществлять анализ соотношения между водородом и дейтерием в реальном масштабе времени, когда концентрация дейтерия равна 90% или более;	902730000	N34060000-05	
4.2.2.5.8.	Каталитические печи для переработки обогащенного дейтериевого газа в тяжелую воду, специально разработанные или подготовленные для производства тяжелой воды путем использования процесса изотопного обмена аммиака и водорода	840120000; 851430990	N34070000-05	
4.2.2.6.	Технологии, связанные со всеми включенными в позиции 4.2.2.1 и 4.2.2.5.8 предметами			

18

1. Name of the person 2. Address 3. Telephone 4. Date of birth 5. Sex 6. Religion 7. Education 8. Occupation 9. Marital status 10. Other	11. Name of the person 12. Address 13. Telephone 14. Date of birth 15. Sex 16. Religion 17. Education 18. Occupation 19. Marital status 20. Other	21. Name of the person 22. Address 23. Telephone 24. Date of birth 25. Sex 26. Religion 27. Education 28. Occupation 29. Marital status 30. Other
---	--	--

THE STATE OF TEXAS, COUNTY OF DALLAS, this 15th day of May, 1964, before me, the undersigned authority, personally appeared the above-named persons, known to me to be the persons whose names are subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that they executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

WITNESSED my hand and seal of office this 15th day of May, 1964.

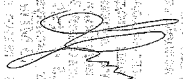
Notary Public

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and seal of office this 15th day of May, 1964.

Notary Public

WITNESSED my hand and seal of office this 15th day of May, 1964.

Notary Public



THE STATE OF TEXAS, COUNTY OF DALLAS, this 15th day of May, 1964, before me, the undersigned authority, personally appeared the above-named persons, known to me to be the persons whose names are subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that they executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

Notary Public

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

ваться при давлении 2 МПа (300 фунт/кв.дюйм) или более и имеют коррозионный допуск в 6 мм или более;

4.2.2.5.3.	<p>Газодувки и компрессоры Специально разработанные или подготовленные для производства тяжелой воды путем использования процесса обмена воды и сероводорода одноступенчатые малонапорные (то есть 0,2 МПа, или 30 фунт/кв.дюйм) центробежные газодувки или компрессоры для циркуляции сероводородного газа (то есть газа, содержащего более 70% H₂S), имеющие производительность 56 куб.м/с (120000 SSFM) или более при эксплуатации под давлением на входе 1,8 МПа (260 фунт/кв.дюйм) или более, и снабженные сальниками, устойчивыми к воздействию H₂S;</p>	841480	N34020000-05	
4.2.2.5.4.	<p>Аммиачно-водородные обменные колонны Специально разработанные или подготовленные для производства тяжелой воды путем использования процесса обмена аммиака и водорода аммиачно-водородные обменные колонны высотой 35 м (114,3 футов) или более, диаметром от 1,5 м (4,9 футов) до 2,5 м (8,2 футов), которые могут эксплуатироваться под давлением, превышающим 15 МПа (2225 фунт/кв. дюйм). Эти колонны имеют также по меньшей мере одно отбортованное осевое отверстие того же диаметра, что и цилиндрическая часть, через которое могут ставляться или выниматься внутренние части колонны;</p>	840120000	N34030000-05	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Таким образом, большая часть видов оборудования изготавливается в соответствии с требованиями заказчика. Наконец, следует отметить, что как в процессе GS, так и в процессе аммиачно-водородного обмена виды оборудования, которые по отдельности не предназначены или не подготовлены специально для производства тяжелой воды, могут собираться в системы, специально предназначенные или подготовленные для производства тяжелой воды.

Примерами таких систем, применяемых в обоих процессах, являются система каталитического крекинга, используемая в процессе обмена аммиака и водорода, и дистилляционные системы, используемые в процессе окончательной концентрации тяжелой воды, доводящей ее до уровня реакторно-чистой. Виды оборудования, которое специально разработано или подготовлено для производства тяжелой воды путем использования либо процесса обмена воды и сероводорода, либо процесса обмена аммиака и водорода, включают:

4.2.2.5.1.	Установки для производства тяжелой воды, дейтерия и дейтериевых соединений;	840120000	N34000000-05	
4.2.2.5.2.	Водосерводородные обменные колонны Специально разработанные или подготовленные для производства тяжелой воды путем использования процесса изотопного обмена воды и сероводорода обменные колонны, изготавливаемые из мелкозернистой углеродистой стали, диаметром от 6 м (20 футов) до 9 м (30 футов), которые могут эксплуатиро-	840120000	N34010000-05	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

концентрируется в аммиаке. Аммиак поступает затем в установку для крекинга аммиака на дне колонны, тогда как газ собирается в аммиачном конвертере на вершине.

На последующих ступенях происходит дальнейшее обогащение, и путем окончательной дистилляции производится реакторно-чистая тяжелая вода. Подача синтез-газа может быть обеспечена аммиачной установкой, которая, в свою очередь, может быть сооружена вместе с установкой для производства тяжелой воды путем изотопного обмена аммиака и водорода. В процессе аммиачно-водородного обмена в качестве источника исходного дейтерия может также использоваться обычная вода. Многие виды ключевого оборудования для установок по производству тяжелой воды на основе процессов GS или аммиачно-водородного обмена широко используются в целом ряде отраслей нефтехимической промышленности. Особенно это касается небольших установок, использующих процесс GS. Однако не многие виды оборудования имеются в готовом виде. Процессы GS и аммиачно-водородного обмена требуют обработки большого количества воспламеняющихся, коррозионных и токсичных жидкостей при повышенном давлении. Соответственно, при разработке стандартов по проектированию и эксплуатации установок и оборудования, использующих эти процессы, следует уделять большое внимание подбору материалов и их характеристикам, с тем чтобы обеспечить длительный срок службы при сохранении высокой безопасности и надежности. Определение масштабов обуславливается главным образом соображениями экономики и необходимости.

I hereby certify that the above is a true and correct copy of the original as the same appears in the records of the Board of Health of the City of New York.

In testimony whereof, I have hereunto set my hand and the seal of the Board of Health at New York, this _____ day of _____, 19____.

 Mayor of the City of New York

 Health Officer

RECEIVED
 MAY 10 1908
 HEALTH DEPARTMENT

HEALTH DEPARTMENT
 CITY OF NEW YORK

HEALTH DEPARTMENT
 CITY OF NEW YORK

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номсп
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Вводные замечания:

Тяжелую воду можно производить, используя различные процессы. Однако коммерчески выгодными являются два процесса: процесс изотопного обмена воды и сероводорода (процесс GS) и процесс изотопного обмена аммиака и водорода. Процесс GS основан на обмене водорода и дейтерия между водой и сероводородом в системе колонн, которые эксплуатируются с холодной верхней секцией и горячей нижней секцией. Вода течет вниз по колоннам, в то время как сероводородный газ циркулирует от дна к вершине колонн. Для содействия смешиванию газа и воды используется ряд дырчатых лотков. Дейтерий перемещается в воду при низких температурах и в сероводород при высоких температурах.

Обогащенные дейтерием газ или вода удаляются из колонн первой ступени на стыке горячих и холодных секций, и процесс повторяется в колоннах следующей ступени. Продукт последней фазы - вода, обогащенная дейтерием до 30%, направляется в дистилляционную установку для производства реакторно-чистой тяжелой воды, то есть 99,75 % оксида дейтерия. В процессе обмена между аммиаком и водородом можно извлекать дейтерий из синтез-газа посредством контакта с жидким аммиаком в присутствии катализатора. Синтез-газ подается в обменные колонны и затем в аммиачный конвертер. Внутри колонн газ поднимается от дна к вершине, в то время как жидкий аммиак течет от вершины ко дну. Дейтерий в синтез-газе лишается водорода и

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
PROPERTY OF THE UNITED STATES GOVERNMENT
THIS DOCUMENT IS UNCLASSIFIED
DATE 08-14-2001 BY 60322 UCBAW/STP

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
PROPERTY OF THE UNITED STATES GOVERNMENT
THIS DOCUMENT IS UNCLASSIFIED
DATE 08-14-2001 BY 60322 UCBAW/STP

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
PROPERTY OF THE UNITED STATES GOVERNMENT
THIS DOCUMENT IS UNCLASSIFIED
DATE 08-14-2001 BY 60322 UCBAW/STP

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
PROPERTY OF THE UNITED STATES GOVERNMENT
THIS DOCUMENT IS UNCLASSIFIED
DATE 08-14-2001 BY 60322 UCBAW/STP

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
PROPERTY OF THE UNITED STATES GOVERNMENT
THIS DOCUMENT IS UNCLASSIFIED
DATE 08-14-2001 BY 60322 UCBAW/STP

1. NUMBER	CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION	CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
2. DATE	CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION	CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
3. NAME	CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION	CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION
4. ADDRESS	CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION	CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.2.4.2.	<p>Специально разработанные или подготовленные системы для конверсии UO_3 в UO_2</p> <p><u>Пояснительное замечание.</u> Конверсия UO_3 в UO_2 может осуществляться посредством восстановления UO_3 газообразным крекинг-аммиаком или водородом;</p>	841989950	N39000000-06	
4.2.2.4.3.	<p>Специально разработанные или подготовленные системы для конверсии UO_2 в UF_4</p> <p><u>Пояснительное замечание.</u> Конверсия UO_2 в UF_4 может осуществляться посредством реакции UO_2 с газообразным фтористым водородом (HF) при температуре $300-500^\circ C$;</p>	841989950	N40000000-06	
4.2.2.4.4.	<p>Специально разработанные или подготовленные системы для конверсии UF_4 в металлический уран</p> <p><u>Пояснительное замечание.</u> Конверсия UF_4 в металлический уран осуществляется посредством его восстановления магнием (крупные партии) или кальцием (малые партии). Реакция осуществляется при температуре выше точки плавления урана ($1130^\circ C$)</p>	841989950	N42000000-06	
4.2.2.5.	Специально разработанные или подготовленные установки и оборудование для производства тяжелой воды, дейтерия и дейтериевых соединений			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

проектные и конструкторские особенности для защиты от агрессивных свойств некоторых из обрабатываемых химических веществ (HF, F₂, Cl₂ и фторида урана). Во всех процессах конверсии урана компоненты оборудования, которые отдельно специально не разработаны или не подготовлены для конверсии урана, могут быть объединены в системы, которые специально разработаны или подготовлены для использования в целях конверсии урана

4.2.2.4.1.

Специально разработанные или подготовленные системы для конверсии концентратов урановой руды в UO₂

N3700000-06

Пояснительное замечание.

Конверсия концентратов урановой руды в UO₂ может осуществляться сначала посредством растворения руды в азотной кислоте и экстракции очищенного гексагидрата уранилнитрата с помощью такого растворителя, как трибутилфосфат. Затем гексагидрат уранилнитрата преобразуется в UO₂ либо посредством концентрации и денитрации, либо посредством нейтрализации газообразным аммиаком для получения диурата аммония с последующей фильтрацией, сушкой и кальцированием;

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

4.2.2.4.

Специально разработанные или подготовленные установки и оборудование для конверсии урана:

Вводные замечания:

В установках и системах для конверсии урана может осуществляться одно или несколько превращений из одного химического изотопа урана в другой, включая конверсию концентратов урановой руды в UO_2 , конверсию UO_3 в UO_2 , конверсию оксидов урана в UF_4 или UF_6 , конверсию UF_4 в UF_6 , конверсию UF_6 в UF_4 , конверсию UF_4 в металлический уран, конверсию фторидов урана в UO_2 и конверсию оксидов урана в UCl_4 . Многие ключевые компоненты оборудования установок для конверсии урана характерны для некоторых секторов химической обрабатывающей промышленности. Например, виды оборудования, используемого в этих процессах, могут включать печи, карусельные печи, реакторы с псевдооживленным слоем катализатора, жаровые реакторные башни, жидкостные центрифуги, дистилляционные колонны и жидкостно-жидкостные экстракционные колонны. Однако не многие компоненты оборудования имеются в готовом виде, большинство из них должны быть подготовлены согласно требованиям и спецификациям заказчика. В некоторых случаях требуется учитывать специальные

1. The undersigned hereby certifies that the information furnished herein is true and correct to the best of his knowledge and belief, and that he is not aware of any information which would cause the information furnished herein to be untrue or misleading.

2. The undersigned hereby certifies that he is not a party to any fraud, illegality, or other wrongful act in connection with the information furnished herein.

3. The undersigned hereby certifies that he is not aware of any information which would cause the information furnished herein to be untrue or misleading.

4. The undersigned hereby certifies that he is not aware of any information which would cause the information furnished herein to be untrue or misleading.

5. The undersigned hereby certifies that he is not aware of any information which would cause the information furnished herein to be untrue or misleading.

6. The undersigned hereby certifies that he is not aware of any information which would cause the information furnished herein to be untrue or misleading.

7. The undersigned hereby certifies that he is not aware of any information which would cause the information furnished herein to be untrue or misleading.

8. The undersigned hereby certifies that he is not aware of any information which would cause the information furnished herein to be untrue or misleading.

9. The undersigned hereby certifies that he is not aware of any information which would cause the information furnished herein to be untrue or misleading.

10. The undersigned hereby certifies that he is not aware of any information which would cause the information furnished herein to be untrue or misleading.

10-10810

10-10810

10-10810

RECEIVED 10-10810	10-10810	10-10810	10-10810
RECEIVED 10-10810	10-10810	10-10810	10-10810
RECEIVED 10-10810	10-10810	10-10810	10-10810
RECEIVED 10-10810	10-10810	10-10810	10-10810
RECEIVED 10-10810	10-10810	10-10810	10-10810

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.2.2.2.	Ядерно-чистый графит Графит, имеющий степень чистоты выше 5-миллионных борного эквивалента, с плотностью более 1,50 г/куб.см, предназначенный для использования в ядерных реакторах, как они определены в позиции 4.2.2.1.1;	3801	N21000000-02	
4.2.2.3.	Специально разработанные или подготовленные установки и оборудование по производству ядерного топлива:			
4.2.2.3.1.	Установки для изготовления топливных элементов Установка для изготовления топливных элементов включает оборудование, которое: а) обычно находится в непосредственном контакте с технологическим потоком ядерного материала или непосредственно обрабатывает его либо управляет им; или б) герметизирует ядерный материал внутри оболочки; или в) проверяет целостность оболочки или ее герметичность; или г) окончательно обрабатывает герметизированное топливо		N48000000-08	

NUMBER 272 DATE 10/10/54 TIME 10:00 AM	FROM TO	SUBJECT	CONTENTS	INDEXED
--	------------	---------	----------	---------

RECEIVED

OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL

10/10/54

RECEIVED

OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL

10/10/54

RECEIVED

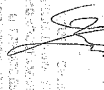
OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL

10/10/54

RECEIVED

OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL

10/10/54



RECEIVED
 OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL
 10/10/54

RECEIVED
 OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL
 10/10/54

RECEIVED
 OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL
 10/10/54

RECEIVED
 OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL
 10/10/54

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.2.1.8.	Оборудование для контрольного измерения реакторного процесса Специально разработанное или подготовленное оборудование для контроля за уровнем мощности ядерного реактора, например механизмы управления тепловыделяющими элементами и приборы для обнаружения и замера радиации с целью определения уровней нейтронных потоков;		N47070000-07	
4.2.2.1.9.	Имитаторы ядерного реактора Электронные имитаторы, специально предназначенные или подготовленные для имитации функционирования ядерного реактора и управления им;		N47080000-07	
4.2.2.1.10.	Циркониевые трубы Специально разработанные или подготовленные трубы или сборки труб из металлического циркония или его сплавов для использования в ядерных реакторах, как они определены в позиции 4.2.2.1.1, в которых соотношение по весу гафния и циркония меньше чем 1:500	810990000	N02010000-02	
4.2.2.2.	Неядерные материалы для реакторов:			
4.2.2.2.1.	Дейтерий и тяжелая вода Дейтерий, тяжелая вода (окись дейтерия) и любое другое соединение дейтерия, в котором отношение дейтерия к атомам водорода превышает 1:5000, предназначенные для использования в ядерных реакторах, как они определены в позиции 4.2.2.1.1;	284510000; 284590100	N20000000-02	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Пояснительное замечание.

Верхняя плита корпуса реактора включена в позицию 4.2.2.1.2 как основная, заводского изготовления часть корпуса. Внутренние части реактора (например, поддерживающие колонны и плиты активной зоны и другие внутренние части корпуса, трубчатые направляющие для управляющих стержней, тепловые экраны, перегородки, трубные решетки активной зоны, пластины диффузора и т.д.) обычно поставляются поставщиком реактора. В некоторых случаях определенные внутренние несущие компоненты включаются в изготовление корпусов реактора. Эти предметы являются достаточно важными с точки зрения безопасности и надежности эксплуатации реакторов (и, следовательно, с точки зрения гарантийных обязательств и ответственности поставщика реактора), чтобы их поставка вне рамок основного соглашения о поставке самого реактора не стала бы обычной практикой. Поэтому, хотя отдельная поставка этих уникальных, специально предназначенных и подготовленных, критически важных, крупных и дорогостоящих предметов не обязательно будет рассматриваться как выпадающая из сферы интересов, такой способ поставки считается маловероятным;

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Пояснительное замечание.

Механизмы, устройства и системы управления реактивностью могут быть ручного, электро-механического, гидравлического, пневматического и химического типа (инжекция/выведение);

4.2.2.1.6.	<p>Реакторные трубы высокого давления Специально разработанные или подготовленные трубы для размещения в них топливных элементов и теплоносителя первого контура в ядерных реакторах, как они определены в позиции 4.2.2.1.1, при рабочем давлении, превышающем 5,1 МПа (740 фунт/кв.дюйм);</p>	7304	N47050000-07	
4.2.2.1.7.	<p>Насосы первого контура теплоносителя Специально разработанные или подготовленные насосы для поддержания циркуляции теплоносителя первого контура ядерных реакторов, как они определены в позиции 4.2.2.1.1</p>	841381900	N47060000-07	

Примечание.

Специально разработанные или подготовленные насосы могут включать сложные уплотненные или многократно уплотненные системы для предотвращения утечки теплоносителя первого контура, герметичные насосы и насосы с системами инерциальной массы. Это определение касается насосов, аттестованных по классу NC-1 или эквивалентным стандартам;

THE BOARD OF DIRECTORS OF THE
 COMPANY HEREBY RESOLVES TO
 AUTHORIZE THE EXECUTIVE
 OFFICERS OF THE COMPANY TO
 EXECUTE SUCH INSTRUMENTS AS
 MAY BE NECESSARY TO CARRY
 INTO EFFECT THE ABOVE
 AUTHORITY.



2011 APR 11 10:00 AM
 2011 APR 11 10:00 AM

THIS DOCUMENT IS NOT VALID
 UNLESS SIGNED BY THE
 PRESIDENT OR A VICE PRESIDENT
 OF THE COMPANY.

AUTHORIZED SIGNATURE
 OF THE COMPANY

2011 APR 11 10:00 AM

RECEIVED APR 11 2011	2011 APR 11 10:00 AM	2011 APR 11 10:00 AM
-------------------------	----------------------	----------------------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.2.1.3.	<p>Машины для загрузки и выгрузки реакторного топлива</p> <p>Специально разработанное или подготовленное манипуляторное оборудование для загрузки или извлечения топлива из ядерных реакторов, как они определены в позиции 4.2.2.1.1, которое может использоваться, когда реактор находится под нагрузкой, или обладает технически сложными устройствами для точного позиционирования или ориентирования, позволяющими проводить на остановленном реакторе сложные работы по перегрузке топлива, при которых обычно невозможны непосредственное наблюдение или прямой доступ к топливу;</p>	<p>842699900; 842820990; 842890990</p>	N47020000-07	
4.2.2.1.4.	<p>Реакторные управляющие стержни</p> <p>Специально разработанные или подготовленные стержни для управления скоростью реакции в ядерных реакторах, как они определены в позиции 4.2.2.1.1</p> <p><u>Пояснительное замечание.</u> Сюда же включаются помимо части, поглощающей нейтроны, опорные или подвесные конструкции этой части, если поставка производится отдельно;</p>	840140900	N47030000-07	
4.2.2.1.5.	Механизмы, устройства и системы управления реактивностью		N47040000-07	



№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

4.2.2.1. Реакторы и реакторное оборудование:

4.2.2.1.1. Комплектные ядерные реакторы
 Ядерные реакторы, способные работать в режиме контролируемой самоподдерживающейся цепной реакции деления

840110000 N47000000-07

Пояснительное замечание.

Ядерный реактор в основном включает узлы, находящиеся внутри реакторного корпуса или непосредственно приданные ему, оборудование, которое контролирует уровень мощности в активной зоне, и их части, которые обычно содержат теплоноситель первого контура реактора, вступают с ним в непосредственный контакт или регулируют его;

4.2.2.1.2. Реакторные корпуса высокого давления
 Специально разработанные или подготовленные металлические корпуса в сборе или их основные части заводского изготовления для размещения в них активной зоны ядерных реакторов, как они определены в позиции 4.2.2.1.1, и способные выдерживать рабочее давление теплоносителя первого контура

840140100 N47010000-07

1. <u>NAME OF THE PARTY</u> ...	2. <u>ADDRESS</u> ...	3. <u>DATE OF BIRTH</u> ...	4. <u>DATE OF DEATH</u> ...
------------------------------------	--------------------------	--------------------------------	--------------------------------

1. NAME OF THE PARTY

2. ADDRESS

3. DATE OF BIRTH

4. DATE OF DEATH

1. NAME OF THE PARTY

2. ADDRESS

3. DATE OF BIRTH

4. DATE OF DEATH

1. NAME OF THE PARTY

2. ADDRESS

3. DATE OF BIRTH

4. DATE OF DEATH

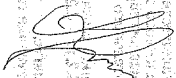
1. NAME OF THE PARTY

2. ADDRESS

3. DATE OF BIRTH

4. DATE OF DEATH

I, NAME OF THE PARTY, do hereby certify that the above is a true and correct copy of the original records of the NAME OF THE PARTY, as maintained by the NAME OF THE PARTY, and that the same are in accordance with the provisions of the NAME OF THE PARTY, and that the same are in accordance with the provisions of the NAME OF THE PARTY.



DATE

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.1.2.3.	Уран, обогащенный изотопом 233 или изотопом 235 либо обоими вместе от 20 % или более, в виде металла, сплава, химического соединения или концентрата в граммовых или меньших количествах в качестве: а) установленного эталонного материала; б) источника калибрования приборов; или в) чувствительного элемента в приборах	261210; 284420310; 284420390; 284440190	N01030B00-01	
4.2.1.3.	Плутоний с изотопной концентрацией плутония-238 свыше 80% в виде металла, сплава, химического соединения или концентрата	284420890	N01020000-01	
4.2.1.4.	Любой материал, содержащий плутоний, указанный в позиции 4.2.1.3, в виде металла, сплава, химического соединения или концентрата	284420890	N01020000-01	
4.2.1.5.	Плутоний с изотопной концентрацией плутония-238 менее 80 % в виде металла, сплава, химического соединения или концентрата в граммовых или меньших количествах в качестве: а) установленного эталонного материала; б) источника калибрования приборов; или в) чувствительного элемента в приборах	284420890	N01030B00-01	
4.2.1.6.	Технологии, связанные со всеми включенными в позиции 4.2.1.1 - 4.2.1.5 материалами			
4.2.2.	Оборудование, неядерные материалы и соответствующие технологии			

[Handwritten signature]

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

10-10-68

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

10-10-68

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

10-10-68

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

10-10-68

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

10-10-68

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

10-10-68

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

RECEIVED
GENERAL INVESTIGATIVE
DIVISION
OCT 10 1968

10-10-68

10-10-68

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне- экономиче- ской дея- тельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.1.1.2.	Уран, обедненный изотопом 235, в виде металла, сплава, химического соединения или концентрата;	261210; 284430110; 284430190; 284430910	N01010000-01	
4.2.1.1.3.	Торий в виде металла, сплава, химического соединения или концентрата;	261220100; 261220900; 284430510- 284430690; 284430910	N01010000-01	
4.2.1.1.4.	Любой материал, содержащий одно или несколько веществ, указанных в позициях 4.2.1.1.1 - 4.2.1.1.3, в виде металла, сплава, химического соединения или концентрата		N01010000-01	
4.2.1.2.	Специальный расщепляющийся материал:			
4.2.1.2.1.	Уран, обогащенный изотопом 233 или изотопом 235 либо обоими вместе менее чем до 20 %, в виде металла, сплава, химического соединения или концентрата;	261210; 284420290; 284420390; 284440190	N01020000-01	
4.2.1.2.2.	Любой материал, содержащий уран, указанный в позиции 4.2.1.2.1, в виде металла, сплава, химического соединения или концентрата;	261210; 284420210- 284420390; 284440190; 284450000; 840130000	N01020000-01	

SECRET
 THIS DOCUMENT IS UNCLASSIFIED
 DATE 03-08-2001 BY 60322 UCBAW/STP

SECRET
 THIS DOCUMENT IS UNCLASSIFIED
 DATE 03-08-2001 BY 60322 UCBAW/STP

SECRET
 THIS DOCUMENT IS UNCLASSIFIED
 DATE 03-08-2001 BY 60322 UCBAW/STP

SECRET	SECRET	SECRET	SECRET	SECRET	SECRET	SECRET
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Горячие камеры оснащены системами откачивания воздуха, способными поддерживать небольшое отрицательное давление, и снабжены высокоэффективными воздушными фильтрами частиц, предотвращающими выбросы аэрозолей из горячей камеры в окружающую среду

4.1.8.6.

Технологии разработки, производства или использования оборудования и материалов, указанных в позициях 4.1.8.1 - 4.1.8.5

Часть 2. Материалы, оборудование и технологии, экспорт которых подлежит контролю

4.2.1.

Ядерные материалы и соответствующие технологии

4.2.1.1.

Исходный материал:


4.2.1.1.1.

Уран с содержанием изотопов в том отношении, в каком они находятся в природном уране, - в виде металла, сплава, химического соединения или концентрата;

261210;
284410

N01010000-01

1. The above information is being furnished to you for your information only and is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. It is not intended to be used as a basis for any investment decision.



2. The above information is being furnished to you for your information only and is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. It is not intended to be used as a basis for any investment decision.

3. The above information is being furnished to you for your information only and is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. It is not intended to be used as a basis for any investment decision.

4. The above information is being furnished to you for your information only and is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. It is not intended to be used as a basis for any investment decision.

5. The above information is being furnished to you for your information only and is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. It is not intended to be used as a basis for any investment decision.

6. The above information is being furnished to you for your information only and is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. It is not intended to be used as a basis for any investment decision.

1. The above information is being furnished to you for your information only and is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. It is not intended to be used as a basis for any investment decision.	2. The above information is being furnished to you for your information only and is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. It is not intended to be used as a basis for any investment decision.	3. The above information is being furnished to you for your information only and is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. It is not intended to be used as a basis for any investment decision.	4. The above information is being furnished to you for your information only and is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. It is not intended to be used as a basis for any investment decision.
--	--	--	--

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.8.3.	Заводы, установки и оборудование по разделению изотопов лития:		N35000000-05	
4.1.8.3.1.	Колонны для обмена жидкость - жидкость с насадками, специально разработанные для амальгам лития;	847982000	N35000000-05	
4.1.8.3.2.	Насосы для ртути и (или) амальгам лития;	8413	N35000000-05	
4.1.8.3.3.	Ячейки для электролиза амальгам лития	854330900	N35000000-05	
4.1.8.4.	Гелий-3 или гелий, обогащенный изотопом гелий-3, смеси, содержащие гелий-3 и продукты или устройства, их содержащие, за исключением продуктов или устройств, указанных в части 2 настоящего раздела	284590900	N180A0000-02	
4.1.8.5.	Горячие камеры и соответствующее оборудование, специально предназначенное или подготовленное для обработки и переработки облученного ядерного материала		N49070000-09	

Вводное замечание.

Маломасштабное химическое выделение плутония или урана или этих обоих металлов из облученного ядерного материала требует радиационной защиты от гамма-излучения продуктов деления и токсичности плутония. Это выделение обычно производится в специально разработанных или подготовленных камерах, имеющих свинцовую или бетонную защиту, обеспечивающих наблюдение через отверстия, закрытые толстым стеклом, и снабженных манипуляторами. Защита от токсичности плутония обеспечивается за счет герметичности внутренней оболочки горячей камеры, обычно изготавливаемой из малоуглеродистой стали.

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

RECEIVED THE FOLLOWING INFORMATION FROM THE OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL, STATE OF CALIFORNIA, ON OCTOBER 10, 1954:

RE: [Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])

RE: [Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])

RE: [Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])

RE: [Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])

RE: [Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])

RE: [Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])

RE: [Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])
[Illegible Name] (D/B/A [Illegible Name])

RECEIVED [Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
-------------------------	-------------	-------------	-------------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Примечание.

Позиция 4.1.7.3 включает программное обеспечение, уравнения или данные в любой форме, которые могут использоваться при расчетах ядерных боеприпасов имплозивного или "пушечного" типа

4.1.7.3.1.	Технология разработки, производства или использования программного обеспечения, указанного в позиции 4.1.7.3			
4.1.7.4.	Технологии разработки, производства или использования предметов, указанных в позициях 4.1.7.1 - 4.1.7.2			
4.1.8.	Прочее оборудование, материалы и соответствующие технологии:			
4.1.8.1.	Тритий, соединения трития и смеси, содержащие тритий, в которых его доля в общем числе атомов водорода превышает 1 на 1000, и продукты или устройства, их содержащие, за исключением продуктов или устройств, указанных в части 2 настоящего раздела	284440900; 284590900	N19000000-02	
4.1.8.2.	Заводы или установки для производства, регенерации, выделения, концентрирования и обращения с тритием:		N36010000-05	
4.1.8.2.1.	Системы для хранения, разделения, очистки и переработки трития, использующие гидриды металлов в качестве средств хранения или очистки;		N36010000-05	
4.1.8.2.2.	Устройства для охлаждения водорода или гелия, способные охлаждать их до -250°C (23 К) или ниже, с мощностью теплоотвода более 150 Вт	8418; 841960000	N36020000-05	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

а) способные к выделению запасной энергии в течение менее чем 15 мкс;
 б) дающие на выходе ток свыше 100 А;
 в) со временем нарастания импульса менее 10 мкс при сопротивлении нагрузки менее 40 Ом. (Время нарастания определяется как временной интервал между уровнями 10 и 90% амплитуды тока, проходящего через соответствующую нагрузку);
 г) выполненные в пыленепроницаемом корпусе;
 д) ни один из размеров не превышает 25,4 см (10 дюймов);
 е) вес менее 25 кг (55 фунтов); и
 ж) приспособленные для использования в расширенном температурном диапазоне (от -50 до 100° С) или указанные как пригодные для использования в космосе

4.1.7.2.	Взрывные линзы, сконструированные для того, чтобы одновременно инициировать детонацию поверхности мощного взрывного заряда	360300900	N70000000-11	
4.1.7.3.	Компьютерные коды для ядерных взрывчатых веществ Гидродинамические коды, нейтронные коды, коды переноса фотонов и (или) уравнения для просчета данных о состоянии и соответствующие подборки данных о ядерных материалах, которые могут использоваться при расчетах ядерных боеприпасов имплозивного или "пушечного" типа		N68000000-11	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.6.4.2.	Манганиновые датчики для давлений, превышающих 100 кбар;	902620300	N63020000-11	
4.1.6.4.3.	Кварцевые преобразователи для давления более 100 кбар;	902620300	N63030000-11	
4.1.6.4.4.	Игольчатые наконечники;	902620300	N63040000-11	
4.1.6.4.5.	Системы полосовых измерений для определения изменений плотности при взрыве	902620300	N63050000-11	
4.1.6.5.	Технологии разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.1.6.1 - 4.1.6.4.5			
4.1.7.	Взрывчатые вещества, связанное с ними оборудование и соответствующие технологии:			
4.1.7.1.	Запускающие устройства и эквивалентные импульсные генераторы большой силы тока (для контролируемых детонаторов):			
4.1.7.1.1.	Запускающие устройства детонаторов взрывных устройств, разработанные для запуска параллельно управляемых детонаторов, указанных в позиции 4.2.8.1 части 2 настоящего раздела;	854389900	N71010000-11	
4.1.7.1.2.	Модульные электрические импульсные генераторы, предназначенные для портативного мобильного и жесточенного режима использования (в том числе ксенонные драйверы с ламной-вспышкой), обладающие всеми следующими характеристиками:	854320000; 854389900	N71020000-11	

1950

Содержание: 1. Общие сведения о предприятии. 2. Описание продукции. 3. Технические характеристики. 4. Условия эксплуатации. 5. Гарантийные обязательства.

[Handwritten signature]

Содержание: 1. Общие сведения о предприятии. 2. Описание продукции. 3. Технические характеристики. 4. Условия эксплуатации. 5. Гарантийные обязательства.

Содержание: 1. Общие сведения о предприятии. 2. Описание продукции. 3. Технические характеристики. 4. Условия эксплуатации. 5. Гарантийные обязательства.

Содержание: 1. Общие сведения о предприятии. 2. Описание продукции. 3. Технические характеристики. 4. Условия эксплуатации. 5. Гарантийные обязательства.

Содержание: 1. Общие сведения о предприятии. 2. Описание продукции. 3. Технические характеристики. 4. Условия эксплуатации. 5. Гарантийные обязательства.

Содержание: 1. Общие сведения о предприятии. 2. Описание продукции. 3. Технические характеристики. 4. Условия эксплуатации. 5. Гарантийные обязательства.

Содержание: 1. Общие сведения о предприятии. 2. Описание продукции. 3. Технические характеристики. 4. Условия эксплуатации. 5. Гарантийные обязательства.

№ документа	Дата	Исполнитель	Содержание
1000	1950	И.И. Иванов	Содержание: 1. Общие сведения о предприятии. 2. Описание продукции. 3. Технические характеристики. 4. Условия эксплуатации. 5. Гарантийные обязательства.

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.6.3.3.	Кадрирующие трубки и полупроводниковые устройства отображения для использования в камерах, указанных в позиции 4.1.6.3.2, в том числе:			
4.1.6.3.3.1.	Трубки усилителей изображения с ближней фокусировкой, имеющие фотокаод, осажденный на прозрачное токопроводящее покрытие для уменьшения темпового сопротивления фотокаода;	854020300; 854020900	N67030100-11	
4.1.6.3.3.2.	Суперкремниконы с управляющим электродом, в которых быстродействующая система позволяет стробировать фотоздэктроны от фотокаода, прежде чем они достигнут анода суперкремникона;	854020300; 854020900	N67030200-11	
4.1.6.3.3.3.	Электрооптические затворы на ячейках Керра или Поккейса; или	901380900	N67030300-11	
4.1.6.3.3.4.	Другие кадрирующие трубки и полупроводниковые устройства отображения, имеющие быстродействующий затвор со временем срабатывания менее 50 нс, специально разработанные для камер, контролируемых по позиции 4.1.6.2	854020300; 854020900; 854140	N67030400-11	
4.1.6.4.	Специальные приборы для гидродинамических экспериментов:			
4.1.6.4.1.	Интерферометры для измерения скоростей изменения давления более 1 км/с при временных интервалах менее 10 мкс (VISAR, доплеровские лазерные интерферометры, DLI и т.д.);	902620300	N63010000-11	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

4.1.4.5.	Технологии разработки, производства или использования материалов, указанных в позициях 4.1.4.1 - 4.1.4.4.3			
4.1.5.	Промышленное оборудование и соответствующие технологии:			
4.1.5.1.	Токарные, фрезерные и шлифовальные станки, имеющие любую из нижеследующих характеристик: а) вакуумные патроны для обработки полусферических деталей; б) оснастку, установленную в боксах с перчатками или аналогичных изолирующих устройствах; и в) взрывобезопасное оборудование	8458; 8459; 846011000; 846019000; 846021; 846029	N60020000-10	
4.1.5.2.	Вакуумные или с контролируемой средой (инертный газ) индукционные печи, специально сконструированные для проведения операций с рабочей температурой более 850° С (1123 К) и индукционными катушками диаметром 600 мм и менее, а также силовое оборудование, специально разработанное для них, с номинальной выходной мощностью 5 кВт или более	8504; 851420100	N58010000-10	

Примечание.

По позиции 4.1.5.2 не контролируются печи, сконструированные для обработки полупроводниковых пластин

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
4.1.6.1.	Многокаскадные легкогазовые ускорители массы или другие высокоскоростные средства метания (катушечные, электромагнитные, электротермические или другие перспективные системы), способные обеспечить скорость движения изделия 2 км/с или более	8501	N65000000-11	
4.1.6.2.	Механические вращающиеся зеркальные камеры и специально разработанные части для них:			
4.1.6.2.1.	Кадрирующие камеры со скоростями регистрации более 225000 кадров в секунду;	900711000; 900719000	N66000000-11	
4.1.6.2.2.	Трековые камеры со скоростями записи более 0,5 м/мкс;	900711000; 900719000	N66000000-11	
4.1.6.2.3.	Части камер, указанных в позициях 4.1.6.2.1 и 4.1.6.2.2, в том числе электронные блоки синхронизации и роторные агрегаты, состоящие из турбин, зеркал и подшипников	900791000	N66000000-11	
4.1.6.3.	Электронные кадрирующие и трековые камеры и трубки:			
4.1.6.3.1.	Электронные трековые камеры с разрешающей способностью по времени 50 нс или более и трековые трубки для них;	852821; 852822000; 854020900	N67010000-11	
4.1.6.3.2.	Электронные (или снабженные электронными затворами) кадрирующие камеры со временем экспозиции 50 пс или менее;	852821; 852822000	N67020000-11	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.5.3.	Вакуумные и с контролируемой атмосферой металлургические плавильные и литейные печи, имеющие специальную структуру системы компьютерного управления и контроля и специально разработанное программное обеспечение для них:			
4.1.5.3.1.	Печи электродуговой перешлавки и литья со сгорающими электродами объемом от 1000 до 20000 куб.см, способные работать при температурах свыше 1700° С (1973 К);	851430990	N58020000-10	
4.1.5.3.2.	Электронно-лучевые плавильные и плазменные расплавительные и плавильные печи мощностью 50 кВт или более, обеспечивающие процесс при температурах плавления свыше 1200° С (1473 К);	851430990	N58020000-10	
4.1.5.3.3.	Специальное программное обеспечение для печей, указанных в позициях 4.1.5.3 и 4.1.5.3.2;			
4.1.5.3.4.	Технология разработки, производства или использования программного обеспечения, указанного в позиции 4.1.5.3.3			
4.1.5.4.	Технологии разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.1.5.1 - 4.1.5.3.2			
4.1.6.	Оборудование для разработки систем взрывания и соответствующие технологии:			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.4.3.2.	Любые другие материалы, содержащие литий, обогащенный изотопом ЛИТИЙ-6 (включая соединения, смеси и концентраты), за исключением ^6Li , указанного в части 2 настоящего раздела	284590900	N17020A00-02	
	<p><u>Примечание.</u> Природное содержание изотопа 6 в литии равно 7,5 атомного процента;</p>			
4.1.4.4.	Тигли как указано ниже:			
4.1.4.4.1.	<p>Тигли, изготовленные из любых следующих материалов:</p> <p>а) фторида кальция (CaF_2);</p> <p>б) цирконата кальция (метацирконат) (Ca_2ZrO_5);</p> <p>в) сульфида церия (Ce_2S_3);</p> <p>г) оксида эрбия (Er_2O_3);</p> <p>д) оксида гафния (HfO_2);</p> <p>е) оксида магния (MgO);</p> <p>ж) нитридного сплава ниобия, титана и вольфрама (приблизительно 50 % Nb, 30 % Ti, 20 % W);</p> <p>з) оксида иттрия (Y_2O_3);</p> <p>и) оксида циркония (ZrO_2);</p>	690390800	N75010000-12	
4.1.4.4.2.	Тигли, изготовленные или защищенные танталом, имеющим чистоту 99,9% и выше;	6903; 810390900	N75020000-12	
4.1.4.4.3.	Тигли, изготовленные или защищенные танталом, имеющим чистоту 98% и выше, покрытые карбидом, нитридом или боридом тантала (или любым сочетанием из них)	6903; 810390900	N75030000-12	

SECRET

SECRET



SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET	SECRET	SECRET	SECRET	SECRET	SECRET	SECRET
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Техническое примечание.

Термин "волокнистые или нитеподобные материалы" включает непрерывные моноволоконные нити, непрерывную пряжу и ленты

4.1.4.2.	Мартенситностареющая сталь с пределом прочности на растяжение не менее 2050 МПа (2050×10^6 Н/кв.м) при 20°C (293 К), за исключением изделий, ни один линейный размер которых не превышает 75 мм (3 дюйма)	7218-7229; 7304; 7306; 7307	N05000000-02	
----------	---	--------------------------------------	--------------	--

Техническое примечание.

Слова "с пределом прочности" относятся к мартенситностареющей стали, как имеющей указанную величину предела прочности после термообработки, так и той, у которой такая величина может быть достигнута термообработкой;

4.1.4.3.	Литий, обогащенный изотопом литий-6, в следующих видах:			
4.1.4.3.1.	Гидриды мегалда или сплавы, содержащие литий, обогащенный изотопом литий-6 (^6Li) более 7,5 атомного процента;	284590900	N17010000-02	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.3.9.2.	Масс-спектрометры, оборудованные микрофтористым источником ионов, разработанные для использования с актинамидами или фторидами актинидов;	902780980	N31060000-04	
4.1.3.9.3.	Масс-спектрометры с молекулярным пучком, имеющие ионизационную камеру, сконструированную из материалов, устойчивых к гексафториду урана, или защищенную такими материалами	902780980	N31050300-04	
4.1.3.10.	Программное обеспечение, специально разработанное для управления заводами или установками по обогащению урана		N33000000-04	
4.1.3.10.1.	Технологии разработки, производства или использования программного обеспечения, указанного в позиции 4.1.3.10			
4.1.3.11.	Технологии разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.1.3.1 - 4.1.3.10			
4.1.4.	Материалы и соответствующие технологии			
4.1.4.1.	Волокнистые или нитеподобные материалы:			
4.1.4.1.1.	Композиционные структуры в форме труб с внутренним диаметром от 75 мм (3 дюйма) до 400 мм (16 дюймов), изготовленные из углеродных или арамидных волокнистых или нитеподобных материалов, контролируемых по позиции 4.2.4.3 части 2 настоящего раздела, или из стеклянных волокнистых или нитеподобных материалов, контролируемых по позиции 4.2.4.4 части 2 настоящего раздела	380190000; 392690100; 681510100; 681510900; 701990300; 701990910; 701990990	N04030000-02	

THE BOARD OF DIRECTORS OF THE COMPANY HAS APPROVED THE
PROPOSAL OF THE MANAGEMENT TO INCREASE THE CAPITAL OF THE
COMPANY BY THE ISSUANCE OF NEW SHARES OF STOCK.

RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY
RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY

RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY
RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY

RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY
RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY

RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY
RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY

RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY
RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY

RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY
RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY

RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY
RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY

RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY
RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY

RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY
RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY

RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY
RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY

RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY
RESOLVED THAT THE BOARD OF DIRECTORS BE AND IT IS HEREBY

APPROVED AND FORWARDED:	[Signature]	[Name]
ACCEPTED:	[Signature]	[Name]
DATE:	[Date]	[Date]

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Примечание.

По позиции 4.1.3.5 не контролируются магниты, специально разработанные для медицинских ядерных магнитно-резонансных систем отображения

4.1.3.6.	Электромагнитные сепараторы изотопов, оснащенные одним или несколькими источниками ионов, способные обеспечивать суммарный ток пучка ионов 50 мА или более	840120000	N30020000-03	
4.1.3.7.	Высоковольтные источники питания, способные непрерывно создавать в течение 8 часов выходное напряжение 20000 В или более при выходном токе 1 А или более, со стабильностью напряжения не менее 0,1%	8501	N30030000-03	
4.1.3.8.	Мощные источники питания, способные непрерывно обеспечивать в течение 8 часов выходное напряжение более 100 В при выходном токе 500 А или более, со стабильностью тока или напряжения не менее 0,1%	850440990	N30040000-03	
4.1.3.9.	Масс-спектрометры, обеспечивающие измерение значений массовых чисел атомов, равных 230 и более, имеющие разрешающую способность лучше, чем 2 x 230, и источники ионов для них, в том числе:			
4.1.3.9.1.	Масс-спектрометры с электронным ударом, имеющие ионизационную камеру, сконструированную из материалов, устойчивых к гексафториду урана, или защищенную такими материалами;	902780980	N31040000-04	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.3.3.3.	Специально разработанное программное обеспечение для балансировочных машин, указанных в позициях 4.1.3.3.1 и 4.1.3.3.2;			
4.1.3.3.4.	Технология разработки, производства или использования программного обеспечения, указанного в позиции 4.1.3.3.3			
4.1.3.4.	Намоточные станки, в которых движения по размещению, обертыванию и наматыванию волокон координируются и программируются по двум и более осям, специально разработанные для изготовления композитных или слоистых структур из волоконистых и нитеподобных материалов с возможностью намотки цилиндрических роторов диаметром от 75 до 400 мм и длиной не менее 400 мм; координирующие и программирующие контрольные устройства для них, прецизионные оправки, а также специально разработанное программное обеспечение для них;	844590000	N52000000-10	
4.1.3.4.1.	Технология разработки, производства или использования программного обеспечения для оборудования, указанного в позиции 4.1.3.4			
4.1.3.5.	Сверхпроводящие соленоидальные электромагниты, имеющие все следующие характеристики: а) способность создавать магнитные поля свыше 2 Т (20 кГс); б) отношение длины к диаметру L/D более 2; в) внутренний диаметр более 300 мм; и г) однородность магнитного поля лучше 1% в пределах центральных 50 % внутреннего объема		N29070000-03	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.3.2.3.	<p>Оправки и штампы для изготовления гофровых сифонов (сифонов, изготовленных из высокопрочных сплавов алюминия, мартенситнастареющей стали или высокопрочных нитевидных материалов). Сифоны имеют следующие размеры:</p> <p>а) внутренний диаметр от 75 мм до 400 мм (от 3 дюймов до 16 дюймов);</p> <p>б) длину 12,7 мм (0,5 дюйма) или</p> <p>в) глубину гофры более 2 мм (0,08 дюйма)</p>	820730; 846694000	N50030000-10	
4.1.3.3.	Центробежные многоплановые балансировочные машины, стационарные или передвижные, горизонтальные или вертикальные:			
4.1.3.3.1.	<p>Центрифужные балансировочные машины для балансировки гибких роторов, имеющих длину 400 мм или более и все следующие характеристики:</p> <p>а) шарнир или вал диаметром 75 мм или более;</p> <p>б) способность балансировать массу от 0,9 до 23 кг; и</p> <p>в) способность балансировать со скоростью вращения более 5000 об/мин;</p>	903110000	N51010000-10	
4.1.3.3.2.	<p>Центрифужные балансировочные машины, сконструированные для балансировки компонентов цилиндрического ротора и имеющие все следующие характеристики:</p> <p>а) вал диаметром 75 мм или более;</p> <p>б) способность балансировать массу от 0,9 до 23 кг;</p> <p>в) способность балансировать до уровня остаточного дисбаланса 0,010 кг мм/кг в плоскости или лучше; и</p> <p>г) ременный привод;</p>	903110000	N51020000-10	

THE STATE OF TEXAS, COUNTY OF DALLAS, ss. I, the undersigned, Clerk of the County, do hereby certify that the within and foregoing is a true and correct copy of the original as the same appears in the records of the County of Dallas, Texas.



NOTARY PUBLIC

NOTARY PUBLIC

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and the seal of the County of Dallas, Texas, at Dallas, Texas, this 1st day of January, 1900.

NOTARY PUBLIC

NOTARY PUBLIC

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and the seal of the County of Dallas, Texas, at Dallas, Texas, this 1st day of January, 1900.

NOTARY PUBLIC

NOTARY PUBLIC

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and the seal of the County of Dallas, Texas, at Dallas, Texas, this 1st day of January, 1900.

NOTARY PUBLIC

NOTARY PUBLIC

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and the seal of the County of Dallas, Texas, at Dallas, Texas, this 1st day of January, 1900.

NOTARY PUBLIC

NOTARY PUBLIC

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and the seal of the County of Dallas, Texas, at Dallas, Texas, this 1st day of January, 1900.

NOTARY PUBLIC

NOTARY PUBLIC

<p>RECORDED</p> <p>INDEXED</p>	<p>FILED</p> <p>1900</p>	<p>NOTARY PUBLIC</p>
--------------------------------	--------------------------	----------------------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.3.6.	Технологии, связанные со всеми указанными в позициях 4.1.2.1 - 4.1.2.3.5 предметами			
4.1.3.	Оборудование, его части и соответствующие технологии для разделения изотопов урана:			
4.1.3.1.	Электролизные ячейки для производства фтора производительностью более 10 г фтора в час и специально предназначенные для них части и приспособления;	854330900	N46000000-06	
4.1.3.2.	Оборудование для изготовления и сборки роторов, а также оправки и фасонные штампы для сильфонов:			
4.1.3.2.1.	Монтажное оборудование для сборки трубных секций ротора газовой центрифуги, диафрагм и крышек		N50010000-10	
	<u>Примечание.</u> Оборудование, указанное в позиции 4.1.3.2.1, включает прецизионные оправки, фиксаторы и приспособления для горячей посадки;			
4.1.3.2.2.	Юстировочное оборудование для центровки трубных секций ротора газовой центрифуги по общей оси	903180310	N50020000-10	
	<u>Примечание.</u> Оборудование, указанное в позиции 4.1.3.2.2, как правило, состоит из прецизионных измерительных датчиков, связанных с компьютером, который затем контролирует работу, например, пневматических силовых цилиндров, используемых для центровки трубчатых секций ротора;			

SECRET
This document contains information which is classified "Secret" under Executive Order 11652, dated August 17, 1952, and is intended for the use of the personnel of the Central Intelligence Agency and its field offices only. It is not to be distributed outside the Agency or its field offices.

SECRET
This document contains information which is classified "Secret" under Executive Order 11652, dated August 17, 1952, and is intended for the use of the personnel of the Central Intelligence Agency and its field offices only. It is not to be distributed outside the Agency or its field offices.

SECRET
This document contains information which is classified "Secret" under Executive Order 11652, dated August 17, 1952, and is intended for the use of the personnel of the Central Intelligence Agency and its field offices only. It is not to be distributed outside the Agency or its field offices.

SECRET
This document contains information which is classified "Secret" under Executive Order 11652, dated August 17, 1952, and is intended for the use of the personnel of the Central Intelligence Agency and its field offices only. It is not to be distributed outside the Agency or its field offices.

SECRET
This document contains information which is classified "Secret" under Executive Order 11652, dated August 17, 1952, and is intended for the use of the personnel of the Central Intelligence Agency and its field offices only. It is not to be distributed outside the Agency or its field offices.

SECRET
This document contains information which is classified "Secret" under Executive Order 11652, dated August 17, 1952, and is intended for the use of the personnel of the Central Intelligence Agency and its field offices only. It is not to be distributed outside the Agency or its field offices.

CLASSIFICATION	CLASSIFICATION	CLASSIFICATION	CLASSIFICATION
SECRET	SECRET	SECRET	SECRET

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.3.3.	<p>Специально разработанные или подготовленные системы для конверсии UF_6 в UO_2</p> <p><u>Пояснительное замечание.</u> Конверсия UF_6 в UO_2 может осуществляться посредством одного из трех процессов. В первом процессе UF_6 восстанавливается и гидролизуется в UO_2 с использованием водорода и пара. Во втором процессе UF_6 гидролизуется растворением в воде, для осаждения диураната аммония добавляется аммиак, а диуранат восстанавливается в UO_2 водородом при температуре $820^\circ C$. При третьем процессе газообразные UF_6, CO_2 и NH_3 смешиваются в воде, осажая урановокислый аммоний. Урановокислый аммоний смешивается с паром и водородом при температуре $500-600^\circ C$ для производства UO_2. Конверсия UF_6 в UO_2 часто осуществляется на первой ступени установки по изготовлению топлива;</p>	841989950	N43000000-06	
4.1.2.3.4.	<p>Специально разработанные или подготовленные системы для конверсии UF_6 в UF_4</p> <p><u>Пояснительное замечание.</u> Конверсия UF_6 в UF_4 осуществляется посредством восстановления водородом;</p>	841989950	N44000000-06	
4.1.2.3.5.	<p>Специально предназначенные или подготовленные системы для конверсии UO_2 в UCl_4</p> <p><u>Пояснительное замечание.</u> Конверсия UO_2 в UCl_4 может осуществляться в ходе реакции UO_2 с CCl_4 при высокой температуре;</p>		N45000000-06	

Form 100-1

RECEIVED BY NAME TITLE DATE	RECEIVED BY NAME TITLE DATE
--------------------------------------	--------------------------------------

STATE OF CALIFORNIA

REVENUE DEPARTMENT

STATE OF CALIFORNIA

REVENUE DEPARTMENT

1911

STATE OF CALIFORNIA

REVENUE DEPARTMENT

1911

THE STATE OF CALIFORNIA, COUNTY OF ...

BEFORE ME, the undersigned authority, on this ... day of ... 1911, personally appeared ... known to me to be the person whose name is subscribed to the foregoing instrument, and acknowledged to me that he executed the same for the purposes and consideration therein expressed.

Given under my hand and seal of office this ... day of ... 1911.

Notary Public in and for the State of California



1911

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

В некоторых случаях требуется учитывать специальные проектные и конструкторские особенности для защиты от агрессивных свойств некоторых из обрабатываемых химических веществ (HF , F_2 , ClF_3 и фториды урана). Во всех процессах конверсии урана компоненты оборудования, которые отдельно специально не разработаны или не подготовлены для конверсии урана, могут быть объединены в системы, которые специально разработаны или подготовлены для использования в целях конверсии урана

4.1.2.3.1. Специально разработанные или подготовленные системы для конверсии UO_2 в UF_6 841989950 N38000000-06

Пояснительное замечание.

Конверсия UO_2 в UF_6 может осуществляться непосредственно фторированием. Для процесса требуется источник газообразного фтора или трехфтористого хлора;

4.1.2.3.2. Специально разработанные или подготовленные системы для конверсии UF_4 в UF_6 841989950 N41000000-06

Пояснительное замечание.

Конверсия UF_4 в UF_6 осуществляется посредством экзотермической реакции с фтором в реакторной башне. UF_6 конденсируется из горячих летучих газов посредством пропускания потока через холодную ловушку, охлажденную до 10°C (283 K). Для процесса требуется источник газообразного фтора;

100-100000-100000 100-100000-100000 100-100000-100000	100-100000-100000 100-100000-100000 100-100000-100000	100-100000-100000 100-100000-100000 100-100000-100000	100-100000-100000 100-100000-100000 100-100000-100000	100-100000-100000 100-100000-100000 100-100000-100000
---	---	---	---	---

THE UNITED STATES OF AMERICA
 DISTRICT COURT OF THE DISTRICT OF COLUMBIA
 IN RE: [Name], Debtor.
 Chapter 11 Case No. [Number]

DEBORAH A. [Name],
 Plaintiff,
 vs.
 [Name],
 Defendant.

I, the undersigned, a member of the
 District Court of the District of Columbia,
 do hereby certify that the foregoing is a true
 and correct copy of the original as the same
 appears in the files of the Court.
 Dated this [Date] day of [Month], 19[Year].
 [Signature]
 Clerk of the Court

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

4.1.2.2.10.2.4. Магнитные полюсные наконечники 850590100 N30010D00-03

Специально разработанные или подготовленные магнитные полюсные наконечники, имеющие диаметр более 2 м, используемые для обеспечения постоянного магнитного поля в электромагнитном сепараторе изотопов и для переноса магнитного поля между расположенными рядом сепараторами

4.1.2.3. Специально разработанные или подготовленные установки и оборудование для конверсии урана:

Вводные замечания:

В установках и системах для конверсии урана может осуществляться одно или несколько превращений из одного химического изотопа урана в другой, включая: конверсию концентратов урановой руды в UO_2 , конверсию UO_2 в UO_3 , конверсию оксидов урана в UF_4 или UF_6 , конверсию UF_4 в UF_6 , конверсию UF_6 в UF_4 , конверсию UF_4 в металлический уран и конверсию фторидов урана в UO_2 . Многие ключевые компоненты оборудования установок для конверсии урана характерны для некоторых секторов химической обрабатывающей промышленности. Например, виды оборудования, используемого в этих процессах, могут включать: печи, карусельные печи, реакторы с псевдоожиженным слоем катализатора, жаровые реакторные башни, жидкостные центрифуги, дистилляционные колонны и жидкостно-жидкостные экстракционные колонны. Однако многие компоненты оборудования имеются в готовом виде, большинство из них должны быть подготовлены согласно требованиям и спецификациям заказчика.

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

4.1.2.2.10.2.1. Специально разработанные или подготовленные отдельные или многочисленные источники ионов урана, состоящие из источника пара, ионизатора и пучкового ускорителя, изготовленные из соответствующих материалов, таких, как графит, нержавеющая сталь или медь, и способные обеспечивать в пучке ионов общий ток 50 мА или более;

4.1.2.2.10.2.2. Коллекторы ионов
Специально разработанные или подготовленные коллекторные пластины, имеющие две или более щели и лаза, для сбора пучков ионов обогащенного и обедненного урана и изготовленные из соответствующих материалов, таких, как графит или нержавеющая сталь;

4.1.2.2.10.2.3. Вакуумные кожухи
Специально разработанные или подготовленные вакуумные кожухи для электромагнитных сепараторов урана, изготовленные из соответствующих немагнитных материалов, таких, как нержавеющая сталь, и предназначенные для работы при давлениях 0,1 Па или ниже

Пояснительное замечание.

Кожухи, указанные в позиции 4.1.2.2.10.2.3, специально предназначены для помещения в них источников ионов, коллекторных пластин и водоохлаждаемых вкладышей и имеют приспособления для соединений диффузионных насосов и для открытия и закрытия в целях извлечения и замены этих компонентов;

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.9.2.	Соленоиды для возбуждения ионов Специально разработанные или подготовленные соленоиды для радиочастотного возбуждения ионов в диапазоне частот более 100 кГц, способные работать при средней мощности более 40 кВт;	850450900	N29020000-03	
4.1.2.2.9.3.	Системы для производства урановой плазмы Специально разработанные или подготовленные системы для производства урановой плазмы, которые могут содержать высокоомощные пластинчатые или растровые электронно-лучевые пушки с передаваемой на мишень мощностью более 2,5 кВт/см;	851580990; 854319000	N29030000-03	
4.1.2.2.9.4.	Системы для обработки жидкометаллического урана Специально разработанные или подготовленные системы обработки жидкого металла для расплавленного урана или урановых сплавов, состоящие из тиглей и охлаждающего оборудования для тиглей <u>Пояснительное замечание.</u> Тигли и другие компоненты этой системы, которые вступают в контакт с расплавленным ураном или урановыми сплавами, изготовлены из коррозионноустойчивых и термостойких материалов или защищены покрытием из таких материалов. Приемлемыми материалами являются тантал, графит, покрытый иттрием, или оксидами других редкоземельных элементов, или их смесями;	840120000	N29040000-03	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.10.	Специально разработанные или подготовленные системы, оборудование и компоненты для использования на установках электромагнитного обогащения:	840120000	N30000000-03	
	<p><u>Вводные замечания:</u> При электромагнитном процессе ионы металлического урана, полученные посредством ионизации загружаемых солей (обычно UCl_4), ускоряются и проходят через магнитное поле, которое заставляет ионы различных изотопов проходить по различным траекториям. Основными компонентами электромагнитного изотопного сепаратора являются: магнитное поле для отклонения (разделения) изотопов ионного пучка, ионный источник с его системами ускорения и сбора отделенных ионов. Вспомогательные системы для этого процесса включают систему питания электромагнитов, системы высоковольтного питания ионного источника, вакуумную систему и обширные системы химической обработки для восстановления продукта и очистки (регенерации) компонентов</p>			
4.1.2.2.10.1.	Специально разработанные или подготовленные системы для использования на установках электромагнитного обогащения;	840120000	N30000000-03	
4.1.2.2.10.2.	Специально разработанные или подготовленные для разделения изотопов урана электромагнитные сепараторы изотопов, оборудование и компоненты для них, включающие:			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

- | | | | | |
|--------------|---|-----------|--------------|--|
| 4.1.2.2.9.5. | <p>Агрегаты для сбора "продукта" и "хвостов" металлического урана</p> <p>Специально разработанные или подготовленные приемники для сбора "продукта" и "хвостов" для металлического урана в твердой форме. Эти коллекторы изготовлены из материалов, стойких к нагреву и коррозии, вызываемой парами металлического урана, таких, как графит, покрытый итрием, или тантал, или защищены покрытием из таких материалов;</p> | 840120000 | N29050000-03 | |
| 4.1.2.2.9.6. | <p>Кожухи разделительного модуля</p> <p>Специально разработанные или подготовленные для использования на обогащительных установках с плазменным разделением цилиндрические камеры для помещения в них источника урановой плазмы, энергетического соленоида радиочастоты и коллекторов "продукта" и "хвостов"</p> | 840120000 | N29060000-03 | |

Пояснительное замечание.

Кожухи, указанные в позиции 4.1.2.2.9.6, имеют множество входных отверстий для электропроводки, подключения диффузионных насосов, а также для диагностики и наблюдения за контрольно-измерительными приборами. Они имеют приспособления для открытия и закрытия, чтобы обеспечить обслуживание внутренних компонентов, и изготовлены из соответствующих немагнитных материалов, таких, как нержавеющая сталь.

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

4.1.2.2.9.

Специально разработанные или подготовленные системы, оборудование и компоненты для использования на обогатительных установках с плазменным разделением:

N29000000-03

Вводное замечание.

В процессе плазменного разделения плазма, состоящая из ионов урана, проходит через электрическое поле, настроенное на частоту ионного резонанса U^{235} , с тем, чтобы ионы в первую очередь поглощали энергию и увеличивался диаметр их штопорообразных орбит. Ионы с прохождением по большему диаметру захватываются для образования продукта, обогащенного U^{235} . Плазма, которая образована посредством ионизации уранового пара, содержится в вакуумной камере с магнитным полем высокой напряженности, образованным с помощью сверхпроводящего магнита. Основные технологические системы процесса включают систему генерации урановой плазмы, разделительный модуль со сверхпроводящим магнитом и системы извлечения металла для сбора "продукта" и "хвостов"

4.1.2.2.9.1.

Микроволновые источники энергии и антенны
Специально разработанные или подготовленные микроволновые источники энергии и антенны для генерации или ускорения ионов, обладающие следующими характеристиками:
а) частота выше 30 ГГц; и
б) средняя выходная мощность для образования ионов более 50 кВт;

854320000; N29010000-03
854390900

1. The first part of the document is a letter from the Director of the Bureau of the Census to the Director of the Bureau of Economic Warfare. The letter is dated 1/15/42 and is addressed to the Director of the Bureau of Economic Warfare, Washington, D. C. The letter is signed by the Director of the Bureau of the Census, Robert H. Anderson.

2. The second part of the document is a letter from the Director of the Bureau of Economic Warfare to the Director of the Bureau of the Census. The letter is dated 1/15/42 and is addressed to the Director of the Bureau of the Census, Washington, D. C. The letter is signed by the Director of the Bureau of Economic Warfare, Robert H. Anderson.

3. The third part of the document is a letter from the Director of the Bureau of the Census to the Director of the Bureau of Economic Warfare. The letter is dated 1/15/42 and is addressed to the Director of the Bureau of Economic Warfare, Washington, D. C. The letter is signed by the Director of the Bureau of the Census, Robert H. Anderson.

4. The fourth part of the document is a letter from the Director of the Bureau of Economic Warfare to the Director of the Bureau of the Census. The letter is dated 1/15/42 and is addressed to the Director of the Bureau of the Census, Washington, D. C. The letter is signed by the Director of the Bureau of Economic Warfare, Robert H. Anderson.

REF: 100-100000-100

100-100000-100

100-100000-100

SEARCHED SERIALIZED INDEXED FILED	JAN 15 1942 FBI - WASHINGTON	RECEIVED BUREAU OF ECONOMIC WARFARE	100-100000-100
--	---------------------------------	--	----------------

THE BOARD OF DIRECTORS OF THE
 NATIONAL ASSOCIATION OF
 REALTORS HAS ADOPTED THE
 FOLLOWING RESOLUTIONS:
 WHEREAS, the National Association
 of Realtors is a non-profit
 corporation organized for the
 purpose of promoting the
 interests of the real estate
 industry and the public
 generally; and
 WHEREAS, it is the policy of
 the Association to maintain
 the highest standards of
 ethical conduct and
 professional competence
 among its members; and
 WHEREAS, the Association
 desires to encourage its
 members to engage in
 real estate transactions
 which are in the best
 interests of the public;

NOW, THEREFORE, BE IT
 RESOLVED, that the
 Association shall
 continue to maintain
 the highest standards
 of ethical conduct and
 professional competence
 among its members, and
 shall encourage its
 members to engage in
 real estate transactions
 which are in the best
 interests of the public.

APPROVED AND FORWARDED:
 SECRETARY

DATE

RECEIVED NATIONAL ASSOCIATION OF REALTORS 1954	DEPARTMENT OF REVENUE RECEIVED 1954	RECEIVED 1954	RECEIVED 1954
--	---	------------------	------------------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Пояснительные замечания:

Системы, указанные в позиции 4.1.2.2.8.12, могут включать такое оборудование, как:

- а) криогенные теплообменники или криосепараторы, способные создавать температуру -120°C или менее; или
- б) блоки криогенного охлаждения, способные создавать температуру -120°C или менее; или
- в) холодные ловушки UF_6 , способные создавать температуру -20°C или менее;

4.1.2.2.8.13.

Лазерные системы (ALVIS, MLIS и CRISLA)
 Специально разработанные или подготовленные лазеры или лазерные системы для разделения изотопов урана

840120000; N28130000-03
 901320000

Пояснительное замечание.

При лазерном процессе обогащения используются лазеры и важные компоненты лазеров. Лазерная система процесса ALVIS обычно состоит из двух лазеров: лазера на парах меди и лазера на красителях. Лазерная система для MLIS обычно состоит из лазера, работающего на CO_2 , или эксимерного лазера и многоходовой оптической ячейки с вращающимися зеркалами на обеих сторонах.

Для лазеров или лазерных систем при обоих процессах требуется стабилизатор спектральной частоты для работы в течение длительных периодов времени

1. Name of the Party 2. Address 3. Telephone No. 4. Date	5. Name of the Candidate 6. Address 7. Telephone No. 8. Date	9. Name of the Candidate 10. Address 11. Telephone No. 12. Date	13. Name of the Candidate 14. Address 15. Telephone No. 16. Date
---	---	--	---

1. Name of the Party

2. Address
 3. Telephone No.
 4. Date

5. Name of the Candidate

6. Name of the Candidate

7. Address
 8. Telephone No.
 9. Date

10. Name of the Candidate

11. Name of the Candidate

12. Address
 13. Telephone No.
 14. Date

15. Name of the Candidate

16. Name of the Candidate

17. Address
 18. Telephone No.
 19. Date

20. Name of the Candidate

21. Name of the Candidate

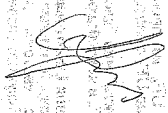
22. Address
 23. Telephone No.
 24. Date

25. Name of the Candidate

26. Name of the Candidate

27. Address
 28. Telephone No.
 29. Date

30. Name of the Candidate



31. Address
 32. Telephone No.
 33. Date

34. Name of the Candidate

№ позиции	Наименование	Код товарной поменкла- туры внешне- экономи- ческой дея- тельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
	в) ионизационные источники с бомбардировкой электронами; г) коллекторная система пригодна для изотопного анализа;			
4.1.2.2.8.11.	Системы подачи (отвода) "продукта" и "хвостов" специально разработанные или подготовленные технологические системы или оборудование для обогатительных установок, изготовленные из коррозионностойких к UF_6 материалов или защищенные покрытием из таких материалов, включающие:	840120000	N28110000-03	
4.1.2.2.8.11.1.	Питающие автоклавы, печи или системы, используемые для подачи UF_6 для процесса обогащения;	841989950	N28110000-03	
4.1.2.2.8.11.2.	Десублиматоры (или холодные ловушки), используемые для выведения нагретого UF_6 из процесса обогащения для последующего перемещения;	840120000	N28110000-03	
4.1.2.2.8.11.3.	Станции отверждения или ожижения, используемые для выведения UF_6 из процесса обогащения путем сжатия и перевода UF_6 в жидкую или твердую форму;	841960000	N28110000-03	
4.1.2.2.8.11.4.	Станции "продукта" или "хвостов", используемые для перемещения UF_6 в контейнеры;	840120000	N28110000-03	
4.1.2.2.8.12.	Системы отделения UF_6 от инертного газа специально разработанные или подготовленные технологические системы для отделения UF_6 от инертного газа. Инертным газом может быть азот, аргон или другой газ	840120000	N28120000-03	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Пояснительное замечание.

Системы, указанные в позиции 4.1.2.2.8.9, предназначены для фторирования собранного порошка UF_6 в UF_6 в целях последующего сбора в контейнерах продукта или для перемещения в качестве питания в блоки для дополнительного обогащения. При применении одного подхода реакция фторирования может быть завершена в пределах системы разделения изотопов, где идет реакция и непосредственное извлечение из коллекторов "продукта". При применении другого подхода порошок UF_6 может быть извлечен (перемещен) из коллекторов "продукта" в подходящий реактор (например, реактор с псевдооживленным слоем катализатора, геликоидальный реактор или жаровую башню) в целях фторирования. В обоих случаях используется оборудование для хранения и переноса фтора (или других приемлемых фторирующих агентов) и для сбора и переноса UF_6 ;

4.1.2.2.8.10.

Масс-спектрометры (ионные источники) UF_6
 Специально разработанные или подготовленные магнитные или квадрупольные масс-спектрометры, способные производить прямой отбор проб подаваемой массы "продукта" или "хвостов" из газовых потоков UF_6 и обладающие всеми следующими характеристиками:
 а) удельная разрешающая способность по массе выше 320;
 б) ионные источники изготовлены из нихрома или молибдена или футерованы ими, или никелированы;

902780980 N2810000-03

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.8.7.	Компрессоры UF ₆ или несущего газа специально разработанные или подготовленные компрессоры для смесей UF ₅ и несущего газа, предназначенные для длительной эксплуатации в среде UF ₆ . Компоненты этих компрессоров, вступающие в контакт с несущим газом, изготовлены из коррозионноустойчивых к UF ₆ материалов или защищены покрытием из таких материалов;	841480 (кроме 841480100)	N28070000-03	
4.1.2.2.8.8.	Уплотнения вращающихся валов специально разработанные или подготовленные уплотнения вращающихся валов, установленные на стороне подачи и на стороне выхода для уплотнения вала, соединяющего ротор компрессора с приводным двигателем с тем, чтобы обеспечить надежную герметизацию, предотвращающую выход технологического газа или натекание воздуха или уплотняющего газа во внутреннюю камеру компрессора, которая заполнена смесью UF ₆ и несущего газа;	848410900; 848490900; 848590800	N28080000-03	
4.1.2.2.8.9.	Системы фторирования специально разработанные или подготовленные системы для фторирования UF ₅ (в твердом состоянии) в UF ₆ (газ)	840120000	N28090000-03	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Вследствие сложности спектроскопии атомов и соединений урана может потребоваться использование любой из ряда имеющихся лазерных технологий

Пояснительные замечания:

Многие из компонентов, указанных в позициях 4.1.2.2.8 - 4.1.2.2.8.13, вступают в непосредственный контакт с парами металлического урана или с жидкостью, или с технологическим газом, состоящим из UF_6 или смеси из UF_6 и других газов. Все поверхности, которые вступают в контакт с ураном или UF_6 , полностью изготовлены из коррозионноустойчивых материалов или защищены покрытием из таких материалов. Применительно к компонентам оборудования для лазерного обогащения материалы, стойкие к коррозии, вызываемой парами или жидкостями, содержащими металлический уран или урановые сплавы, включают покрытый иттрием графит и тантал; коррозионноустойчивые к UF_6 материалы включают медь, нержавеющую сталь, алюминий, алюминиевые сплавы, никель или сплавы, содержащие 60% никеля или более, и стойкие к UF_6 полностью фторированные углеводородные полимеры

4.1.2.2.8.1.

Системы выпаривания урана
 Специально разработанные или подготовленные системы выпаривания урана, которые содержат высокоомощные пластиночные или растровые электронно-лучевые пучки с передаваемой на мишень мощностью более 2,5 кВт/см;

84012000 N28010000-03

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.8.4.	<p>Кожухи разделительного модуля Специально разработанные или подготовленные цилиндрические или прямоугольные камеры для помещения в них источника паров металлического урана, электронно-лучевой пушки и коллекторов "продукта" и "хвостов"</p>	840120000	N28040000-03	
	<p><u>Пояснительное замечание.</u> Эти кожухи имеют множество входных отверстий для подачи электропитания и воды, окна для лазерных пучков, соединений вакуумных насосов, а также для диагностики и использования контрольно-измерительных приборов. Они имеют приспособления для открытия и закрытия, чтобы обеспечить ремонт внутренних компонентов;</p>			
4.1.2.2.8.5.	<p>Сверхзвуковые расширительные сопла Специально разработанные или подготовленные сверхзвуковые расширительные сопла для охлаждения смесей UF_6 и несущего газа до 150 К или ниже, коррозионностойкие к UF_6;</p>	840120000	N28050000-03	
4.1.2.2.8.6.	<p>Коллекторы продукта пentaфтористого урана Специально разработанные или подготовленные коллекторы твердого продукта пentaфтористого урана (UF_5), состоящие из фильтра, коллекторов ударного или наклонного типа или их сочетаний, коррозионностойкие к среде UF_5/UF_6;</p>	840120000	N28060000-03	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

4.1.2.2.8.2. Системы для обработки жидкометаллического урана. Специально разработанные или подготовленные системы обработки жидкого металла для расплавленного урана или урановых сплавов, состоящие из тиглей и охлаждающего оборудования для тиглей. 840120000 N28020000-03

Пояснительное замечание.

Тигли и другие компоненты этой системы, которые вступают в контакт с расплавленным ураном или урановыми сплавами, изготовлены из коррозионноустойчивых и термостойких материалов или защищены покрытием из таких материалов. Приемлемыми материалами являются тантал, графит, покрытый иттрием, или оксидами других редкоземельных элементов, или их смесями;

4.1.2.2.8.3. Агрегаты для сбора "продукта" и "хвостов" металлического урана. Специально разработанные или подготовленные агрегаты для сбора "продукта" и "хвостов" металлического урана в жидкой или твердой форме. 840120000 N28030000-03

Пояснительное замечание.

Компоненты для этих агрегатов изготовлены из материалов, стойких к нагреву и коррозии, вызываемой парами металлического урана или жидкостью, или защищены покрытием из таких материалов (таких, как покрытый иттрием графит или тантал) и могут включать в себя трубопроводы, клапаны, штуцера, "желоба", вводы, теплообменники и коллекторные пластины для магнитного, электростатического (или других) методов разделения;

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

4.1.2.2.8.

Специально разработанные или подготовленные системы, оборудование и компоненты для использования в лазерных обогатительных установках:

N28000000-03

Вводные замечания:

Существующие системы для обогатительных процессов с использованием лазеров делятся на две категории: те, в которых рабочей средой являются пары атомарного урана, и те, в которых рабочей средой являются пары уранового соединения. Общими названиями для таких процессов являются:

первая категория - лазерное разделение изотопов по методу атомарных паров (ALVIS или SILVA);
 вторая категория - молекулярный метод лазерного разделения изотопов (MLIS или MOLIS) и химическая реакция посредством избирательной по изотопам лазерной активации (CRISLA).

Системы, оборудование и компоненты для установок лазерного обогащения включают:

- а) устройства для подачи паров металлического урана (для избирательной фотоионизации) или устройства для подачи паров уранового соединения (для фотодиссоциации или химической активации);
- б) устройства для сбора обогащенного и обедненного металлического урана в качестве "продукта" и "хвостов" в первой категории и устройства для сбора разложенных или вышедших из реакции соединений в качестве "продукта" и необработанного материала в качестве "хвостов" во второй категории;
- в) рабочие лазерные системы для избирательного возбуждения изотопов урана-235;
- г) оборудование для подготовки питания и конверсии продукта.

RECEIVED DATE: 10/10/54 TIME: 10:30 AM	DEPARTMENT OF THE ARMY OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL WASHINGTON, D. C. 20315	MAIL ROOM MAIL ROOM MAIL ROOM	10/10/54 10:30 AM 10:30 AM
--	---	-------------------------------------	----------------------------------

ATTENTION: THE FOLLOWING INFORMATION IS FOR THE
 USE OF THE OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL
 ONLY. IT IS NOT TO BE DISSEMINATED TO
 OTHER AGENCIES OR TO THE PUBLIC.
 THE INFORMATION IS BEING FURNISHED TO YOU
 FOR YOUR INFORMATION ONLY. IT IS NOT TO
 BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE.
 (SEE INSTRUCTIONS ON REVERSE SIDE OF
 THIS FORM)

SPECIAL AGENT IN CHARGE, WASHINGTON, D. C.

10/10/54

10/10/54

10/10/54

10/10/54

THE FOLLOWING INFORMATION IS FOR THE
 USE OF THE OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL
 ONLY. IT IS NOT TO BE DISSEMINATED TO
 OTHER AGENCIES OR TO THE PUBLIC.
 THE INFORMATION IS BEING FURNISHED TO YOU
 FOR YOUR INFORMATION ONLY. IT IS NOT TO
 BE USED FOR ANY OTHER PURPOSE.
 (SEE INSTRUCTIONS ON REVERSE SIDE OF
 THIS FORM)



№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

титан или фторированные углеводородные полимеры), стойких к коррозии, вызываемой растворами концентрированной соляной кислоты, или защищаются покрытием из таких материалов и способны работать при температуре в диапазоне от 100 до 200^оС и давлении выше 0,7 МПа (102 фунт/кв. дюйм);

4.1.2.2.7.8.

Ионообменные системы рефлюкса (ионный обмен);

4.1.2.2.7.8.1.

Специально разработанные или подготовленные системы химического или электрохимического восстановления для регенерации агента(ов) химического восстановления, используемого(ых) в каскадах ионообменного обогащения урана;

N27070000-03

4.1.2.2.7.8.2.

Специально разработанные или подготовленные системы химического или электрохимического окисления для регенерации агента(ов) химического окисления, используемого(ых) в каскадах ионообменного обогащения урана

N27070000-03

Пояснительные замечания:

В процессе ионообменного обогащения в качестве агента восстановления может использоваться, например, трехвалентный титан (Ti^{3+}), и в этом случае восстановительная система будет вырабатывать Ti^{3+} посредством восстановления Ti^{4+} .

В таком процессе в качестве окислителя может использоваться, например, трехвалентное железо (Fe^{3+}), и в этом случае система окисления будет вырабатывать Fe^{2+} посредством окисления Fe^{3+} .

199

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.7.6.	<p>Быстрореагирующие ионообменные смолы (адсорбенты)</p> <p>Специально разработанные или подготовленные быстрореагирующие ионообменные смолы (адсорбенты) для обогащения урана с использованием процесса ионного обмена, включая пористые смолы макросетчатой структуры и (или) мембранные структуры, в которых активные группы химического обмена ограничены покрытием на поверхности неактивной пористой вспомогательной структуры, и другие композитные структуры в любой приемлемой форме, включая частицы волокон. Эти ионообменные смолы (адсорбенты) имеют диаметры 0,2 мм или менее и должны быть химически стойкими по отношению к растворам концентрированной соляной кислоты, а также достаточно прочны физически для того, чтобы их свойства не ухудшались в обменных колоннах. Смолы (адсорбенты) специально предназначены для получения кинетики очень быстрого обмена изотопов урана (длительность полуобмена менее 10 с) и обладают возможностью работать при температуре в диапазоне от 100 до 200° С;</p>	382490150; 391400000	N08000000-02	
4.1.2.2.7.7.	<p>Ионообменные колонны (ионный обмен)</p> <p>Специально разработанные или подготовленные цилиндрические колонны диаметром более 1000 мм для удержания и поддержания заполненных слоев ионообменных смол (адсорбентов) для обогащения урана с использованием ионообменного процесса. Эти колонны изготавливаются из материалов (таких, как</p>	842129900	N270060000-03	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

становления U^{+6} или U^{+4} в U^{+3} . В этих системах производятся растворы хлорида урана, в которых содержится лишь несколько частей на миллион металлических включений, таких, как хром, железо, ванадий, молибден, и других двухвалентных их катионов или катионов с большей валентностью. Конструкционные материалы для элементов системы, в которой обрабатывается U^{+3} высокой чистоты, включают стекло, фторуглеродные полимеры, графит, покрытый поливинил-сульфатным или полиэфир-сульфонным пластиком и пропитанный смолой;

4.1.2.2.7.5.

Системы окисления урана (химический обмен)
 Специально разработанные или подготовленные системы для окисления U^{+3} в U^{+4} для возвращения в каскад разделения изотопов урана в процессе химического обменного обогащения

N27050000-03

Пояснительное замечание.

Системы, указанные в позиции 4.1.2.2.7.5, могут включать такие элементы, как:

- а) оборудование для контактирования хлора и кислорода с водными эффлюентами из оборудования разделения изотопов и экстракции образовавшегося U^{+4} в обедненный органический поток, возвращающийся из производственного выхода каскада; и
- б) оборудование, отделяющее воду от соляной кислоты, чтобы вода и концентрированная соляная кислота могли быть вновь введены в процесс в нужных местах;

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Пояснительное замечание.

Эти системы состоят из оборудования экстракции растворителем для отгонки U^{4+} из органического потока в жидкий раствор, оборудования выпаривания и (или) другого оборудования для достижения регулировки и контроля водородного показателя и насосов или других устройств переноса для заполнения ячеек электрохимического восстановления. Основная задача конструкции состоит в том, чтобы избежать загрязнения потока жидкости ионами некоторых металлов. Следовательно, те части оборудования системы, которые находятся в контакте с технологическим потоком, изготовлены из соответствующих материалов (таких, как стекло, фторированные углеводородные полимеры, сульфат полифенила, сульфон полиэфира и пропитанный смолой графит) или защищены покрытием из таких материалов

4.1.2.2.7.4.

Системы подготовки питания (химический обмен)

N27040000-03

Специально разработанные или подготовленные системы для производства питательных растворов хлорида урана высокой чистоты для химических обменных установок разделения изотопов урана

Пояснительное замечание.

Системы, указанные в позиции 4.1.2.2.7.4, состоят из оборудования для растворения, экстракции растворителем и (или) ионообменного оборудования для очистки, а также электролитических ячеек для вос-

10-10-10

RECEIVED FROM THE
 DEPARTMENT OF THE ARMY
 OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL
 WASHINGTON, D. C. 20315
 DATE: 10-10-10
 TO: THE ADJUTANT GENERAL
 OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL
 WASHINGTON, D. C. 20315
 FROM: THE ADJUTANT GENERAL
 OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL
 WASHINGTON, D. C. 20315
 SUBJECT: [Illegible]


 [Illegible signature]

10-10-10

10-10-10

10-10-10

RECEIVED FROM THE DEPARTMENT OF THE ARMY OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL WASHINGTON, D. C. 20315	DATE: 10-10-10 TO: THE ADJUTANT GENERAL OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL WASHINGTON, D. C. 20315	FROM: THE ADJUTANT GENERAL OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL WASHINGTON, D. C. 20315	SUBJECT: [Illegible]
--	---	---	----------------------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

4.1.2.2.7.3.1.	<p>Специально разработанные или подготовленные ячейки электрохимического восстановления для восстановления урана из одного валентного состояния в другое, для обогащения урана с использованием процесса химического обмена. Материалы ячеек, находящиеся в контакте с технологическими растворами, должны быть коррозионностойкими к концентрированным растворам соляной кислоты</p>	840120000	N27030000-03	
----------------	---	-----------	--------------	--

Пояснительное замечание.

Катодный отсек ячейки должен быть спроектирован таким образом, чтобы предотвратить повторное окисление урана до более высокого валентного состояния. Для удержания урана в катодном отсеке ячейка может иметь непроницаемую диафрагменную мембрану, изготовленную из специального катионно-обменного материала. Катод состоит из соответствующего твердого проводника, такого, как графит;

4.1.2.2.7.3.2.	<p>Специально разработанные или подготовленные системы на производственном выходе каскада для извлечения U^{+4} из органического потока, регулирования концентрации кислоты и заполнения ячеек электрохимического восстановления</p>		N27030000-03	
----------------	---	--	--------------	--

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

пластиковых материалов (таких, как фторированные углеводородные полимеры) или стекла или защищены покрытием из таких материалов. Колонны спроектированы на короткое (30 с или менее) время прохождения в каскаде;

4.1.2.2.7.2.	<p>Центрифужные жидкостно-жидкостные контактные фильтры (химический обмен) Специально разработанные или подготовленные центрифужные жидкостно-жидкостные контактные фильтры для обогащения урана с использованием процесса химического обмена. В таких фильтрах используется вращение для получения жидких потоков, а затем центробежная сила для разделения фаз. Для коррозионной стойкости к концентрированным растворам соляной кислоты контактные фильтры изготавливаются из соответствующих пластиковых материалов (таких, как фторированные углеводородные полимеры) или покрываются ими или стеклом. Центрифужные контактные фильтры спроектированы на короткое (30 с или менее) время прохождения в каскаде;</p>	84012000	N27020000-03	
4.1.2.2.7.3.	<p>Системы и оборудование для восстановления урана (химический обмен);</p>			

AP

1. The first part of the document is a letter from the Director of the Bureau of the Census to the Director of the Bureau of Economic Analysis. The letter is dated 1/22/68 and is addressed to the Director of the Bureau of Economic Analysis, Washington, D.C. The letter is signed by the Director of the Bureau of the Census, Washington, D.C.

2. The second part of the document is a letter from the Director of the Bureau of Economic Analysis to the Director of the Bureau of the Census. The letter is dated 1/22/68 and is addressed to the Director of the Bureau of the Census, Washington, D.C. The letter is signed by the Director of the Bureau of Economic Analysis, Washington, D.C.

3. The third part of the document is a letter from the Director of the Bureau of Economic Analysis to the Director of the Bureau of the Census. The letter is dated 1/22/68 and is addressed to the Director of the Bureau of the Census, Washington, D.C. The letter is signed by the Director of the Bureau of Economic Analysis, Washington, D.C.

1/22/68

Director

Bureau of Economic Analysis

1/22/68

1/22/68 Director Bureau of Economic Analysis	1/22/68 Director Bureau of Economic Analysis	1/22/68 Director Bureau of Economic Analysis	1/22/68 Director Bureau of Economic Analysis
--	--	--	--

№ позиции	Наименование	Код товарной поменкла- туры внешне- экономи- ческой дея- тельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	---	---	-----------

- а) криогенные теплообменники и криосепараторы, способные создавать температуру -120°C или менее; или
 б) блоки криогенного охлаждения, способные создавать температуру -120°C или менее; или
 в) блоки разделительных сопел или вихревых трубок для отделения UF_6 от несущего газа; или
 г) холодные доушки UF_6 , способные создавать температуру -20°C или менее

4.1.2.2.7.

Специально разработанные или подготовленные системы, оборудование и компоненты для использования на установках химического обмена или ионообменного обогащения:

N27000000-03

Вводные замечания:

Незначительное различие изотопов урана по массе приводит к небольшим изменениям в равновесии химических реакций, которые могут использоваться в качестве основы для разделения изотопов. Успешно разработано два процесса: жидкостно-жидкостный химический обмен и твердожидкостный ионный обмен. В процессе жидкостно-жидкостного химического обмена в противотоке происходит взаимодействие несмешивающихся жидких фаз (водных или органических), что приводит к эффекту каскадирования тысяч стадий разделения. Водная фаза состоит из хлорида урана в растворе соляной кислоты; органическая фаза состоит из экстрагента, содержащего хлорид урана в органическом растворителе.

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

полностью регенерируются в отдельных внешних петлях и могут частично регенерироваться в самих изотопных разделительных колоннах. Присутствие в процессе горячих концентрированных растворов соляной кислоты требует, чтобы оборудование было изготовлено из специальных коррозионноустойчивых материалов или защищено покрытием из таких материалов

4.1.2.2.7.1.	<p>Жидкостно-жидкостные обменные колонны (химический обмен) Специально разработанные или подготовленные противоточные жидкостно-жидкостные обменные колонны, имеющие механический силовой ввод (то есть импульсные колонны с сетчатыми тарелками, колонны с тарелками, совершающими возвратно-поступательные движения, и колонны с внутренними турбинными смесителями), для уранового обогащения с использованием процесса химического обмена. Для коррозионной устойчивости к концентрированным растворам соляной кислоты эти колонны и их внутренние компоненты изготовлены из подходящих</p>	840120000	N27010000-03	
--------------	--	-----------	--------------	--

FORM 100

RECEIVED
 FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
 U. S. DEPARTMENT OF JUSTICE
 APR 11 1964
 WASHINGTON, D. C.

COMMUNICATIONS SECTION

APR 11 1964

MEMORANDUM

TO : DIRECTOR

COMMUNICATIONS SECTION

APR 11 1964

A copy of the report of the investigation conducted by the Communications Section on the subject of the activities of the Communist Party, U. S. A., in the Washington, D. C. area, is being furnished to you for your information. The report is being furnished to you in accordance with the provisions of the Freedom of Information Act, 5 U. S. C. 552, which provides that information which is not exempt from disclosure shall be made available to the public. The report is being furnished to you in accordance with the provisions of the Freedom of Information Act, 5 U. S. C. 552, which provides that information which is not exempt from disclosure shall be made available to the public.



[Handwritten initials/signature]
 [Handwritten text]

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Контактными фильтрами в разделительном каскаде могут являться жидкостно-жидкостные обменные колонны (такие, как импульсные колонны с сетчатыми пластинами) или жидкостные центрифужные контактные фильтры. На обоих концах разделительного каскада в целях обеспечения рефлюкса на каждом конце необходимы химические превращения (окисление и восстановление). Главная задача конструкции состоит в том, чтобы не допустить загрязнения технологических потоков некоторыми ионами металлов. В связи с этим используются пластиковые, покрытые пластиком (включая применение фторированных углеводородных полимеров) и (или) покрытые стеклом колонны и трубопроводы.

В твердожидкостном ионообменном процессе обогащения достигается посредством адсорбции (десорбции) урана на специальной быстродействующей ионообменной смоле или адсорбенте. Раствор урана в соляной кислоте и другие химические агенты пропускаются через цилиндрические обогатительные колонны, содержащие уплотненные слои адсорбента. Для поддержания непрерывности процесса необходима система рефлюкса в целях высвобождения урана из адсорбента обратно в жидкий поток, для того чтобы можно было собрать "продукт" и "хвосты". Это достигается путем использования подходящих химических агентов восстановления (окисления), которые

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

4.1.2.2.6.11. Масс-спектрометры (ионные источники) для UF_6 902780980 N26110000-03

Специально разработанные или подготовленные магнитные или квадрупольные масс-спектрометры, способные производить прямой отбор подаваемой массы "продукта" или "хвостов" из газовых потоков UF_6 и обладающие полным набором следующих характеристик:

- а) удельная разрешающая способность по массе выше 320;
- б) ионные источники изготовлены из нихрома или монеля, или футерованы ими, или никелированы;
- в) ионизационные источники с бомбардировкой электронами;
- г) коллекторная система пригодна для изотопного анализа;

4.1.2.2.6.12. Системы отделения UF_6 от несущего газа 840120000 N26120000-03

Специально разработанные или подготовленные технологические системы для отделения UF_6 от несущего газа (водорода или гелия)

Пояснительные замечания:

Системы, указанные в позиции 4.1.2.2.6.12, предназначены для сокращения содержания UF_6 в несущем газе до одной части на миллион или менее и могут включать такое оборудование, как:

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.6.9.	Вакуумные системы и насосы:			
4.1.2.2.6.9.1.	Специально разработанные или подготовленные вакуумные системы производительностью на входе 5 куб.м/мин или более, состоящие из вакуумных магистралей, вакуумных коллекторов и вакуумных насосов и предназначенные для работы в содержащих UF ₆ газовых средах;	84012000	N26090000-03	
4.1.2.2.6.9.2.	Вакуумные насосы, специально предназначенные или подготовленные для работы в содержащих UF ₆ газовых средах и изготовленные из коррозионноустойчивых к UF ₆ материалов или защищенные покрытием из таких материалов. В этих насосах могут использоваться фторированные углеродные уплотнения и специальные рабочие жидкости	841410300; 841410500; 841410900	N26090000-03	
4.1.2.2.6.10.	Специальные стопорные и регулирующие клапаны специально разработанные или подготовленные ручные или автоматические стопорные и регулирующие клапаны сифонного типа, изготовленные из коррозионноустойчивых к UF ₆ материалов или защищенные покрытием из таких материалов, диаметром от 40 до 1500 мм для монтажа в основных и вспомогательных системах установок аэродинамического обогащения;	848110; 848130910; 848130990; 848180	N26100000-03	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.6.7.	Системы подачи (системы отвода) "продукта" и "хвостов" Специально разработанные или подготовленные технологические системы или оборудование для обогатительных установок, изготовленные из коррозионностойких к UF_6 материалов или защищенные покрытием из таких материалов, включающие:	840120000	N26070000-03	
4.1.2.2.6.7.1.	Питающие автоклавы, печи или системы, используемые для подачи газа UF_6 для процесса обогащения;	841989950	N26070000-03	
4.1.2.2.6.7.2.	Десублиматоры (холодные ловушки), используемые для выведения нагретого газа UF_6 из процесса обогащения для последующего перемещения;	840120000	N26070000-03	
4.1.2.2.6.7.3.	Станции отверждения или ожигония, используемые для выведения газа UF_6 из процесса обогащения путем сжатия и перевода UF_6 в жидкую или твердую форму;	841960000	N26070000-03	
4.1.2.2.6.7.4.	Станции "продукта" или "хвостов", используемые для перемещения UF_6 в контейнеры	840120000	N26070000-03	
4.1.2.2.6.8.	Системы коллекторных трубопроводов Специально разработанные или подготовленные системы коллекторных трубопроводов, изготовленные из коррозионностойких к UF_6 материалов или защищенные покрытием из таких материалов, для удержания UF_6 внутри аэродинамических каскадов. Эта сеть трубопроводов обычно представляет собой систему с "двойным" коллектором, и каждый каскад или группа каскадов соединены с каждым из коллекторов;	840120000	N26080000-03	

0.09

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.6.4.	Уплотнения вращающихся валов Специально разработанные или подготовленные уплотнения вращающихся валов, установленные на стороне подачи и на стороне выхода для уплотнения вала, соединяющего ротор компрессора или ротор газодувки с приводным двигателем, с тем чтобы обеспечить надежную герметизацию, предотвращающую выход технологического газа или натекаание воздуха или уплотняющего газа во внутреннюю камеру компрессора или газодувки, которая заполнена смесью UF ₆ и инертного газа;	848410900; 848490900; 848590800	N26040000-03	
4.1.2.2.6.5.	Теплообменники для охлаждения газа Специально разработанные или подготовленные теплообменники, изготовленные из коррозионностойких к UF ₆ материалов или защищенные покрытием из таких материалов;	841950900	N26050000-03	
4.1.2.2.6.6.	Кожухи разделяющих элементов Специально разработанные или подготовленные кожухи, изготовленные из коррозионностойких к UF ₆ материалов или защищенные покрытием из таких материалов, для помещения в них вихревых трубок или разделительных сопел <u>Пояснительное замечание.</u> Кожухи, указанные в позиции 4.1.2.2.6.6, представляют собой цилиндрические камеры диаметром более 300 мм и длиной более 900 мм или прямоугольные камеры сравнимых размеров и могут быть предназначены для установки в горизонтальном или вертикальном положении;	840120000	N26060000-03	

AP

TO THE
CITY OF WASHINGTON
FROM THE
DIRECTOR OF THE
BUREAU OF THE
CENSUS

I have the honor to acknowledge the receipt of your letter of the 10th inst. in relation to the proposed change in the classification of the occupation of "Salesman" under the heading of "Retail Sales" in the Manual of Occupations, 1920. The proposed change is to classify "Salesman" under the heading of "Retail Sales" and to delete the classification "Salesman" under the heading of "Retail Sales".



The proposed change is in accordance with the Manual of Occupations, 1920, and is approved by the Bureau of the Census.

Very truly yours,
Director of the Census

RECEIVED

APR 10 1920

APR 10 1920

APR 10 1920

RECEIVED APR 10 1920	RECEIVED APR 10 1920	RECEIVED APR 10 1920
-------------------------	-------------------------	-------------------------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

4.1.2.2.6.2. Вихревые трубки и их сборки 840120000 N26020000-03

Специально разработанные или подготовленные вихревые трубки и их сборки. Вихревые трубки имеют цилиндрическую или конусообразную форму, изготовлены из коррозионностойких к UF_6 материалов или защищены покрытием из таких материалов и имеют диаметр от 0,5 до 4 см при отношении длины к диаметру 20:1 или менее, а также одно или более тангенциальное входное отверстие. Трубки могут быть оснащены отводами соплового типа на одном или на обоих концах

Пояснительное замечание.

Питаемый газ поступает в вихревую трубку по касательной с одного конца через закручивающие лопасти или через многочисленные тангенциальные входные отверстия вдоль трубки;

4.1.2.2.6.3. Компрессоры и газодувки 841480 N26030000-03

Специально разработанные или подготовленные осевые, центрифужные компрессоры или газодувки или компрессоры и газодувки с положительным смещением, изготовленные из коррозионностойких к UF_6 материалов или защищенные покрытием из таких материалов, производительностью смеси UF_6 и несущего газа (водород или гелий) на входе 2 куб.м/мин или более

Пояснительное замечание.

Компрессоры и газодувки, указанные в позиции 4.1.2.2.6.3, обычно имеют перепад давлений от 1,2:1 до 6:1;

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Пояснительное замечание.

Перечисленные в позиции 4.1.2.2.6 элементы вступают в непосредственный контакт с технологическим газом UF₆ либо непосредственно регулируют поток в пределах каскада. Все поверхности, которые вступают в контакт с технологическим газом, целиком изготавливаются из стойких к UF₆ материалов или защищены покрытием из таких материалов. Применительно к элементам аэродинамического обогащения коррозионностойкие к UF₆ материалы включают медь, нержавеющую сталь, алюминий, алюминиевые сплавы, никель или сплавы, содержащие 60% или более никеля, а также стойкие к UF₆ полностью фторированные углеводородные полимеры

4.1.2.2.6.1.

Разделительные сопла и их сборки
 Специально разработанные или подготовленные разделительные сопла и их сборки. Разделительные сопла состоят из цельных изогнутых каналов с радиусом изгиба менее 1 мм (обычно от 0,1 до 0,05 мм), коррозионностойких к UF₆ и имеющих внутреннюю режущую кромку, которая разделяет протекающий через сопло газ на две фракции;

84012000 N26010000-03

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Волные замечания:

В процессе аэродинамического обогащения смесь газообразного UF_6 и легкого газа (водород или гелий) сжимается и затем пропускается через разделяющие элементы, в которых изотопное разделение завершается посредством получения больших центробежных сил по геометрии криволинейной стенки. Успешно разработаны два процесса этого типа: процесс соплового разделения и процесс вихревой трубки. Для обоих процессов основными компонентами каскада разделения являются цилиндрические корпуса, в которых размещены специальные разделительные элементы (сопла или вихревые трубки), газовые компрессоры и теплообменники для удаления образующегося при сжатии тепла. Для аэродинамических установок требуется целый ряд таких каскадов, так что их количество может служить важным указателем конечного использования.

Поскольку в аэродинамическом процессе используется UF_6 , поверхности всего оборудования, трубопроводов и измерительных приборов, которые вступают в контакт с газовым потоком, должны изготавливаться из стойких к UF_6 материалов

№

№ 1234

Содержание: [Illegible text]

[Handwritten signature]

№ 1234

Содержание: [Illegible text]

Содержание: [Illegible text]

[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.5.1.	Системы подачи (системы отвода) "продукта" и "хвостов" Специально разработанные или подготовленные технологические системы, способные работать при давлениях 300 кПа (45 фунт/кв. дюйм) или менее, включая:	840120000	N25010000-03	
4.1.2.2.5.1.1.	Питающие автоклавы (системы), используемые для подачи UF_6 в газодиффузионные каскады;	841989950	N25010000-03	
4.1.2.2.5.1.2.	Десублиматоры (холодные доушки), используемые для выведения UF_6 из газодиффузионных каскадов;	840120000	N25010000-03	
4.1.2.2.5.1.3.	Станции сжижения, где газ UF_6 из каскада сжимается и охлаждается до жидкого состояния;	841960000	N25010000-03	
4.1.2.2.5.1.4.	Станции "продукта" или "хвостов", используемые для заполнения контейнеров UF_6	840120000	N25010000-03	
4.1.2.2.5.2.	Системы коллекторных трубопроводов Специально разработанные или подготовленные системы трубопроводов и системы коллекторов для удержания UF_6 внутри газодиффузионных каскадов. Эта сеть трубопроводов обычно представляет собой систему с "двойным" коллектором, и каждая ячейка соединена с каждым из коллекторов;	840120000	N25020000-03	
4.1.2.2.5.3.	Вакуумные системы:			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

б) ионные источники изготовлены из нихрома или монеля, или футерованы ими, или никелированы;
 в) ионизационные источники с бомбардировкой электронами;
 г) коллекторная система пригодна для изотопного анализа

Пояснительное замечание.

Оборудование, указанное в позициях 4.1.2.2.5 - 4.1.2.2.5.5, вступает в непосредственный контакт с технологическим газом UF_6 либо непосредственно регулирует поток в пределах каскада. Все поверхности, вступающие в контакт с технологическим газом, целиком изготавливаются из стойких к UF_6 материалов или защищены покрытием из них. Применительно к газодиффузионным устройствам коррозионностойкие к UF_6 материалы включают нержавеющую сталь, алюминий, алюминиевые сплавы, оксид алюминия, никель или сплавы, содержащие 60 % или более никеля, а также стойкие к UF_6 полностью фторированные углеводородные полимеры

4.1.2.2.6.


Специально разработанные или подготовленные системы, оборудование и компоненты для использования на установках аэродинамического обогащения:

N26000000-03

NP

10/10/50

I hereby certify that the above is a true and correct copy of the original as the same appears in the files of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, at Washington, D. C.



Special Agent in Charge

10/10/50

10/10/50

RECEIVED
 OCT 10 1950
 BUREAU OF LAND MANAGEMENT
 WASHINGTON, D. C.

10/10/50

10/10/50

This document is a true and correct copy of the original as the same appears in the files of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, at Washington, D. C.

Special Agent in Charge

10/10/50

10/10/50

RECEIVED
 OCT 10 1950
 BUREAU OF LAND MANAGEMENT
 WASHINGTON, D. C.

10/10/50

10/10/50

Approved by: Special Agent in Charge	Date: 10/10/50	Received by: Special Agent in Charge	Date: 10/10/50
---	-----------------------	---	-----------------------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне- экономиче- ской дея- тельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.5.3.1.	Специально разработанные или подготовленные крупные вакуумные магистрали, вакуумные коллекторы и вакуумные насосы производительностью 5 куб.м/мин (175 куб.фут/мин) или более;	840120000; 841410300; 841410500; 841410900	N25030000-03	
4.1.2.2.5.3.2.	Вакуумные насосы, специально предназначенные для работы в содержащей UF ₆ атмосфере и изготовленные из алюминия, никеля или сплавов, содержащих более 60% никеля, или покрытые ими. Эти насосы могут быть ротационными или поршневыми, могут иметь вытесняющие и фтористоуглеродные уплотнения, а также в них могут присутствовать специальные рабочие жидкости	841410300; 841410500; 841410900	N25030000-03	
4.1.2.2.5.4.	Стопорные и регулирующие клапаны Специально разработанные или подготовленные ручные или автоматические стопорные и регулирующие клапаны сифонного типа, изготовленные из стойких к UF ₆ материалов, диаметром от 40 до 1500 мм (от 1,5 до 59 дюймов) для установки в основных и вспомогательных системах газодиффузионных установок по обогащению;	848110990; 848130910; 848130990; 848180	N25040000-03	
4.1.2.2.5.5.	Масс-спектрометры (ионные источники) для UF ₆ Специально разработанные или подготовленные магнитные или квадрупольные масс-спектрометры, способные производить прямой отбор проб подаваемой массы "продукта" или "хвостов" из газовых потоков UF ₆ и обладающие всеми следующими характеристиками: а) удельная разрешающая способность по массе выше 320;	902780980	N25050000-03	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

постоянное поддержание вакуума во всех технологических системах, автоматическая защита от аварий и точное автоматическое регулирование потока газа. Все это приводит к необходимости оснащения установки большим количеством специальных измерительных, регулирующих и управляющих систем. Обычно UF_6 испаряется из цилиндров, помещенных внутри автоклавов и подается в газообразной форме к входным точкам через систему коллекторных трубопроводов каскада. "Продукт" и "хвосты" UF_6 , поступающие из выходных точек в виде газообразных потоков, проходят через систему коллекторных трубопроводов каскада либо к холодным ловушкам, либо к компрессорным станциям, где газообразный поток UF_6 сжижается и затем помещается в соответствующие контейнеры для транспортировки или хранения.

Поскольку газодиффузионная установка по обогащению имеет большое количество газодиффузионных сборок, собранных в каскады, создаются многокилометровые коллекторные трубопроводы каскадов с тысячами сварных швов, причем схема основной части их соединений многократно повторяется. Оборудование, компоненты и система трубопроводов изготавливаются с соблюдением высоких требований к вакуум-плотности и чистоте обработки

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.4.5.	Теплообменники для охлаждения газа UF ₆ Специально разработанные или подготовленные теплообменники, изготовленные из стойких к UF ₆ материалов или защищенные покрытием из них (за исключением нержавеющей стали), или медью, или любым сочетанием этих металлов и рассчитанные на скорость изменения давления, определяющего утечку, менее 10 Па (0,0015 фунт/кв. дюйм) в час при перепаде давления 100 кПа (15 фунт/кв. дюйм)	841950900	N24050000-03	
4.1.2.2.5.	<p>Специально разработанные или подготовленные вспомогательные системы, оборудование и компоненты для использования при газодиффузионном обогащении:</p> <p><u>Вводные замечания:</u> Вспомогательные системы, оборудование и компоненты для газодиффузионных установок по обогащению представляют собой системы установки, необходимые для подачи UF₆ в газодиффузионную сборку, для связи отдельныхборок между собой и образования каскадов (или ступеней) с целью постепенного достижения более высокого обогащения и извлечения "продукта" и "хвостов" газа UF₆ из диффузионных каскадов. Ввиду высокоинерционных характеристик диффузионных каскадов любое прерывание их работы, особенно их остановка, приводит к серьезным последствиям. Следовательно, на газодиффузионной установке важное значение имеют строгое и</p>		N25000000-03	

Adp

THE FIRST PART OF THE REPORT IS A SUMMARY OF THE WORK DONE DURING THE YEAR. THE SECOND PART IS A SUMMARY OF THE WORK DONE DURING THE YEAR. THE THIRD PART IS A SUMMARY OF THE WORK DONE DURING THE YEAR.

[Handwritten signature]

1954

1954

THE FIRST PART OF THE REPORT IS A SUMMARY OF THE WORK DONE DURING THE YEAR. THE SECOND PART IS A SUMMARY OF THE WORK DONE DURING THE YEAR. THE THIRD PART IS A SUMMARY OF THE WORK DONE DURING THE YEAR.

1954

1954

<p>1954</p>	<p>1954</p>	<p>1954</p>
-------------	-------------	-------------

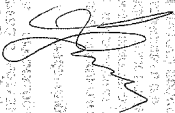
№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.4.3.	<p>Компрессоры и газодувки</p> <p>Специально разработанные или подготовленные осевые, центробежные или объемные компрессоры или газодувки с производительностью газа UF₆ на входе 1 куб.м/мин или более и с давлением на выходе до нескольких сотен кПа, предназначенные для долговременной эксплуатации в среде UF₆, с электродвигателем соответствующей мощности или без него, а также отдельные сборки таких компрессоров и газодувок. Эти компрессоры и газодувки имеют перепад давления от 2:1 до 6:1 и изготавливаются из стойких к UF₆ материалов или покрыты ими;</p>	841480 (кроме 841480100)	N24030000-03	
4.1.2.2.4.4.	<p>Уплотнения вращающихся валов</p> <p>Специально разработанные или подготовленные вакуумные уплотнения, установленные на стороне подачи и на стороне выхода для уплотнения вала, соединяющего ротор компрессора или газодувки с приводным двигателем, с тем чтобы обеспечить надежную герметизацию, предотвращающую натекание воздуха во внутреннюю камеру компрессора или газодувки, которая наполнена UF₆. Такие уплотнения обычно проектируются на скорость натекания буферного газа менее 1000 куб.см/мин (60 куб.дюйм/мин);</p>	848410900; 848490900; 848590800	N24040000-03	



№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.4.1.2.	Специально подготовленные соединения или порошки для изготовления фильтров, указанных в позиции 4.1.2.2.4.1.1, с размером частиц менее 10 мкм и высокой однородностью их по величине, предназначенные для газодиффузионных барьеров, изготовленные из:		N24010000-03	
4.1.2.2.4.1.2.1.	Никеля или сплавов, содержащих 60% или более никеля;	750400000		
4.1.2.2.4.1.2.2.	Оксида алюминия;	281820000		
4.1.2.2.4.1.2.3.	Стойких к UF ₆ полностью фторированных углеводородных полимеров с чистотой 99,9% или более	390469000		
4.1.2.2.4.2.	Камеры диффузоров Специально разработанные или подготовленные герметичные цилиндрические сосуды диаметром более 300 мм (12 дюймов) и длиной более 900 мм (35 дюймов) или прямоугольные сосуды сравнимых размеров, имеющие один впускной и два выпускных патрубка, диаметр каждого из которых более 50 мм (2 дюйма), для помещения в них газодиффузионных барьеров, изготовленные из стойких к UF ₆ материалов или покрытые ими и предназначенные для установки в горизонтальном или вертикальном положении;	731010000; 750890000; 761100000; 7612	N24020000-03	

100

THE BOARD OF DIRECTORS OF THE COMPANY HAS APPROVED THE
PROPOSAL OF THE MANAGEMENT TO ISSUE ADDITIONAL SHARES OF
COMMON STOCK (HEREIN "OFFERING") TO THE PUBLIC IN AN
AMOUNT OF UP TO \$10,000,000. THE OFFERING WILL BE MADE
BY THE COMPANY THROUGH AN UNDERWRITER TO BE NAMED
HEREIN. THE OFFERING WILL BE MADE IN ACCORDANCE WITH
THE SECURITIES ACT OF 1933 AND THE SECURITIES AND
EXCHANGE ACT OF 1934.



11.11.11
11.11.11

11.11.11
11.11.11

THE BOARD OF DIRECTORS OF THE COMPANY HAS APPROVED THE
PROPOSAL OF THE MANAGEMENT TO ISSUE ADDITIONAL SHARES OF
COMMON STOCK (HEREIN "OFFERING") TO THE PUBLIC IN AN
AMOUNT OF UP TO \$10,000,000. THE OFFERING WILL BE MADE
BY THE COMPANY THROUGH AN UNDERWRITER TO BE NAMED
HEREIN. THE OFFERING WILL BE MADE IN ACCORDANCE WITH
THE SECURITIES ACT OF 1933 AND THE SECURITIES AND
EXCHANGE ACT OF 1934.

THE BOARD OF DIRECTORS OF THE COMPANY HAS APPROVED THE
PROPOSAL OF THE MANAGEMENT TO ISSUE ADDITIONAL SHARES OF
COMMON STOCK (HEREIN "OFFERING") TO THE PUBLIC IN AN
AMOUNT OF UP TO \$10,000,000. THE OFFERING WILL BE MADE
BY THE COMPANY THROUGH AN UNDERWRITER TO BE NAMED
HEREIN. THE OFFERING WILL BE MADE IN ACCORDANCE WITH
THE SECURITIES ACT OF 1933 AND THE SECURITIES AND
EXCHANGE ACT OF 1934.

11.11.11

11.11.11

11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11
11.11.11	11.11.11	11.11.11	11.11.11

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

4.1.2.2.4.	Специально разработанные или подготовленные сборки и компоненты для использования при газодиффузионном обогащении:		N24000000-03	
------------	--	--	--------------	--

Вводное замечание.

При газодиффузионном методе разделения изотопов урана основной технологической сборкой является специальный пористый газодиффузионный барьер, теплообменник для охлаждения газа (который нагревается в процессе сжатия), уплотнительные клапаны и регулирующие клапаны, а также трубопроводы. Поскольку в газодиффузионной технологии используется шестифтористый уран (UF_6), все оборудование, трубопроводы и поверхности измерительных приборов (которые вслулают в контакт с газом) должны изготавливаться из материалов, сохраняющих стабильность при контакте с UF_6 . Газодиффузионная установка состоит из ряда такихборок, так что их количество может быть важным показателем конечного предназначения

4.1.2.2.4.1.	Газодиффузионные барьеры:			
--------------	---------------------------	--	--	--

4.1.2.2.4.1.1.	Специально разработанные или подготовленные тонкие пористые фильтры с размером пор 100-1000 А (ангстрем), толщиной 5 мм (0,2 дюйма) или менее, а для трубчатых форм диаметром 25 мм (1 дюйм) или менее, изготовленные из металлических, полимерных или керамических материалов, стойких к коррозии, вызываемой UF_6 ;	840120000; 842139980	N24010000-03	
----------------	---	-------------------------	--------------	--

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

мой массы "продукта" или "хвостов" из потоков газа UF₆ и обладающие полным набором следующих характеристик:

- а) удельная разрешающая способность по массе выше 320;
- б) ионные источники изготовлены из нихрома или монеля, или футерованы ими, или никелированы;
- в) ионизационные источники с бомбардировкой электронами;
- г) коллекторная система пригодна для изотопного анализа;

4.1.2.2.3.4.

Преобразователи частоты

Специально разработанные или подготовленные преобразователи частоты (также известные как конвертеры или инверторы) для питания статоров двигателей, указанных в позиции 4.1.2.2.2.4, или части, компоненты и под сборки таких преобразователей частоты, обладающие полным набором следующих характеристик:

- а) многофазный выход в диапазоне от 600 до 2000 Гц;
- б) высокая стабильность (со стабилизацией частоты лучше 0,1 %);
- в) общие нелинейные искажения менее 2%

850239990; N23040000-03
850240900;
850440990

Пояснительное замечание.

Оборудование, указанное в позициях 4.1.2.2.3 - 4.1.2.2.3.3, вступает в непосредственный контакт с технологическим газом UF₆ или непосредственно управляет работой центрифуг и прохождением газа от центрифуги к центрифуге и из каскада в каскад



№ позиции	Наименование	Код товарной поменкла- туры внешне- экономи- ческой дея- тельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	---	-----------

"Продукт" и "хвосты" газа UF_6 , поступающие из центрифуг в виде газообразных потоков, также проходят через систему коллекторных трубопроводов каскада к холодным ловушкам, работающим при температуре около $-70^{\circ}C$ (203 K), где они конденсируются и затем помещаются в соответствующие контейнеры для транспортировки или хранения. Так как установка по обогащению состоит из многих тысяч центрифуг, собранных в каскады, создаются многокилометровые коллекторные трубопроводы каскадов с тысячами сварных швов, причем схема основной части их соединений многократно повторяется. Оборудование, компоненты и системы трубопроводов изготавливаются с соблюдением высоких требований к вакуум-плотности и чистоте обработки.

4.1.2.2.3.1.	Системы подачи (системы отвода) "продукта" и "хвостов" Специально разработанные или подготовленные технологические системы, включающие:	840120000		
4.1.2.2.3.1.1.	Питающие автоклавы (станции), используемые для подачи UF_6 в каскады центрифуг при давлении до 100 кПа (15 фунт/кв.дюйм) и при скорости 1 кг/ч или более, полностью изготовленные из стойких к UF_6 материалов или защищенные покрытием из них с соблюдением высоких требований к вакуум-плотности и чистоте обработки;	841989950	N23010000-03	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.3.1.2.	Десублиматоры (холодные ловушки), используемые для выведения газа UF_6 из каскадов при давлении до 3 кПа (0,5 фунт/кв.дюйм), полностью изготовленные из стойких к UF_6 материалов или защищенные покрытием из них с соблюдением высоких требований к вакуум-плотности и чистоте обработки. Десублиматоры способны охлаждаться до $-70^{\circ}C$ (203 K) и нагреваться до $70^{\circ}C$ (343 K);	840120000	N23010000-03	
4.1.2.2.3.1.3.	Станции "продукта" и "хвостов", используемые для отвода газа UF_6 в контейнеры, оборудование и трубопроводы которых полностью изготовлены из стойких к UF_6 материалов или защищены покрытием из них с соблюдением высоких требований к вакуум-плотности и чистоте обработки	840120000	N23010000-03	
4.1.2.2.3.2.	Машинные системы коллекторных трубопроводов специально предназначенные или подготовленные системы трубопроводов и коллекторов для удержания UF_6 внутри центрифужных каскадов. Эта сеть трубопроводов обычно представляет собой систему с "тройным" коллектором, и каждая центрифуга соединена с каждым из коллекторов. Следовательно, схема основной части их соединения многократно повторяется. Она полностью изготавливается из стойких к UF_6 материалов с соблюдением высоких требований к вакуум-плотности и чистоте обработки;	840120000	N23020000-03	
4.1.2.2.3.3.	Масс-спектрометры (ионные источники) для UF_6 . Специально предназначенные или подготовленные магнитные или квадрупольные масс-спектрометры, способные производить прямой отбор проб подавае-	902780980	N23030000-03	

RECEIVED JUN 1 1964	DIVISION OF INVESTIGATION	FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION	UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE	RECEIVED JUN 1 1964
------------------------	------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	------------------------

RECEIVED JUN 1 1964

RECEIVED JUN 1 1964

RECEIVED JUN 1 1964

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
 SUBJECT: [Illegible]

[Illegible text follows, appearing to be a report or memorandum.]

RECEIVED JUN 1 1964

RECEIVED JUN 1 1964

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
 SUBJECT: [Illegible]

[Illegible text follows, appearing to be a report or memorandum.]



Handwritten initials or mark at the bottom left corner.

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.2.4.	<p>Статоры двигателей</p> <p>Специально разработанные или подготовленные статоры кольцевой формы для высокоскоростных многофазных гистерезисных (или реактивных) электродвигателей переменного тока для синхронной работы в условиях вакуума в диапазоне частот 600-2000 Гц и в диапазоне мощностей 50-1000 ВА. Статоры состоят из многофазных обмоток на многослойном железном сердечнике с низкими потерями, составленном из тонких пластин, обычно толщиной 2,0 мм (0,08 дюйма) или менее;</p>	850300990	N22020D00-03	
4.1.2.2.2.5.	<p>Корпуса (приемники) центрифуги</p> <p>Специально разработанные или подготовленные компоненты для размещения в них сборки роторной трубы газовой центрифуги. Корпус состоит из жесткого цилиндра с толщиной стенки до 30 мм (1,2 дюйма) с прецизионно обработанными концами для установки подшипников и с одним или несколькими фланцами для монтажа. Обработанные концы параллельны друг другу и перпендикулярны продольной оси цилиндра в пределах 0,05 градуса или менее. Корпус может также представлять собой конструкцию ячеистого типа для размещения в нем нескольких роторных труб. Корпуса изготавливаются из коррозионноустойчивых к UF₆ материалов или защищены покрытием из таких материалов;</p>	840120000	N22020E00-03	



№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Примечание.

Стойкие к UF₆ материалы включают нержавеющую сталь, алюминий, алюминиевые сплавы, никель или сплавы, содержащие 60% и более никеля

4.1.2.2.2.2.2.

Подшипники (демпферы)

848330900

N22020B00-03

Специально разработанные или подготовленные подшипники, содержащие узел "ось - уплотнительное кольцо", смонтированный на демпфере. Ось обычно представляет собой вал из закаленной стали с одним концом в форме полусферы и со средствами подсоединения к нижней крышке, указанной в позиции 4.1.2.2.2.1.5, на другом. Вал может быть соединен с гидродинамическим подшипником. Кольцо имеет форму таблетки с полусферическим углублением на одной поверхности. Эти компоненты часто поставляются отдельно от демпфера. Такие поставки также подлежат запрету;

4.1.2.2.2.2.3.

Молекулярные насосы

841410300

N22020C00-03

Специально разработанные или подготовленные цилиндры с выточными или выдавленными внутри спиральными канавками и с высверленными внутри отверстиями. Типовыми размерами являются следующие: внутренний диаметр от 75 мм (3 дюйма) до 400 мм (16 дюймов), толщина стенки 10 мм (0,4 дюйма) или более, длина равна диаметру или больше. Канавки обычно имеют прямоугольное поперечное сечение и глубину 2 мм (0,08 дюйма) или более;

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

в) волокнистые материалы, пригодные для использования в композитных структурах и имеющие значения удельного модуля упругости $12,3 \times 10^5$ м или более и максимального удельного предела прочности на разрыв $0,3 \times 10^6$ м или более

4.1.2.2.2.2.

Статические компоненты:

4.1.2.2.2.2.1.

Подшипники с магнитной подвеской
 Специально разработанные или подготовленные подшипниковые узлы, состоящие из кольцевого магнита, подвешенного в обойме, содержащей демпфирующую среду. Обойма изготавливается из стойкого к UF_6 материала (см. примечание). Магнит соединяется с полосным наконечником или вторым магнитом, установленным на верхней крышке, указанной в позиции 4.1.2.2.2.1.5. Магнит может иметь форму кольца с соотношением между внешним и внутренним диаметрами меньшим или равным 1,6:1, обеспечивающую:

848330900 N22020A00-03

а) начальную проницаемость 0,15 Гн/м (120000 единиц СГС) или более; или

б) остаточную намагнитченность 98,5% или более; или
 в) произведение индукции на максимальную напряженность поля более чем 80 кДж/куб.м (10^7 Гс.Э).

Кроме обычных свойств материала, необходимым предварительным условием является ограничение очень малыми допусками (менее 0,1 мм или 0,004 дюйма) отклонения магнитных осей от геометрических осей или обеспечение особой гомогенности материала магнита

1. В целях обеспечения безопасности
 и защиты информации в отношении
 сведений, составляющих государственную
 тайну, настоящим приказом
 утверждаются следующие меры
 по обеспечению безопасности
 информации:

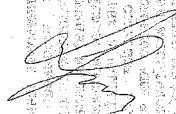
1.1. Все сведения, составляющие
 государственную тайну, подлежат
 обязательной регистрации в
 установленном порядке.

1.2. Сведения, составляющие
 государственную тайну, должны
 храниться в специально
 оборудованных помещениях,

1.3. Доступ к сведениям,
 составляющим государственную
 тайну, должен осуществляться
 только по письменному
 разрешению уполномоченного
 лица.

1.4. Все документы, содержащие
 сведения, составляющие
 государственную тайну, должны
 быть защищены от несанкционированного
 доступа.

1.5. Все документы, содержащие
 сведения, составляющие
 государственную тайну, должны
 быть уничтожены в установленном
 порядке.



Начальник штаба

КОМПЕТЕНТНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОРГАН	КОМПЕТЕНТНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОРГАН	КОМПЕТЕНТНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОРГАН	КОМПЕТЕНТНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОРГАН	КОМПЕТЕНТНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОРГАН	КОМПЕТЕНТНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОРГАН	КОМПЕТЕНТНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОРГАН	КОМПЕТЕНТНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОРГАН	КОМПЕТЕНТНЫЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОРГАН
---	---	---	---	---	---	---	---	---

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

высоким значением отношения прочности к плотности, указанных в пояснительных замечаниях к позиции 4.1.2.2.2.1;

4.1.2.2.2.1.5.

Верхние (нижние) крышки
 Специально разработанные или подготовленные компоненты в форме диска диаметром от 75 мм (3 дюйма) до 400 мм (16 дюймов) для точного соответствия диаметру концов роторной трубы и обеспечения возможности удерживать газ UF_6 внутри нее. Эти компоненты используются для того, чтобы поддерживать, удерживать или содержать в качестве составной части элемент верхнего подшипника (верхняя крышка) или служить в качестве несущей части вращающихся элементов электродвигателя и элементов нижнего подшипника (нижняя крышка), и изготавливаются из одного из материалов с высоким значением отношения прочности к плотности, указанных в пояснительных замечаниях к позиции 4.1.2.2.2.1

840120000 N22010E00-03

Пояснительные замечания:

Для вращающихся компонентов центрифуг используются следующие материалы:

- а) мартенситностареющие стали, имеющие максимальный предел прочности на разрыв $2,05 \times 10^9$ Н/кв.м (300000 фунт/кв. дюйм) или более;
- б) алюминиевые сплавы, имеющие максимальный предел прочности на разрыв $0,46 \times 10^9$ Н/кв.м (67000 фунт/кв. дюйм) или более;

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.2.1.2.	<p>Роторные трубы</p> <p>Специально разработанные или подготовленные тонкостенные цилиндры с толщиной стенки 12 мм (0,50 дюйма) или менее, диаметром от 75 мм (3 дюйма) до 400 мм (16 дюймов), изготовленные из одного или более материалов с высоким значением отношения прочности к плотности, указанных в пояснительных замечаниях к позиции 4.1.2.2.2.1;</p>	840120000	N22010B00-03	
4.1.2.2.2.1.3.	<p>Кольца или сальфоны</p> <p>Специально разработанные или подготовленные компоненты для создания местной опоры для роторной трубы или соединения ряда роторных труб. Сальфоны представляют собой короткие цилиндры с толщиной стенки 3 мм (0,12 дюйма) или менее, диаметром от 75 мм (3 дюйма) до 400 мм (16 дюймов), имеющие один гофр и изготовленные из одного из материалов с высоким значением отношения прочности к плотности, указанных в пояснительных замечаниях к позиции 4.1.2.2.2.1;</p>	8307; 840120000	N22010C00-03	
4.1.2.2.2.1.4.	<p>Перегородки</p> <p>Специально разработанные или подготовленные компоненты в форме диска диаметром от 75 мм до 400 мм (от 3 до 16 дюймов) для установки внутри роторной трубы центрифуги с целью изолирования выпускной камеры от главной разделительной камеры и в некоторых случаях для улучшения циркуляции газа UF₆ внутри главной разделительной камеры роторной трубы, изготовленные из одного из материалов с</p>	840120000	N22010D00-03	

THE STATE OF TEXAS,
 COUNTY OF DALLAS.

I, the undersigned, being a duly qualified Notary Public for the State of Texas, do hereby certify that the foregoing is a true and correct copy of the original instrument filed for record in my office on this 11th day of August, 1954.

[Handwritten Signature]

NOTARY PUBLIC FOR THE STATE OF TEXAS

RECORDED

11-11770-1 11-11770-1	11-11770-1 11-11770-1	11-11770-1 11-11770-1	11-11770-1 11-11770-1
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

центрифуг газовая центрифуга для обогащения урана имеет внутри роторной камеры вращающуюся перегородку (перегородки) в форме диска и неподвижную систему подачи и отвода газа UF₆, состоящую по меньшей мере из трех отдельных каналов, два из которых соединены с лопатками, отходящими от оси ротора к периферийной части роторной камеры. В вакууме находится также ряд важных невращающихся элементов, которые, хотя и имеют особую конструкцию, несложны в изготовлении и не изготавливаются из уникальных материалов. Цитрифужная установка требует большого числа этих компонентов, поэтому их количество может служить важным индикатором ее конечного использования

88

4.1.2.2.2.1.

Вращающиеся компоненты:

4.1.2.2.2.1.1.

Полные роторные сборки
Тонкостенные цилиндры или ряд соединенных между собой тонкостенных цилиндров, которые изготовлены из одного или более материалов с высоким значением отношения прочности к плотности, указанных в пояснительных замечаниях к позиции 4.1.2.2.2.1. Соединение цилиндров между собой осуществляется при помощи гибких сильфонов или колец, указанных в позиции 4.1.2.2.2.1.3. Собранный ротор имеет внутреннюю перегородку (перегородки) и концевые узлы, указанные в позиции 4.1.2.2.2.1.4. Поставка полной роторной сборки в частично собранном виде также подлежит запрету;

840120000 N22010A00-03

86

1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050	1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050	1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050	1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050	1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050	1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050	1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050
--	--	--	--	--	--	--

1. The first section of the Act provides that the Secretary of the Interior shall, as soon as practicable after the date of the enactment of this Act, conduct a study of the lands owned by the United States and determine whether it is in the public interest to acquire additional lands for the establishment of a national system of public lands.

SECTION 101

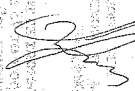
(a) The Secretary shall, as soon as practicable after the date of the enactment of this Act, conduct a study of the lands owned by the United States and determine whether it is in the public interest to acquire additional lands for the establishment of a national system of public lands.

10110

SECTION 102

(b) The Secretary shall, as soon as practicable after the date of the enactment of this Act, conduct a study of the lands owned by the United States and determine whether it is in the public interest to acquire additional lands for the establishment of a national system of public lands.

10111



(c) The Secretary shall, as soon as practicable after the date of the enactment of this Act, conduct a study of the lands owned by the United States and determine whether it is in the public interest to acquire additional lands for the establishment of a national system of public lands.

10112

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

входят фторирование (например, с применением оборудования, содержащего благородные металлы или футерованного ими), восстановление металла (например, с применением керамических тиглей), восстановление шлака, обращение с продуктом, вентиляция, обращение с отходами и управление процессом

4.1.2.2. Специально разработанные или подготовленные установки и оборудование для разделения изотопов урана, кроме аналитических приборов:

4.1.2.2.1. Установки для разделения изотопов урана; 840120000

4.1.2.2.2. Специально разработанные или подготовленные газовые центрифуги и узлы и компоненты для использования в газовых центрифугах; 840120000 N22000000-03

Вводное замечание.

Газовая центрифуга обычно состоит из тонкостенного цилиндра (цилиндров) диаметром от 75 мм (3 дюйма) до 400 мм (16 дюймов) с вертикальной центральной осью, который помещен в вакуум и вращается с высокой окружной скоростью порядка 300 м/с или более. Для достижения большой скорости конструкционные материалы вращающихся компонентов должны иметь высокое значение отношения прочности к плотности, а роторная сборка и, следовательно, отдельные ее компоненты должны выполняться с высокой степенью точности, чтобы дисбаланс был минимальным. В отличие от других

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Вводные замечания:

На этапе экстракции растворителем образуются три основных технологических потока жидкости. Резервуары для выдерживания или хранения используются в дальнейшем при обработке всех трех потоков следующим образом:

а) раствор чистого азотнокислого урана концентрируется выпариванием и происходит процесс денитрации, в результате чего он превращается в оксид урана. Этот оксид повторно используется в ядерном топливном цикле;

б) раствор высокоактивных продуктов деления обычно концентрируется выпариванием и хранится в виде концентрированной жидкости. Этот концентрат может впоследствии пройти выпаривание или быть преобразован в форму, пригодную для хранения или захоронения;

в) раствор чистого нитрата плутония концентрируется и хранится до поступления на дальнейшие этапы технологического процесса. В частности, резервуары для выдерживания или хранения растворов плутония конструируются таким образом, чтобы избежать связанных с критичностью проблем, возникающих в результате изменений в концентрации или форме данного потока;

4.1.2.1.6.

Система конверсии нитрата плутония в оксид. Специально разработанные или подготовленные замкнутые системы для конверсии нитрата плутония в оксид плутония, в частности оборудованные таким образом, чтобы избежать достижения критичности и

N49050000-09

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

радиационных эффектов, а также свести к минимуму опасности, связанные с токсичностью

Вводное замечание.

На большинстве установок по переработке конечный процесс включает конверсию раствора нитрата плутония в диоксид плутония. В число основных операций этого процесса входят хранение и корректировка исходного технологического материала, осаждение и разделение твердой и жидкой фаз, прокаливание, обращение с продуктом, вентиляция, обращение с отходами и управление процессом;

4.1.2.1.7.

Система конверсии оксида плутония в металл
 Специально разработанные или подготовленные замкнутые системы для производства металлического плутония, в частности оборудованные таким образом, чтобы избежать достижения критичности и радиационных эффектов, а также свести к минимуму опасности, связанные с токсичностью

N49060000-09

Вводное замечание.

Этот процесс, который может быть связан с установкой по переработке, включает фторирование диоксида плутония, обычно с применением высокоактивного фтористого водорода, с целью получения фторида плутония, который впоследствии восстанавливается с помощью металлического кальция высокой чистоты до получения металлического плутония и фторида кальция в виде шлака. В число основных операций данного процесса

RECEIVED BY THE
 DIRECTOR OF THE
 BUREAU OF REVENUE
 STATE OF MISSISSIPPI
 ON THIS 10th DAY OF
 APRIL 1966
 AT MEMPHIS, TENNESSEE
 IN WITNESS WHEREOF
 I HAVE HEREUNTO
 SET MY HAND AND
 SEAL OF OFFICE
 THIS 10th DAY OF
 APRIL 1966
 JOHN W. HARRIS
 DIRECTOR

RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE BUREAU OF REVENUE STATE OF MISSISSIPPI	APR 10 1966 MEMPHIS, TENN.	RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE BUREAU OF REVENUE STATE OF MISSISSIPPI	RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE BUREAU OF REVENUE STATE OF MISSISSIPPI
---	-------------------------------	---	---

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

обычно конструируется так, чтобы оно удовлетворяло жестким эксплуатационным требованиям, таким, как длительный срок службы без технического обслуживания или легкая заменяемость, простота в эксплуатации и управлении, а также гибкость в отношении изменения параметров процесса;

4.1.2.1.5.

Химические резервуары для выдерживания или хранения

Специально разработанные или подготовленные резервуары для выдерживания или хранения, используемые на установках для переработки облученных топливных элементов, устойчивые к коррозионному воздействию азотной кислоты, изготовленные из малоуглеродистых нержавеющей сталей, титана или циркония или других высококачественных материалов. Резервуары для выдерживания или хранения могут быть сконструированы таким образом, чтобы их эксплуатация и техническое обслуживание производились дистанционно, и могут иметь следующие особенности с точки зрения контроля за ядерной критичностью:

- а) борный эквивалент стенок или внутренних конструкций равен по меньшей мере 2%; или
- б) цилиндрические резервуары имеют максимальный диаметр 175 мм (7 дюймов); или
- в) прямоугольный или кольцевой резервуар имеет максимальную ширину 75 мм (3 дюйма)

730900300; N49040000-09
731010000

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Вводное замечание.

В диссольтеры обычно поступает измельченное отработавшее топливо. В этих безопасных с точки зрения критичности резервуарах облученный ядерный материал растворяется в азотной кислоте, и оставшиеся обрезки оболочек выводятся из технологического потока;

4.1.2.1.4.

Экстракторы и оборудование для экстракции растворителем

847989950 N49030000-09

Специально разработанные или подготовленные экстракторы с растворителем, такие, как насадочные или пульсационные колонны, смесительно-отстойные аппараты или центробежные контактные аппараты, используемые на установках для переработки облученного топлива.

Экстракторы с растворителем должны быть устойчивы к коррозионному воздействию азотной кислоты, изготавливаться с соблюдением чрезвычайно высоких требований (включая применение специальных методов сварки, осуществление инспекций, обеспечение и контроль качества) из малоуглеродистых нержавеющей сталей, титана, циркония или других высококачественных материалов

Вводное замечание.

В экстракторы с растворителем поступает как раствор облученного топлива из диссольтеров, так и органический раствор, с помощью которого разделяются уран, плутоний и продукты деления. Оборудование для экстракции растворителем

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.1.2.1.2.	<p>Машины для измельчения облученных топливных элементов</p> <p>Специально разработанное или подготовленное дистанционно управляемое оборудование, используемое на установке для переработки, как она определена в позиции 4.1.2.1.1, для резки, рубки или нарезки сборок, пучков или стержней облученного ядерного топлива</p> <p><u>Вводное замечание.</u> Это оборудование используется для вскрытия оболочки топлива с целью последующего растворения облученного ядерного материала. Как правило, используются специально разработанные или подготовленные для рубки металла устройства, хотя может использоваться и более совершенное оборудование, например лазеры;</p>	8456; 846231000; 846239990; 847982000	N49010000-09	
4.1.2.1.3.	<p>Диссольтеры</p> <p>Специально разработанные или подготовленные безопасные с точки зрения критичности резервуары (например, малого диаметра, кольцевые или прямоугольные резервуары), используемые на установке для переработки, как она определена в позиции 4.1.2.1.1, для растворения облученного ядерного топлива, которые способны выдерживать горячую, высококоррозионную жидкость и могут дистанционно загружаться и технически обслуживаться</p>	730900; 847989950	N49020000-09	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

щего переработке, и предполагаемый процесс осаждения извлекаемых материалов, а также принципы обеспечения безопасности и технического обслуживания, присущие конструкции данной установки.

Установка для переработки облученных топливных элементов включает оборудование и компоненты, которые обычно находятся в прямом контакте с облученным топливом и основными технологическими потоками ядерного материала и продуктов деления и непосредственно управляют ими. Эти процессы, включая полные системы для конверсии плутония и производства металлического плутония, могут быть идентифицированы по мерам, принимаемым для предотвращения опасностей в связи с критичностью (например, мерами, связанными с геометрией), облучением (например, путем защиты от облучения) и токсичностью (например, мерами по удержанию)

4.1.2.1.1.

Установки для переработки облученных топливных элементов

Установки для переработки облученных топливных элементов включают оборудование и компоненты, которые обычно находятся в прямом контакте с облученным топливом и основными технологическими потоками ядерного материала и продуктов деления и непосредственно управляют ими;

N49000000-09

(1951) 1951	1951	1951
----------------	------	------

1951
 1951

1951
 1951

1951
 1951

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

4.1.2.1.

Специально разработанные или подготовленные установки и оборудование для переработки облученных топливных элементов:

Вводные замечания:

При переработке облученного ядерного топлива плутоний и уран отделяются от высокоактивных продуктов деления и других трансурановых элементов. Для такого разделения могут использоваться различные технологические процессы. Однако со временем процесс "Пурекс" стал наиболее распространенным и приемлемым процессом. Этот процесс включает растворение облученного ядерного топлива в азотной кислоте с последующим выделением урана, плутония и продуктов деления экстракцией растворителем с помощью трибутилфосфата в органическом разбавителе.

Технологические процессы на различных установках типа "Пурекс" аналогичны и включают: измельчение облученных топливных элементов, растворение топлива, экстракцию растворителем и хранение технологической жидкости. Может иметься также оборудование для тепловой денитрации нитрата урана, конверсии нитрата плутония в окись или металл, а также для обработки жидких отходов, содержащих продукты деления, до получения формы, пригодной для продолжительного хранения или захоронения. Однако конкретные типы и конфигурация оборудования, выполняющего эти функции, могут различаться на различных установках типа "Пурекс" по нескольким причинам, включая типы и количество облученного ядерного топлива, подлежа-

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Раздел 4. Материалы, оборудование и технологии, которые применяются в ядерной технике

Часть 1. Материалы, оборудование и технологии, экспорт которых запрещен

4.1.1.	Ядерные материалы и соответствующие технологии			
4.1.1.1.	Специальный расщепляющийся материал:			
4.1.1.1.1.	Уран, обогащенный изотопами 235 или 233 или тем и другим вместе до 20% или более, в виде металла, сплава, химического соединения, концентрата, за исключением урана, указанного в части 2 настоящего раздела;	284420210- 284420290; 284420310- 284420390; 284420510- 284420590; 284440110; 284440190	N01030A00-01	
4.1.1.1.2.	Плутоний с изотопной концентрацией плутония-238 менее 80% в виде металла, сплава, химического соединения, концентрата, за исключением плутония, указанного в части 2 настоящего раздела;	284420810- 284420890	N01030A00-01	
4.1.1.1.3.	Любой материал, содержащий одно или несколько веществ, указанных в позициях 4.1.1.1.1 и 4.1.1.1.2, в виде металла, сплава, химического соединения, концентрата	284420- 284450000	N01030A00-01	
4.1.1.2.	Облученное ядерное топливо		N01040000-01	
4.1.1.3.	Технологии, связанные со всеми включенными в позиции 4.1.1.1 - 4.1.1.2 материалами			
4.1.2.	Оборудование, неядерные материалы и соответствующие технологии			



On 05/11/68, [Name] was interviewed at [Location]. [Name] advised that [Name] is a [Nationality] and was born on [Date] at [Location]. [Name] advised that [Name] is currently residing at [Address]. [Name] advised that [Name] is currently employed as [Occupation] at [Company]. [Name] advised that [Name] is currently residing at [Address]. [Name] advised that [Name] is currently employed as [Occupation] at [Company]. [Name] advised that [Name] is currently residing at [Address]. [Name] advised that [Name] is currently employed as [Occupation] at [Company].

[Name] advised that [Name] is currently residing at [Address]. [Name] advised that [Name] is currently employed as [Occupation] at [Company]. [Name] advised that [Name] is currently residing at [Address]. [Name] advised that [Name] is currently employed as [Occupation] at [Company]. [Name] advised that [Name] is currently residing at [Address]. [Name] advised that [Name] is currently employed as [Occupation] at [Company].

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

SEARCHED	SERIALIZED	INDEXED	FILED
MAY 11 1968	MAY 11 1968	MAY 11 1968	MAY 11 1968
FBI - [City]	FBI - [City]	FBI - [City]	FBI - [City]

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.13.2.	Интегральные микросхемы с повышенной радиационной стойкостью;	8542	M02110100-53	
3.2.2.13.3.	Обтекатели, способные противостоять термическому удару более 100 кал/кв.см в сочетании с импульсом избыточного давления более 0,5 кГ/кв.см (50 кПа)	880390990; 930690900	M02110200-53	
3.2.2.14	Технологии разработки, производства или применения оборудования, указанного в позициях 3.2.2.1 - 3.2.2.13.3			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.11.7.	Программное обеспечение для моделирования ракетных систем или подсистем (включая, в частности, аэродинамический и термодинамический анализ, а также имитационное моделирование) либо для проектной взаимосвязки таких систем или подсистем;		M02090000-53	
3.2.2.11.8.	Программное обеспечение, указанное в позиции 3.2.2.11.7, с соответствующими специально разработанными гибридными аналого-цифровыми ЭВМ	847110900	M02090000-53	
3.2.2.12.	Оборудование и программное обеспечение для снижения заметности (например, радиолокационной отражательной способности, сигнатур в ультрафиолетовом или инфракрасном диапазоне излучения и акустических сигнатур), пригодные для применения в ракетных системах и подсистемах, включая:		M02100300-55	
3.2.2.12.1.	Радиолокационные станции для измерения эффективных поверхностей рассеивания;	852610900	M02100400-55	
3.2.2.12.2.	Программное обеспечение или базы данных для анализа снижения сигнатур		M02100300-55	
3.2.2.13.	Устройства для защиты ракетных систем от физического воздействия ядерного взрыва (например, электромагнитного излучения, рентгеновского излучения, совместного действия ударной волны и теплового излучения);		M02110100-53	
3.2.2.13.1.	Датчики;		M02110100-53	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.11.4.2.	Высоту 15 км или более и акустическую среду с уровнем звукового давления 140 дБ или выше (относительно звукового давления 10^{-3} Н/кв.м) или с номинальной выходной мощностью 4 кВт или более для безэховых камер;			
3.2.2.11.4.3.	Температуру от -50°C до +125°C и вибрационные перегрузки до 10 g (среднеквадратичное значение) или более с частотой от 20 Гц до 2000 Гц и толкающим усилием 0,5 т или более;			
3.2.2.11.4.4.	Температуру от -50°C до +125°C и акустическую среду с уровнем звукового давления 140 дБ или выше (относительно звукового давления 10^{-3} Н/кв.м) или с номинальной выходной мощностью 4 кВт или более для безэховых камер;			
3.2.2.11.5.	Ускорители, способные генерировать электромагнитное излучение, создаваемое тормозным излучением ускоренных электронов с энергией 2 МэВ или более, и системы, содержащие такие ускорители (за исключением ускорителей, специально спроектированных для медицинских целей);	854319000	M02080500-56	
3.2.2.11.6.	Программное обеспечение, специально разработанное для испытательных устройств и оборудования, используемых для ракетных систем и подсистем, указанных в позициях 3.2.2.11.1 - 3.2.2.11.5;			

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960

1961

1962

1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025



1975

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.11.1.3.	Вибрационные толкатели (вибраторы) с соответствующими усилителями или без них, способные прикладывать усилие в 25 кН или более, измеренное в режиме чистого стола, и пригодные для применения в вибростендах, указанных в позиции 3.2.2.11.1.1;	847989950; 903120000	M02080130-56	
3.2.2.11.1.4.	Вспомогательные и электронные блоки, предназначенные для объединения отдельных вибраторов в законченную систему, способную создавать усилие в 25 кН или более, измеренное в режиме чистого стола, и пригодные для применения в вибростендах, указанных в позиции 3.2.2.11.1.1;	903120000; 903190900	M02080140-56	
3.2.2.11.2.	Аэродинамические трубы	903120000	M02080200-56	
3.2.2.11.3.	Испытательные стенды, пригодные для испытаний твердотопливных или жидкостных ракет или их двигателей с тягой свыше 10 кН (1 т) либо для одновременного измерения составляющих компонентов вектора тяги по трем осям;	903120000	M02080300-56	
3.2.2.11.4.	Климатические и безэховые камеры, способные имитировать следующие внешние полетные условия:	903120000	M02080400-56	
3.2.2.11.4.1	Высоту 15 км или более и вибрационные перегрузки 10 g (среднеквадратичное значение) или более с частотой от 20 Гц до 2000 Гц и толкающим усилием 0,5 т или более;			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.10.	Аналоговые и цифровые ЭВМ или цифровые дифференциальные анализаторы и аналого-цифровые преобразователи, включая:			
3.2.2.10.1.	Аналоговые и цифровые ЭВМ или цифровые дифференциальные анализаторы, пригодные для использования в ракетных системах и предназначенные для непрерывной эксплуатации при температурах ниже -45°C и выше $+55^{\circ}\text{C}$ или спроектированные с повышенной стойкостью к действию радиации или факторов внешней среды;	8471	M02070100-53	
3.2.2.10.2.	Аналого-цифровые преобразователи, пригодные для использования в ракетных системах, разработанные с учетом требований повышенной стойкости, предъявляемых к военной технике;		M02070200-53	
3.2.2.10.3.	Аналого-цифровые преобразователи модифицированные, проверенные, аттестованные или отобранные для применения в военных целях, относящиеся к одному из следующих типов:		M02070200-53	
3.2.2.10.3.1.	Микросхемы для аналого-цифрового преобразования с разрешающей способностью 8 бит или более либо с повышенной радиационной стойкостью, в герметичном исполнении и работоспособные при температурах ниже -45°C и выше $+125^{\circ}\text{C}$;	854230650; 854230950; 854240900; 854250000	M02070200-53	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.10.3.2.	Печатные платы или модули аналого-цифрового преобразования входного электросигнала с разрешением 8 бит или более, работоспособные при температурах ниже -45°C и выше +55°C и включающие в себя интегральные микросхемы с характеристиками, указанными в позиции 3.2.2.10.3.1	854250000; 854389900	M02070200-53	
3.2.2.11.	Следующие испытательные устройства и оборудование, пригодные для использования при разработке и испытаниях ракетных систем и подсистем:			
3.2.2.11.1.	Виброиспытательные системы и их компоненты:			
3.2.2.11.1.1.	Вибростенды с использованием методов обратной связи или замкнутого контура и включающие цифровой контроллер, способные создавать условия вибрации 10 g (среднеквадратичное значение) или более при частотах от 20 до 2000 Гц и с толкающим усилием в 25 кН (2,5 т) или более, измеренным в режиме чистого стола;	903120000	M02080110-56	
3.2.2.11.1.2.	Цифровые контроллеры с шириной полосы частот более 5 кГц в реальном режиме времени, предназначенные для использования в вибростендах, указанных в позиции 3.2.2.11.1.1, в сочетании со специально разработанным программным обеспечением;	853710100; 853710910; 853710990	M02080120-56	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.9.5.	Системы точного слежения, иные, чем указанные в позиции 3.1.1.3.9:			
3.2.2.9.5.1.	Системы слежения с дальностью менее 150 км, использующие трансляторы кодированного сигнала, установленные на ракетах или беспилотных летательных аппаратах, позволяющие производить измерения текущих координат и скорости в реальном масштабе времени с использованием ориентиров от наземных, воздушных или спутниковых навигационных систем;	852610900	M02060510-55	
3.2.2.9.5.2.	Полигонные радиолокационные станции траекторных измерений, включая соответствующие оптические или инфракрасные средства слежения, имеющие угловую разрешающую способность лучше 3 миллирадиан и дальность действия в диапазоне от 30 до 150 км, с разрешающей способностью по дальности более 10 м (среднеквадратичное значение) и разрешающей способностью по скорости свыше 3 м/с;	852610900	M02060520-55	
3.2.2.9.5.3.	Программное обеспечение для полигонных радиолокационных станций траекторных измерений, указанных в позиции 3.2.2.9.5.2;			
3.2.2.9.6.	Программное обеспечение для обработки зарегистрированных в ходе полета данных, позволяющих определять положение летательного аппарата на всей полетной траектории		M02060530-55	

№ 108

Вопрос: ...
Ответ: ...

Вопрос: ...
Ответ: ...

Вопрос: ...
Ответ: ...

Вопрос: ...
Ответ: ...

Вопрос: ...
Ответ: ...

Вопрос: ...
Ответ: ...

Вопрос: ...
Ответ: ...

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.8.11.3.	Определение критериев защиты технических средств, указанных в позиции 3.2.2.8.11		M02030350-55	
3.2.2.9.	Оборудование, сооружения, средства и программное обеспечение, пригодные для запуска и наземного обслуживания ракетных систем:			
3.2.2.9.1.	Аппаратура и средства, спроектированные или модифицированные для осуществления обслуживания, контроля, управления, задействования, предстартовой проверки и запуска ракетных систем, иные, чем указаны в позиции 3.1.1.13;	880510100; 903180990	M02060100-51	
3.2.2.9.2.	Мобильные средства, спроектированные или модифицированные для осуществления транспортировки, обслуживания, контроля, управления, задействования, предстартовой проверки и запуска ракетных систем, иные, чем указаны в позиции 3.1.1.14;	870590900; 871680000; 880510100	M02060200-51	
3.2.2.9.3.	Гравиметры, гравиметрические измерители уклона (градиентометры) и их специальные части, разработанные или модифицированные для использования на авиационных или морских носителях и имеющие точность не менее 0,7 миллигал (7×10^{-6} м/с ²), с временем выхода на устойчивый режим измерения не более 2 минут;	901580110; 901590000	M02060300-51	
3.2.2.9.4.	Аппаратура телеметрических измерений и телеуправления, пригодная для применения в ракетных системах;		M02060400-51	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.8.7.	Пассивные датчики для определения местоположения летательного аппарата путем привязки к конкретным источникам электромагнитных излучений (аппаратура определения курса) или к земному ландшафту;	852691900; 901420900	M02030320-55	
3.2.2.8.8.	Приемники сигналов спутниковой навигации, способные обеспечивать навигационной информацией при скоростях более 515 м/с (1000 морских миль в час) на высотах более 18 км (6000 футов) либо спроектированные или модифицированные для применения в ракетных системах;	852691900; 901420900	M02030330-55	
3.2.2.8.9.	Электронные устройства и их компоненты, предназначенные, модифицированные, проверенные, аттестованные или отобранные для использования в военных целях и эксплуатации при температурах свыше +125°C;		M02030340-55	
3.2.2.8.10.	Программное обеспечение, специально разработанное для бортового радиоэлектронного оборудования, указанного в позициях 3.2.2.8.1 - 3.2.2.8.9;			
3.2.2.8.11.	Конструкторские и технологические разработки по защите авиационной электроники и электрических подсистем от электромагнитного импульса (ЭМИ) и внешних электромагнитных помех;			
3.2.2.8.11.1.	Проектная технология экранирующих систем;		M02030350-55	
3.2.2.8.11.2.	Проектная технология компоновки электрических схем и подсистем повышенной защищенности;		M02030350-55	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.7.4.	Проектная технология интегрирования (обработки) данных управления, наведения и движения в единую измерительную систему стабилизации полета для оптимизации движения ракеты и беспилотного летательного аппарата по траектории		M02030240-55	
3.2.2.8.	Бортовое радиоэлектронное оборудование, его компоненты, спроектированные или модифицированные для применения в ракетных системах, и программное обеспечение для них:			
3.2.2.8.1.	Оборудование для определения местоположения летательного аппарата путем сопоставления радиолокационного изображения местности с эталонной картографической программой;	852610900	M02030310-55	
3.2.2.8.2.	Оборудование для картографирования местности, включая аналоговые и цифровые корреляторы;	852610900; 901580190	M02030310-55	
3.2.2.8.3.	Аппаратура доплеровской навигационной РЛС;	852610900	M02030310-55	
3.2.2.8.4.	Пассивные интерферометры;	852610900	M02030310-55	
3.2.2.8.5.	Активные и пассивные датчики получения изображений;	852530; 852610900	M02030310-55	
3.2.2.8.6.	Радиолокационные станции, лазерные локационные системы, включая высотомеры;	852610900; 901320000; 901420900	M02030310-55	



№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.6.6.2.8.	Установка наполнения и откачки рабочего вещества гироскопа;	841381900	M02030162-55	
3.2.2.6.6.2.9.	Стенд-центрифуга для проверки гироскопических опор;	903120000	M02030162-55	
3.2.2.6.6.2.10.	Стенд для центровки осей акселерометров;	903120000	M02030162-55	
3.2.2.6.6.2.11.	Испытательный стенд для акселерометров;	903120000	M02030162-55	
3.2.2.6.7.	Программное обеспечение для оборудования и систем, указанных в позициях 3.2.2.6.1 - 3.2.2.6.6.2.11			
3.2.2.7.	Системы управления полетом, спроектированные или модифицированные для использования в ракетных системах, оборудование для проверки, калибровки и настройки таких систем и нижеперечисленная технология:			
3.2.2.7.1.	Гидравлические, механические, электрооптические или электромеханические системы управления полетом (включая системы управления по проводам);	903281900; 903289	M02030210-55	
3.2.2.7.2.	Оборудование для управления положением ракет и беспилотных летательных аппаратов в пространстве;	847110900; 852610900; 903289	M02030220-55	
3.2.2.7.3.	Проектная технология компоновки (объединения, взаимоувязки) фюзеляжа летательного аппарата, двигателя и несущих поверхностей в целях оптимизации аэродинамических характеристик на протяжении всего полетного режима беспилотного летательного аппарата;		M02030230-55	



№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.6.3.	Акселерометры различных типов, имеющие чувствительность 0,5 g или менее или линейную ошибку в пределах 0,25 % на полной шкале либо соответствующие обоим условиям и предназначенные для использования в инерциальных навигационных системах или системах наведения любых типов, за исключением акселерометров (датчиков), специально спроектированных и предназначенных для измерений при бурении скважин;	901420; 903289	M02030130-55	
3.2.2.6.4.	Все типы гироскопов, пригодных для использования в ракетных системах, с номинальной стабильностью скорости дрейфа менее 5 угловых градусов в час (1 сигма или среднеквадратичная ошибка) при нормальной силе тяжести;	901420; 903289	M02030140-55	
3.2.2.6.5.	Инерциальное или другое оборудование, использующее акселерометры, указанные в позиции 3.2.2.6.3, или гироскопы, указанные в позиции 3.2.2.6.4, а также системы, включающие такое оборудование;	901420; 903289	M02030150-55	
3.2.2.6.6.	Производственное, испытательное, калибровочное и балансировочное оборудование для оборудования и систем, указанных в позициях 3.2.2.6.1 - 3.2.2.6.5, включая:			
3.2.2.6.6.1.	Оборудование для производства зеркал лазерных гироскопов или контроля их характеристик, имеющее указанный в скобках или более высокий предел точности:			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.6.6.1.1.	Прямолинейный измеритель рассеивания (10 частей на миллион);	903180	M02030161-55	
3.2.2.6.6.1.2.	Рефлектометр (50 частей на миллион);	903180	M02030161-55	
3.2.2.6.6.1.3.	Профилометр (5 ангстрем);	903180	M02030161-55	
3.2.2.6.6.2.	Оборудование для производства инерциального оборудования и контроля за ним;			
3.2.2.6.6.2.1.	Контрольно-испытательная аппаратура для проверки функционирования инерциального измерительного блока;	903180	M02030162-55	
3.2.2.6.6.2.2.	Контрольно-испытательная аппаратура для проверки функционирования гиросtabilизированной платформы;	903180	M02030162-55	
3.2.2.6.6.2.3.	Стенд обслуживания стабилизирующего элемента инерциального измерительного блока;	903120000	M02030162-55	
3.2.2.6.6.2.4.	Стенд балансировки гиросtabilизированной платформы инерциального измерительного блока;	903110000	M02030162-55	
3.2.2.6.6.2.5.	Испытательный стенд для проверки и настройки гироскопа;	903120000	M02030162-55	
3.2.2.6.6.2.6.	Установка динамической балансировки гироскопа;	903110000	M02030162-55	
3.2.2.6.6.2.7.	Установка проверки двигателя гироскопа;	903180	M02030162-55	

SECRET

CLASSIFICATION AUTHORITY: 1.5
DATE: 08/01/01

DECLASSIFICATION

REVISION 1.0

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.5.2.2.	Печи для вакуумного осаждения паров веществ, спроектированные или модифицированные для уплотнения композиционных углерод-углеродных материалов;	841780900; 841989950; 8514 (кроме 851410100; 851430110; 851430910)	M02050320-54	
3.2.2.5.2.3.	Программное обеспечение для оборудования и соответствующих устройств управления, указанных в позициях 3.2.2.5.2.1 и 3.2.2.5.2.2			
3.2.2.6.	Гироскопы, акселерометры и инерциальное оборудование, включая системы и оборудование управления полетом, навигации и ориентации, а также соответствующие производственное и испытательное оборудование, компоненты и программное обеспечение;			
3.2.2.6.1.	Комплексные бортовые измерительные системы, включая гиросtabilизаторы или автопилоты, пригодные для применения в ракетных системах;	901420	M02030110-55	
3.2.2.6.2.	Гироскопы и другие приборы для определения местоположения или ориентации летательного аппарата (ракеты) путем автоматического сопровождения небесных тел или искусственных спутников Земли;	901480000	M02030120-55	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.4.6.	Компоненты и оснастка для оборудования, указанного в позициях 3.2.2.4.1 - 3.2.2.4.4, включая формы, оправки, матрицы, арматуру и инструменты для формования, термообработки, отливки, отверждения или соединения композиционных материалов, слоистых структур, слоистых материалов и изделий из них	844832000; 844839000; 847790900; 8480	M02040700-54	
3.2.2.5.	Оборудование и программное обеспечение для пиролитического осаждения и уплотнения:			
3.2.2.5.1.	Форсунки для производства материалов, отформованных на пресс-форме, оправке или другой основе и получаемых путем пиролиза из являющихся продуктом предшествующей стадии реакции (прекурсорных) газов, разлагающихся при температуре от 1300°C до 2900°C при давлении 130 Па (1 мм рт. столба) - 20 кПа (150 мм рт. столба);	842489800	M02050200-54	
3.2.2.5.2.	Оборудование и устройства управления для него, специально предназначенные или модифицированные для уплотнения и пиролиза при производстве конструкционных композиционных материалов, включая:			
3.2.2.5.2.1.	Изоэстатические прессы с внутренним диаметром рабочей полости камеры 254 мм (10 дюймов) или более, развивающие максимальное рабочее давление 700 атм или более и способные достигать и поддерживать контролируемый температурный уровень среды от +600°C и выше;	846299	M02050310-54	


№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.4.4.1.	Оборудование для модификации полимерных волокон (таких, как полиакрилонитрильные, искусственный шелк, поликарбосилановые), включая специальные приспособления для натяжения волокон при нагреве;	851580990	M02040410-54	
3.2.2.4.4.2.	Оборудование для осаждения паров химических элементов или их соединений на разогретые волокнистые структуры;	841780900; 841989300; 851580990	M02040420-54	
3.2.2.4.4.3.	Оборудование для производства огнеупорных керамик (таких, как оксид алюминия) методом влажной намотки;	844590000	M02040430-54	
3.2.2.4.4.4.	Оборудование, спроектированное или модифицированное для специальной обработки поверхности волокон или для производства предварительно пропитанных материалов (препрегов) и отформованных заготовок (преформ), включая валики, натяжные устройства, оборудование для нанесения покрытий, оборудование для обрезки, оборудование для вырубki деталей изделий;	844519000; 844832000; 844839000; 847759100; 847759900; 847790900	M02040500-54	
3.2.2.4.5.	Программное обеспечение для станков и оборудования, указанных в позициях 3.2.2.4.1 - 3.2.2.4.4.4;			



NAR

RECEIVED THE 10th DAY OF APRIL 1944

TO THE DIRECTOR OF THE BUREAU OF REVENUE
WASHINGTON, D. C.



1944

1944

1944

RECEIVED THE 10th DAY OF APRIL 1944

TO THE DIRECTOR OF THE BUREAU OF REVENUE
WASHINGTON, D. C.

1944

RECEIVED THE 10th DAY OF APRIL 1944 TO THE DIRECTOR OF THE BUREAU OF REVENUE WASHINGTON, D. C.	RECEIVED THE 10th DAY OF APRIL 1944 TO THE DIRECTOR OF THE BUREAU OF REVENUE WASHINGTON, D. C.	RECEIVED THE 10th DAY OF APRIL 1944 TO THE DIRECTOR OF THE BUREAU OF REVENUE WASHINGTON, D. C.
--	--	--

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.4.1.	Станки для армирования или намотки волокон, у которых управление движением, скручиванием, намоткой и выкладкой волокон может программироваться и координироваться по трем и более осям, предназначенные для производства композиционных материалов или слоистых структур из волокон и волокнистых структур, а также координирующие и программирующие устройства управления для них;	844540000; 853710100; 853710910; 853710990	M02040100-54	
3.2.2.4.2.	Лентонамоточные станки, у которых управление движением, намоткой, выкладкой и фиксацией ленты или пленочных компонентов и слоев может программироваться и координироваться по двум и более осям, предназначенные для производства элементов конструкций ракет и летательных аппаратов из композиционных материалов;	844540000; 853710100; 853710910; 853710990	M02040200-54	
3.2.2.4.3.	Многонаправленные, многокоординатные ткацкие станки или станки для плетения, позволяющие получать объемную многомерную ткань, включая адаптеры и сменные насадки для ткачества, перемешивания, переплетения или спивания волокон для изготовления композиционных материалов, за исключением текстильных станков, не модифицированных для вышеупомянутого конечного применения;	844621000; 844790000; 844819000; 844849000	M02040300-54	
3.2.2.4.4.	Оборудование, спроектированное или модифицированное для производства волокнистых или нитевидных материалов:			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.3.2.	Оборудование для производства, обработки, смешивания, выдержки, отливки, прессования, механической обработки, выдавливания или приемочных испытаний твердых топлив или их компонентов, указанных в позициях 3.2.1.1.4 - 3.2.1.1.17.2, включая:		M02020510-52	
3.2.2.3.2.1.	Дозирующие смесители с системами обеспечения смешивания в вакууме в диапазоне давлений от 0 до 13,326 кПа (0,13 атм) и возможностью контроля температуры в смесительной камере, которые имеют емкость общим объемом 110 л или более, и по крайней мере один перемешивающий вал, смещенный от центра, иные, чем в позиции 3.1.3.9.1;	847982000	M02020521-52	
3.2.2.3.2.2.	Установки для получения распыленного или сферического металлического порошка (атомизированного) с регулируемыми внешними условиями;	842489800; 854389900	M02020522-52	
3.2.2.3.2.3.	Бисерные мельницы для тонкого помола перхлората аммония, октогена (ПМХ) или гексогена (RDX)	847982000	M02020523-52	
3.2.2.4.	Оборудование, его компоненты, программное обеспечение и приспособления для производства композиционных конструкционных материалов, пригодных для применения в ракетных системах, и вспомогательная аппаратура:			

Mr

SECRET

SECRET

THE OFFICE OF THE DIRECTOR OF THE NATIONAL SECURITY AGENCY HAS REVIEWED THE MATTER AND HAS DETERMINED THAT THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE BY THE MARKINGS.

SECRET

SECRET

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE BY THE MARKINGS.

SECRET

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE BY THE MARKINGS.

SECRET

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE BY THE MARKINGS.

SECRET

THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED EXCEPT WHERE SHOWN OTHERWISE BY THE MARKINGS.

SECRET

SECRET	SECRET	SECRET
SECRET	SECRET	SECRET
SECRET	SECRET	SECRET

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.2.9.	Производственные мощности и производственное оборудование для разработки и производства двигателей и их частей, указанных в позициях 3.2.2.2.3 - 3.2.2.2.8.2;			
3.2.2.2.10.	Обкатные вальцовочные станки с ЧПУ или станки указанного типа, которые в соответствии с техническими условиями изготовителя могут быть оборудованы блоками цифрового или компьютерного управления (даже в случае отсутствия на время поставки на этих станках таких блоков) с одновременным контурным управлением по более чем двум осям, а также их детали <u>Примечание.</u> Станки, объединяющие функции обкатных вальцовочных и обкатных гибочных станков, рассматриваются для целей позиции 3.2.2.2.10 как относящиеся к обкатным вальцовочным станкам	846221; 846229; 846390100; 846390900	M02020000-54	
3.2.2.3.	Оборудование для производства, обслуживания и приемных испытаний твердых и жидких топлив, а также специально спроектированные компоненты такого оборудования:			
3.2.2.3.1.	Оборудование для производства, обработки или приемочных испытаний жидких топлив или компонентов, указанных в позициях 3.2.1.1.1 - 3.2.1.1.16;		M02020510-52	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.2.5.	Гибридные ракетные двигатели и их компоненты;	841210900; 841290300	M02020010-51	
3.2.2.2.6.	Корпуса ракетных двигателей, включая внутренние вкладыши, изоляцию и сопла для таких двигателей;	841290300; 880390990; 930690	M02020100-51	
3.2.2.2.7.	Системы регулирования расхода жидкого и суспензионного топлива (в том числе окислителя) и их компоненты, спроектированные или модифицированные для работы в условиях уровня вибраций свыше 5 g (среднеквадратичное значение) в диапазоне частот от 20 до 2000 Гц;	902610910; 902690900; 903281900	M02020300-51	
3.2.2.2.8.	Компоненты систем, указанных в позиции 3.2.2.2.7:			
3.2.2.2.8.1.	Сервоклапаны, спроектированные для значсий расхода топлива 5 л в мин или более при абсолютном давлении 4 МПа (40 атм) или более и имеющие время срабатывания исполнительного механизма клапана менее 100 мкс, иные, чем указаны в позиции 3.1.1.3.7;	848110990	M02020310-51	
3.2.2.2.8.2.	Насосы для жидких компонентов топлива с числом оборотов вала равным 6000 об/мин или более или с давлением на выходе равным 4 МПа (40 атм) или более, или с производительностью 200 л в мин или более при нормальном атмосферном давлении, иные чем указаны в позиции 3.1.1.3.8	841319	M02020320-51	

NR

1950

1950

RECEIVED

1950

RECEIVED

1950

RECEIVED

1950

RECEIVED

1950

RECEIVED

1950

RECEIVED

1950

RECEIVED

1950

RECEIVED

1950

RECEIVED

1950

RECEIVED	RECEIVED	RECEIVED	RECEIVED
RECEIVED	RECEIVED	RECEIVED	RECEIVED
RECEIVED	RECEIVED	RECEIVED	RECEIVED
RECEIVED	RECEIVED	RECEIVED	RECEIVED

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.2.2.	Производственное оборудование для сборки многоступенчатых ракет, включая межступенные отсеки, а также производственные мощности и производственное оборудование для объединения двигателей в связку (пакет);		M02010200-57	
3.2.2.2.3.	Легкие малогабаритные турбореактивные и турбовентиляторные двигатели, включая двигатели с двухступенчатым компрессором;			
3.2.2.2.3.1.	Двигатели, имеющие максимальную тягу более 1000 Н (в ходе испытаний до установки) и удельное потребление топлива 0,13 кг/Н/час или менее (на уровне моря в статических и стандартных условиях), за исключением двигателей с максимальной тягой более 8890 Н (в ходе испытаний до установки), предназначенных для гражданского применения в соответствии с техническими условиями;	841111; 841112900; 841121	M02020030-51	
3.2.2.2.3.2.	Двигатели, специально спроектированные или модифицированные для ракетных систем, независимо от значений параметров тяги или удельного потребления топлива;	841111900; 841112900; 841121900	M02020030-51	
3.2.2.2.4.	Прямоточные воздушно-реактивные двигатели, гиперзвуковые прямоточные воздушно-реактивные двигатели, пульсирующие воздушно-реактивные двигатели, двигатели с комбинированным циклом, включая устройства регулирования скорости горения, и компоненты указанных двигателей;	841210900	M02020020-51	

Case No. 100-10000

Case No. 100-10000

Case No. 100-10000

Case No. 100-10000

Case No. 100-10000

Case No. 100-10000

Case No. 100-10000

Case No. 100-10000

Case No. 100-10000

PLAINTIFF

DEFENDANT

STATE OF CALIFORNIA

PLAINTIFF

PLAINTIFF

DEFENDANT

STATE OF CALIFORNIA

PLAINTIFF

PLAINTIFF

DEFENDANT

STATE OF CALIFORNIA

PLAINTIFF

PLAINTIFF

DEFENDANT

STATE OF CALIFORNIA

PLAINTIFF

PLAINTIFF

DEFENDANT

STATE OF CALIFORNIA

PLAINTIFF

PLAINTIFF

DEFENDANT

STATE OF CALIFORNIA

PLAINTIFF

PLAINTIFF

DEFENDANT

STATE OF CALIFORNIA

PLAINTIFF

PLAINTIFF

DEFENDANT

STATE OF CALIFORNIA

PLAINTIFF

AR

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.1.5.	Технические данные (включая условия производства) и описание технологических процессов для поддержания заданных температур, давления и состава атмосферы в автоклавах или гидроклавах при производстве композиционных конструкционных материалов, пригодных для применения в ракетных системах, или при их частичной обработке		M02040600-54	
3.2.1.6.	Технология производства материалов, сформованных на пресс-форме, оправке или другой основе и получаемых путем пиролиза из являющихся продуктом предшествующей стадии реакции (прекурсорных) газов, разлагающихся при температуре от 1300°C до 2900°C при давлении 130 Па (1 мм рт. столба) - 20 кПа (150 мм рт. столба), в том числе технология для состава прекурсорных газов, их расходов, а также графики и параметры управления процессом		M02050100-54	
3.2.2.	Оборудование и технологии, которые могут использоваться при разработке, производстве, создании, модификации или приобретении ракетных систем дальностью полета более 150 км:			
3.2.2.1.	Законченные подсистемы, пригодные для использования в ракетных системах, производственные мощности и производственное оборудование для таких систем;			
3.2.2.1.1.	Отдельные ступени ракет и беспилотных летательных аппаратов, иные, чем указаны в позиции 3.1.1.3.1;	880390; 930690	M02010100-57	



№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.2.1.2.	Системы наведения, иные, чем указаны в позиции 3.1.1.3.3;	852610900; 880390900; 930690	M02010300-57	
3.2.2.1.3.	Системы управления вектором тяги, включая гибкое сопло, инжекторы жидкости или вторичного газа, поворотный двигатель или сопло, систему отражения потока отработанных газов (газовые рули или лопатки) и рули тяги, иные, чем указаны в позиции 3.1.1.3.4;	841290300	M02010400-57	
3.2.2.1.4.	Предохранительно-исполнительные механизмы и взрыватели боезаряда, иные, чем указаны в позиции 3.1.1.3.5;	880390990; 930690	M02010500-57	
3.2.2.1.5.	Твердотопливные и жидкостные ракетные двигатели, иные, чем указаны в позиции 3.1.1.3.6;	841210900	M02010200-57	
3.2.2.1.6.	Производственные мощности и производственное оборудование для разработки и производства ракетных подсистем, указанных в позициях 3.2.2.2.1 - 3.2.2.2.5			
3.2.2.2.	Компоненты силовой установки, пригодные для использования в ракетных системах, соответствующие технологии, производственные мощности и производственное оборудование:			
3.2.2.2.1.	Техника исполнения ступенчатой схемы и сборки многоступенчатых ракет, включая механизмы разделения ступеней, техника и технология объединения двигателей в связку (пакет);		M02010200-57	

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

APR

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.1.2.6.	Керамические композиционные материалы с диэлектрической проницаемостью менее 6 при частотах в диапазоне от 100 Гц до 10 Пц для применения в радиопрозрачных обтекателях (вставках) антенн ракет или беспилотных летательных аппаратов;	280450100; 284920000; 285000300	M02040840-54	
3.2.1.2.7.	Необожженная керамика, армированная карбидом кремния, пригодная для механической обработки и применения в наконечниках боеголовок и обтекателей ракет;	284920000; 880390990; 930690	M02040840-54	
3.2.1.3.	Материалы для уменьшения заметности и отражаемой энергии облучения в радиодиапазоне, ультрафиолетовом, инфракрасном или звуковом диапазонах, пригодные для использования в ракетных системах или подсистемах, включая:			
3.2.1.3.1.	Конструкционные материалы и покрытия, специально предназначенные для снижения радиолокационной отражательной способности;	391000000	M02100000-54	
3.2.1.3.2.	Покрyтия, включая красители, специально предназначенные для уменьшения или видоизменения характеристик отражательной или излучательной способности в микроволновом, инфракрасном или ультрафиолетовом диапазонах	321290390; 391000000	M02100000-54	
3.2.1.4.	Технологии разработки, производства или применения материалов, указанных в позициях 3.2.1.1 - 3.2.1.3.2			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.1.2.3.	Разработанные или модифицированные для использования в ракетных системах или их подсистемах, указанных в позициях 3.1.1.1 - 3.1.1.3.6 и 3.2.2.1 - 3.2.2.5, композиционные материалы, слоистые структуры (ламинаты) и изделия из них, пропитанные полимером волокнистые препреги, а также предварительно отформованные волокнистые заготовки (преформы) с металлическим покрытием для получения указанных материалов на основе органических или металлических матриц с использованием армирующих волокон или нитей с удельной прочностью на растяжение более $7,62 \times 10^6$ м и удельным модулем упругости более $3,18 \times 10^6$ м;	280450100; 281820000; 284920000; 3801; 392190190; 392190300; 392190500; 392690100; 681510100; 690310000; 810193000; 810199000; 810293000; 810299000; 810490000; 810890300; 810890900	M02040810-54	
3.2.1.2.4.	Пиролитические углеродные материалы типа "углерод-углерод", предназначенные для ракетных систем;	3801	M02040820-54	
3.2.1.2.5.	Объемные материалы, полученные рекристаллизацией мелкодисперсного порошка графита (с объемной плотностью не менее 1,72 г/куб.см, измеренной при температуре +15°C, и размером частиц 100 мкм и менее), пиролитические или волокноно-армированные графиты, пригодные для использования в сопловых блоках ракет, законечников боеголовки и обтекателя головной части;	3801	M02040830-54	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
3.2.1.1.17.1.	Смесевые (композитные) топлива, в том числе на основе нитросодержащего связующего, и заряды, скрепленные с корпусом ракетного двигателя, а также вкладыши заряды твердого ракетного топлива;	360200000; 930690100	M02020431-52	
3.2.1.1.17.2.	Несмесевые топлива, включая двухосновные топлива	360200000; 930690100	M02020432-52	
3.2.1.2.	Конструкционные материалы, пригодные для использования в ракетных системах:			
3.2.1.2.1.	Мартенситностареющие стали (с повышенным содержанием никеля, низким уровнем углерода и наличием элементов замещения или элементов, выделяющихся из твердого раствора с целью упрочнения старением), имеющие предельную прочность 150 кг/кв.мм или более, измеряемую при температуре +20°С, в виде листов, пластин или трубок с толщиной стенки или пластины, равной или менее 5 мм;	7219; 7220; 7225; 7226; 7304; 7306; 7307	M02040860-54	
3.2.1.2.2.	Вольфрам, молибден и сплавы этих металлов в форме сферических или полученных распылением частиц диаметром 500 мкм и менее с чистотой 97% (по весу) или более для производства компонентов ракетных двигателей, включая теплозащитные экраны, покрытия стенок камер сгорания и сопел, а также поверхности устройств управления вектором тяги;	810110000; 810210000	M02040850-54	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.1.1.13.2.	N-метил-пара-нитроанилин;	292142100	M02020455-52	
3.2.1.1.14.	Карбораны, декарбораны, пентабораны и их производные;	284990100; 285000100	M02020418-52	
3.2.1.1.15.	Связующие добавки топлив;			
3.2.1.1.15.1.	Трис [1-(2-метил)азиридинил] фосфор оксид (МАРО);	293390800	M02020451-52	57-39-6
3.2.1.1.15.2.	Тримезол [1-(2-этил)азиридин] (НХ-868, ВІТА);	293390800	M02020451-52	7722-73-0
3.2.1.1.15.3.	"Тепанол" (НХ-878), продукт реакции тетраэтиленпентамина, акрилонитрила и глицидола;	382490900	M02020451-52	
3.2.1.1.15.4.	"Тепан" (НХ-879), продукт реакции тетраэтиленпентамина и акрилонитрила;	382490900	M02020451-52	
3.2.1.1.15.5.	Многofункциональные азиридин-амиды изофталево́й, тримезиново́й, изоциануриново́й или триметил-адипиново́й кислот с наличием диметилазиридиново́й или диэтилазиридиново́й группы (НХ-752, Н-874, НХ-877);	293390800	M02020451-52	
3.2.1.1.16.	Высокоэнергетические жидкие топлива, такие как боросодержащие суспензии с удельной теплотворной способностью 9500 ккал/кг (40 x 10 ⁶ Дж/кг) или более;	290110100; 290211100; 290219910; 294200000	M02020440-52	
3.2.1.1.17.	Твердые ракетные топлива:			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.1.1.9.6.	Оксетаны, включая полимеры нитрометилового оксетана (NIMMO), а также 3,3 бис [азидометил оксетан (BAMO)];	290369	M02020426-52	81647-83-8; 150601-09-5
3.2.1.1.10.	Каталитические и ингибирующие добавки к твердым топливам: трифенил висмута (ТРВ);	293100800	M02020452-52	603-33-8
3.2.1.1.11.	Модифицирующие компоненты, регулирующие скорость горения смесевых твердых топлив:	293100800	M02020453-52	
3.2.1.1.11.1.	N-бутилферроцен;	293100800	M02020453-52	31904-29-7
3.2.1.1.11.2.	Диэтилферроцен (катоцин);	293100800	M02020453-52	37206-42-1
3.2.1.1.11.3.	Бутацин;	293100800	M02020453-52	125856-62-4
3.2.1.1.11.4.	Другие производные ферроцена;	293100800	M02020453-52	
3.2.1.1.12.	Нитроэфиры и нитропластификаторы, включая:			
3.2.1.1.12.1.	Тримстилоэтантринитрат (TMETN);	290550990	M02020454-52	3023-55-1
3.2.1.1.12.2.	Динитратдиэтиленгликоль (DEGDN);	290550990	M02020454-52	693-21-0
3.2.1.1.12.3.	1,2,4-бутантриолтринитрат (BTTN);	290550990	M02020454-52	6659-60-5
3.2.1.1.12.4.	Динитраттриэтиленгликоль (TEGDN);	290550990	M02020454-52	111-22-8
3.2.1.1.13.	Стабилизаторы твердых топлив:			
3.2.1.1.13.1.	2-нитродифениламин;	292144000	M02020455-52	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.2.1.1.7.3.	Магния и его сплавов;	810430000	M02020415-52	
3.2.1.1.7.4.	Бора и его сплавов;	280450100	M02020415-52	
3.2.1.1.7.5.	Цинка и его сплавов;	790390000	M02020415-52	
3.2.1.1.7.6.	Мишметалла;	280530100	M02020415-52	
3.2.1.1.8.	Нитроамины:			
3.2.1.1.8.1.	Циклотетраметилентетранитроамин (HMX или октоген);	293390800; 360200000	M02020416-52	
3.2.1.1.8.2.	Циклотриметилентринитроамин (RDX или гексоген);	293369100; 360200000	M02020416-52	
3.2.1.1.9.	Полимеры:			
3.2.1.1.9.1.	Полибутадиен с карбоксильными концевыми группами [карбоксиполибутадиен (СТРВ)];	400220000	M02020421-52	63231-64-1
3.2.1.1.9.2.	Полибутадиен с гидроксильными концевыми группами [гидроксиполибутадиен (НТРВ)];	400220000	M02020422-52	
3.2.1.1.9.3.	Глицидилазид [глицидиловый азидный полимер (GAP)];	292990000	M02020423-52	143178-24-9
3.2.1.1.9.4.	Сополимер бутадиена и акриловой кислоты (PBAA);	400220000	M02020424-52	
3.2.1.1.9.5.	Сополимер бутадиена, акриловой кислоты и акрилонитрила (PBAN);	400259000	M02020425-52	25067-26-9

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
3.2.1.1.3.4.	Ингибированную красную дымящуюся азотную кислоту;	280800000	M02020419-52	
3.2.1.1.3.5.	Соединения, содержащие фтор и один или более атомов других галогенов, кислорода или азота;	2812; 2826	M02020419-52	
3.2.1.1.3.6.	Перекись водорода в концентрации более чем 70 %;	284700000	M02020419-52	7722-84-1
3.2.1.1.4.	Перхлорат аммония и другие твердые окислители, включая соли нитромуравьиной кислоты, динитроаминов, нитраминов и нитрокубанов;	282919000; 282990100; 284150000; 291512000; 2921	M02020413-52	7790-98-9
3.2.1.1.5.	Перхлораты, хлораты и хроматы в смеси с порошкообразными металлами или другими высокоэнергетическими компонентами топлива;	282919000; 282990100; 284150000	M02020417-52	
3.2.1.1.6.	Алюминиевый порошок с чистотой 97% (по весу) или более в виде частиц, имеющих сферическую форму диаметром 500 мкм и менее;	760310000	M02020414-52	
3.2.1.1.7.	Металлические добавки к топливу в виде частиц размером менее 500 мкм, имеющих сферическую, сферическую, чешуйчатую или гранулированную форму, содержащих 97 % (по весу) или более любого из следующих компонентов:			
3.2.1.1.7.1.	Циркония и его сплавов;	810910100	M02020415-52	
3.2.1.1.7.2.	Бериллия и его сплавов;	811211100	M02020415-52	

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

00000000

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.1.1.3.14.	Мобильные средства, спроектированные или модифицированные для осуществления транспортировки, обслуживания, контроля, управления, задействования, предстартовой проверки и запуска ракет, указанных в позиции 3.1.1.1;	871680000; 880510100; 880590900; 903180990	M02060200-51	
3.1.1.3.15.	Технологии разработки, производства или применения оборудования, указанного в позициях 3.1.1.3.1 - 3.1.1.3.14			
Часть 2. Оборудование, материалы и технологии, экспорт которых подлежит контролю				
3.2.1.	Материалы и соответствующие технологии			
3.2.1.1.	Ракетные топлива и химические компоненты ракетных топлив, включая:			
3.2.1.1.1.	Гидразин, имеющий концентрацию более 70 %, и его производные, включая монометилгидразин;	282510000; 292800000	M02020411-52	60-34-4
3.2.1.1.2.	Несимметричный диметилгидразин;	292800000	M02020412-52	51-14-7
3.2.1.1.3.	Жидкие окислители:			
3.2.1.1.3.1.	Азотистый ангидрид (динитроген триоксид);	281129300	M02020419-52	10544-73-7
3.2.1.1.3.2.	Азотный диоксид/азотный тетроксид (нитроген диоксид/динитроген тетроксид);	281129300	M02020419-52	10544-73-7; 10102-44-0
3.2.1.1.3.3.	Азотный ангидрид (динитроген пентоксид);	281129300	M02020419-52	10102-03-1

8

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

1944

RECEIVED FROM THE
 DEPARTMENT OF THE ARMY
 OFFICE OF THE ADJUTANT GENERAL
 WASHINGTON, D. C.
 1944



1944

1944

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.1.1.3.12.1.	Системы слежения дальностью действия свыше 150 км, использующие трансляторы кодированного сигнала, установленные на ракетах или беспилотных летательных аппаратах, позволяющие производить измерения текущих координат и скорости в реальном масштабе времени с использованием ориентиров от наземных, воздушных или спутниковых навигационных систем;	852610; 903290	M02060510-55	
3.1.1.3.12.2.	Полигонные радиолокационные станции траекторных измерений, включая соответствующие оптические или инфракрасные средства слежения, имеющие угловую разрешающую способность лучше 3 миллирадиан и дальность действия 150 км или более, с разрешающей способностью по дальности более 10 м (среднеквадратичное значение) и разрешающей способностью по скорости свыше 3 м/с;	852610	M02060520-55	
3.1.1.3.12.3.	Программное обеспечение для полигонных радиолокационных станций траекторных измерений, указанных в позиции 3.1.1.3.12.2;			
3.1.1.3.13.	Аппаратура и средства, предназначенные или модифицированные для осуществления обслуживания, контроля, управления, задействования, предстартовой проверки и запуска ракет, указанных в позиции 3.1.1.1, включая пусковые установки ствольного или пушечного типа и другое наземное вспомогательное оборудование;	870590900; 880510100; 930100000; 903180990	M02060100-51	

1. The first part of the report is a general introduction to the subject of the investigation. It is a very interesting and well-written account of the work done during the past few years. The author has done a great deal of research and has collected a large amount of material. The results of this research are presented in a clear and concise manner. The author has also done a great deal of work in the field of the history of the subject and has written a number of papers on this subject. The results of this work are also presented in a clear and concise manner. The author has done a great deal of work in the field of the history of the subject and has written a number of papers on this subject. The results of this work are also presented in a clear and concise manner.

2. The second part of the report is a detailed account of the work done during the past few years. It is a very interesting and well-written account of the work done during the past few years. The author has done a great deal of research and has collected a large amount of material. The results of this research are presented in a clear and concise manner. The author has also done a great deal of work in the field of the history of the subject and has written a number of papers on this subject. The results of this work are also presented in a clear and concise manner.

3. The third part of the report is a detailed account of the work done during the past few years. It is a very interesting and well-written account of the work done during the past few years. The author has done a great deal of research and has collected a large amount of material. The results of this research are presented in a clear and concise manner. The author has also done a great deal of work in the field of the history of the subject and has written a number of papers on this subject. The results of this work are also presented in a clear and concise manner.

4. The fourth part of the report is a detailed account of the work done during the past few years. It is a very interesting and well-written account of the work done during the past few years. The author has done a great deal of research and has collected a large amount of material. The results of this research are presented in a clear and concise manner. The author has also done a great deal of work in the field of the history of the subject and has written a number of papers on this subject. The results of this work are also presented in a clear and concise manner.

5. The fifth part of the report is a detailed account of the work done during the past few years. It is a very interesting and well-written account of the work done during the past few years. The author has done a great deal of research and has collected a large amount of material. The results of this research are presented in a clear and concise manner. The author has also done a great deal of work in the field of the history of the subject and has written a number of papers on this subject. The results of this work are also presented in a clear and concise manner.

1934-1935 (1934-1935) (1934-1935)	1934-1935 (1934-1935) (1934-1935)	1934-1935 (1934-1935) (1934-1935)
---	---	---

4

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.1.1.3.8.	Насосы для жидких компонентов топлива, спроектированные или модифицированные для работы в условиях уровня вибраций свыше 5 g (среднеквадратичное значение) в диапазоне частот от 20 до 2000 Гц, с числом оборотов вала 8000 об/мин или более, или давлением на выходе 7 МПа (70 атм) или более, или производительностью 450 л/мин или более при стандартном атмосферном давлении;	841319	M02020320-51	
3.1.1.3.9.	Смесители с системами обеспечения смешивания в вакууме в диапазоне давлений от 0 до 13,326 кПа (0,13 атм) и возможностью регулирования температуры в смесительной камере:			
3.1.1.3.9.1.	Дозирующие смесители, которые имеют емкость общим объемом свыше 210 л и по крайней мере один перемешивающий вал, смещенный от центра;	847982000	M02020521-52	
3.1.1.3.9.2.	Непрерывные смесители, имеющие два или более смесительных вала и возможность доступа в смесительную камеру;	847982000	M02020521-52	
3.1.1.3.10.	Акселерометры любого типа, непрерывно работающие и способные функционировать при ускорениях свыше 100 g;	901420; 903289	M02030130-55	
3.1.1.3.11.	Гироскопы любого типа, способные функционировать при ускорениях свыше 100 g;	901420; 903289	M02030140-55	
3.1.1.3.12.	Системы точного слежения:			

1954	1954	1954	1954
1954	1954	1954	1954
1954	1954	1954	1954
1954	1954	1954	1954
1954	1954	1954	1954

1954 1954 1954 1954

1954 1954 1954 1954

1954 1954 1954 1954

1954 1954 1954 1954

1954 1954 1954 1954

1954 1954 1954 1954

1954 1954 1954 1954

1954 1954 1954 1954

1954 1954 1954 1954

[Handwritten signature]

1954 1954 1954 1954

1954 1954

1954 1954

1954

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
3.1.1.3.2.	Отделяемые головные части (боеголовки) и возвращаемые полезные нагрузки ракет, а также спроектированное или модифицированное для использования в них оборудование;	880390990; 930690		
3.1.1.3.3.	Системы наведения;	852610900; 880390900; 930690	M02010300-57	
3.1.1.3.4.	Системы управления вектором тяги, включая гибкое сопло, инжекторы жидкости или вторичного газа, поворотный двигатель или сопло, систему отражения потока отработанных газов (газовые рули или лопатки) и рули тяги;	841290300	M02010400-57	
3.1.1.3.5.	Предохранительно-исполнительные механизмы и взрыватели боезаряда;	880390990; 930690	M02010500-57	
3.1.1.3.6.	Твердотопливные и жидкостные ракетные двигатели;	841210900	M02010200-57	
3.1.1.3.7.	Сервоклапаны систем регулирования расхода жидкого и суспензионного топлива (в том числе окислителя), спроектированные или модифицированные для работы в условиях уровня вибраций свыше 5 g (среднеквадратичное значение) в диапазоне частот от 20 до 2000 Гц, предназначенные для работы при значениях расхода топлива 24 л/мин или более и имеющие время срабатывания исполнительного механизма менее 100 мкс;	848110990	M02020310-51	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
2.2.6.6.	Возбудитель желтой ржавчины пшеницы (<i>Puccinia striiformis</i>)	300290500	B01060600-31	
2.2.7.	Другие организмы:			
2.2.7.1.	Эукариотический (немикробный) организм, производящий любые из перечисленных токсинов	группа 01	B01070100-31	
2.2.8.	Генетически измененные микроорганизмы, другие организмы и генетический материал:			
2.2.8.1.	Микроорганизмы, указанные в позициях 2.2.1 - 2.2.7.1, если они были генетически изменены;	300290500	B01080100-31	
2.2.8.2.	Другие генетически измененные микроорганизмы или генетический материал, кодирующий последовательные сочетания белковых структур в нуклеиновых кислотах, источником которых являются любые из перечисленных микроорганизмов, либо содержащие такие сочетания, связанные с детерминантами патогенности любого из перечисленных микроорганизмов, либо содержащие такие сочетания, связанные с любым из перечисленных токсинов;	300290500	B01080200-31	
2.2.8.3.	Генетически измененные варианты эукариотических (немикробных) организмов, производящих любые из перечисленных токсинов	группа 01; 300290500	B01080300-31	

№ позиции	Наименование	Код товарной поменклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

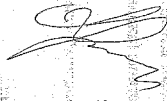
Раздел 3. Оборудование, материалы и технологии, которые применяются в ракетной технике

Часть 1. Оборудование и технологии, экспорт которых запрещен

3.1.1.	Оборудование и соответствующие технологии			
3.1.1.1.	Законченные ракетные системы (баллистические ракеты, включая ракеты класса "земля-земля", ракеты-носители и исследовательские ракеты), а также атмосферные беспилотные летательные аппараты (крылатые ракеты, радиоуправляемые самолеты-мишени и радиоуправляемые разведывательные самолеты и др.), имеющие дальность полета более 150 км независимо от полезной нагрузки	880220900; 880230900; 880240900; 880260000; 930690		
3.1.1.2.	Производственные мощности для разработки и производства ракет и беспилотных летательных аппаратов, указанных в позиции 3.1.1.1.			
3.1.1.3.	Законченные подсистемы ракетных систем, указанных в позиции 3.1.1.1, производственные мощности и связанное с ними оборудование:			
3.1.1.3.1.	Отдельные ступени ракет и беспилотных летательных аппаратов;	880390990; 930690	M02010100-57	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
2.2.5.10.	Сакситоксин	300290900	B01051000-31	35523-89-8
	<u>Примечание.</u> Экспорт токсина, указанного в позиции 2.2.5.10, может быть осуществлен на основании разрешения Специальной комиссии ООН по разоружению Ирака;			
2.2.5.11.	Шига (дизентерийный) токсин;	300290900	B01051100-31	
2.2.5.12.	Токсины золотистого стафилококка;	300290900	B01051200-31	
2.2.5.13.	Тетродотоксин;	300290900	B01051300-31	
2.2.5.14.	Веротоксин;	300290900	B01051400-31	
2.2.5.15.	Волкензин	300290900	B01051500-31	
2.2.6.	Грибы:			
2.2.6.1.	Возбудитель антракоза кофейных деревьев (<i>Colletotrichum coffeanum</i> var. <i>virulans</i>);	300290500	B01060100-31	
2.2.6.2.	Возбудитель гельминтоспориоза риса (<i>Cochliobolus miyabeanae</i>);	300290500	B01060200-31	
2.2.6.3.	Возбудитель пирикулярноза риса (<i>Pyricularia grisea</i>);	300290500	B01060300-31	
2.2.6.4.	Возбудитель грибкового ожога листьев риса (<i>Microcyclus ulei</i>);	300290500	B01060400-31	
2.2.6.5.	Возбудитель стеблевой ржавчины пшеницы (<i>Puccinia graminis</i>);	300290500	B01060500-31	

THE UNITED STATES OF AMERICA
DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535



5070	20030000	0010000000	00000000
5071	20030000	0010000000	00000000
5072	20030000	0010000000	00000000
5073	20030000	0010000000	00000000
5074	20030000	0010000000	00000000
5075	20030000	0010000000	00000000
5076	20030000	0010000000	00000000
5077	20030000	0010000000	00000000
5078	20030000	0010000000	00000000
5079	20030000	0010000000	00000000
5080	20030000	0010000000	00000000
5081	20030000	0010000000	00000000
5082	20030000	0010000000	00000000
5083	20030000	0010000000	00000000
5084	20030000	0010000000	00000000
5085	20030000	0010000000	00000000
5086	20030000	0010000000	00000000
5087	20030000	0010000000	00000000
5088	20030000	0010000000	00000000
5089	20030000	0010000000	00000000
5090	20030000	0010000000	00000000
5091	20030000	0010000000	00000000
5092	20030000	0010000000	00000000
5093	20030000	0010000000	00000000
5094	20030000	0010000000	00000000
5095	20030000	0010000000	00000000
5096	20030000	0010000000	00000000
5097	20030000	0010000000	00000000
5098	20030000	0010000000	00000000
5099	20030000	0010000000	00000000
5100	20030000	0010000000	00000000

RECEIVED FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION DEPARTMENT OF JUSTICE WASHINGTON, D. C. 20535	SEARCHED SERIALIZED INDEXED FILED	MAR 10 1964 FBI - WASH DC
---	--	------------------------------

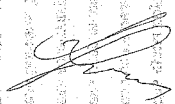
№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (СГС)	CAS номер
2.2.4.34.	Возбудитель западного американского энцефаломиелита лошадей;	300290500	B01043400-31	
2.2.4.35.	Возбудитель белой оспы;	300290500	B01043500-31	
2.2.4.36.	Возбудитель желтой лихорадки	300290500	B01043600-31	
2.2.5.	Токсины:			
2.2.5.1.	Абрин;	300290900	B01050100-31	
2.2.5.2.	Ботулинические токсины;	300290900	B01050200-31	
2.2.5.3.	Токсины Клостридиум перфрингенс;	300290900	B01050300-31	
2.2.5.4.	Конотоксин;	300290900	B01050400-31	
2.2.5.5.	Дифтерийный экзотоксин;	300290900	B01050500-31	
2.2.5.6.	Микроцистины (циангинозины);	300290900	B01050600-31	
2.2.5.7.	Модацин;	300290900	B01050700-31	
2.2.5.8.	Псевдомонадный экзотоксин;	300290900	B01050800-31	
2.2.5.9.	Рицин	300290900	B01050900-31	9009-86-3

Примечание.

Экспорт токсина, указанного в позиции 2.2.5.9, может быть осуществлен на основании разрешения Специальной комиссии ООН по разоружению Ирака;

10-1-58

10-1-58	10000000	10000000	10000000
10-2-58	20000000	20000000	20000000
10-3-58	30000000	30000000	30000000
10-4-58	40000000	40000000	40000000
10-5-58	50000000	50000000	50000000
10-6-58	60000000	60000000	60000000
10-7-58	70000000	70000000	70000000
10-8-58	80000000	80000000	80000000
10-9-58	90000000	90000000	90000000
10-10-58	100000000	100000000	100000000
10-11-58	110000000	110000000	110000000
10-12-58	120000000	120000000	120000000
10-13-58	130000000	130000000	130000000
10-14-58	140000000	140000000	140000000
10-15-58	150000000	150000000	150000000
10-16-58	160000000	160000000	160000000
10-17-58	170000000	170000000	170000000
10-18-58	180000000	180000000	180000000
10-19-58	190000000	190000000	190000000
10-20-58	200000000	200000000	200000000



10-1-58	10000000	10000000	10000000
10-2-58	20000000	20000000	20000000
10-3-58	30000000	30000000	30000000
10-4-58	40000000	40000000	40000000
10-5-58	50000000	50000000	50000000
10-6-58	60000000	60000000	60000000
10-7-58	70000000	70000000	70000000
10-8-58	80000000	80000000	80000000
10-9-58	90000000	90000000	90000000
10-10-58	100000000	100000000	100000000
10-11-58	110000000	110000000	110000000
10-12-58	120000000	120000000	120000000
10-13-58	130000000	130000000	130000000
10-14-58	140000000	140000000	140000000
10-15-58	150000000	150000000	150000000
10-16-58	160000000	160000000	160000000
10-17-58	170000000	170000000	170000000
10-18-58	180000000	180000000	180000000
10-19-58	190000000	190000000	190000000
10-20-58	200000000	200000000	200000000

4

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
2.2.4.19.	Возбудитель лихорадки Марбург;	300290500	B01041900-31	
2.2.4.20.	Возбудитель оспы обезьян;	300290500	B01042000-31	
2.2.4.21.	Возбудитель болезни Ньюкасла;	300290500	B01042100-31	
2.2.4.22.	Возбудитель чумы мешких жвачных;	300290500	B01042200-31	
2.2.4.23.	Возбудитель болезни Ауески;	300290500	B01042300-31	
2.2.4.24.	Возбудитель лихорадки долины Рифт;	300290500	B01042400-31	
2.2.4.25.	Возбудитель чумы крупного рогатого скота;	300290500	B01042500-31	
2.2.4.26.	Возбудитель оспы овец;	300290500	B01042600-31	
2.2.4.27.	Возбудитель классической чумы свиней;	300290500	B01042700-31	
2.2.4.28.	Возбудитель везикулярной болезни свиней;	300290500	B01042800-31	
2.2.4.29.	Возбудитель болезни Темена свиней;	300290500	B01042900-31	
2.2.4.30.	Возбудитель весенне-летнего энцефалита;	300290500	B01043000-31	
2.2.4.31.	Возбудитель оспы;	300290500	B01043100-31	
2.2.4.32.	Возбудитель венесуэльского энцефаломиелиита лошадей;	300290500	B01043200-31	
2.2.4.33.	Возбудитель везикулярного стоматита;	300290500	B01043300-31	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
2.2.4.5.	Возбудитель Конго-Крымской геморрагической лихорадки;	300290500	B01040500-31	
2.2.4.6.	Возбудитель лихорадки Денге;	300290500	B01040600-31	
2.2.4.7.	Возбудитель восточного американского энцефаломиелита лошадей;	300290500	B01040700-31	
2.2.4.8.	Возбудитель геморрагической лихорадки Эбола;	300290500	B01040800-31	
2.2.4.9.	Возбудитель ящура;	300290500	B01040900-31	
2.2.4.10.	Возбудитель оспы коз;	300290500	B01041000-31	
2.2.4.11.	Возбудитель геморрагической лихорадки с почечным синдромом (Хантаан);	300290500	B01041100-31	
2.2.4.12.	Возбудитель гриппа человека;	300290500	B01041200-31	
2.2.4.13.	Возбудитель японского энцефалита;	300290500	B01041300-31	
2.2.4.14.	Возбудитель Аргентинской геморрагической лихорадки (Хунин);	300290500	B01041400-31	
2.2.4.15.	Возбудитель геморрагической лихорадки Ласса;	300290500	B01041500-31	
2.2.4.16.	Возбудитель лимфоцитарного хориоменингита;	300290500	B01041600-31	
2.2.4.17.	Возбудитель бешенства (лиссавирусы);	300290500	B01041700-31	
2.2.4.18.	Возбудитель Боливийской геморрагической лихорадки (Мачупо);	300290500	B01041800-31	

№ позиции	Наименование	Код товарной поменклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
2.2.1.21.	Возбудитель усыхания побегов цитрусовых, включая его штаммы типов А, В, С, Д и Е (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>citri</i> , включая штаммы <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>citri</i> типов А, В, С, D, E)	300290500	B01012100-31	
2.2.2.	Микоплазмы:			
2.2.2.1.	Возбудитель плевропневмонии крупного рогатого скота (<i>Mycoplasma mycoides</i>);	300290500	B01020100-31	
2.2.3.	Риккетсии:			
2.2.3.1.	Возбудитель Ку лихорадки (<i>Coxiella burnetii</i>);	300290500	B01030100-31	
2.2.3.2.	Возбудитель сыпного тифа (<i>Rickettsia prowasecki</i>);	300290500	B01030200-31	
2.2.3.3.	Возбудитель траншейной лихорадки (<i>Rickettsia quintana</i>);	300290500	B01030300-31	
2.2.3.4.	Возбудитель пятнистой лихорадки Скалистых гор (<i>Rickettsia rickettsii</i>)	300290500	B01040400-31	
2.2.4.	Вирусы:			
2.2.4.1.	Возбудитель африканской чумы свиней;	300290500	B01040100-31	
2.2.4.2.	Возбудитель гриппа птиц;	300290500	B01040200-31	
2.2.4.3.	Возбудитель блюотанга;	300290500	B01040300-31	
2.2.4.4.	Возбудитель лихорадки Чикунгунья;	300290500	B01040400-31	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
2.2.1.6.	Бруцелла abortus (<i>Brucella abortus</i>);	300290500	B01010600-31	
2.2.1.7.	Бруцелла мелитенсис (<i>Brucella melitensis</i>);	300290500	B01010700-31	
2.2.1.8.	Бруцелла suis (<i>Brucella suis</i>);	300290500	B01010800-31	
2.2.1.9.	Возбудитель орнитоза (<i>Chlamydia psittaci</i>);	300290500	B01010900-31	
2.2.1.10.	Возбудитель ботулизма (<i>Clostridium botulinum</i>);	300290500	B01011000-31	
2.2.1.11.	Возбудитель газовой гангрены (<i>Clostridium perfringens</i>);	300290500	B01011100-31	
2.2.1.12.	Возбудитель туляремии (<i>Francisella tularensis</i>);	300290500	B01011200-31	
2.2.1.13.	Возбудитель сапа (<i>Pseudomonas mallei</i>);	300290500	B01011300-31	
2.2.1.14.	Возбудитель мелниодоза (<i>Pseudomonas pseudomallei</i>);	300290500	B01011400-31	
2.2.1.15.	Возбудитель брюшного тифа (<i>Salmonella typhi</i>);	300290500	B01011500-31	
2.2.1.16.	Серрация марцесценс (<i>Serratia marcescens</i>);	300290500	B01011600-31	
2.2.1.17.	Возбудитель дизентерии (<i>Shigella dysenteriae</i>);	300290500	B01011700-31	
2.2.1.18.	Возбудитель холеры (<i>Vibrio cholera</i>);	300290500	B01011800-31	
2.2.1.19.	Возбудитель чумы (<i>Yersinia pestis</i>);	300290500	B01011900-31	
2.2.1.20.	Возбудитель бактериоза сахарного тростника (<i>Xanthomonas albilineans</i>);	300290500	B01012000-31	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

Примечание.

Под термином "документы" следует понимать чертежи, планы, схемы, модели, формулы, таблицы, инженерные разработки или спецификации, руководства или инструкции и любые базы данных или математическое обеспечение, касающиеся микроорганизмов, токсинов и генетических материалов, за исключением тех, которые содержат информацию, как правило, широко доступную населению

Часть 2. Перечень микроорганизмов, других организмов и токсинов, отвечающих критериям групп риска IV и III

Примечание.

Микроорганизмы, указанные в части 2 настоящего раздела, не полностью отвечают критериям групп риска IV и III по классификации Руководства ВОЗ по биологической безопасности лабораторий 1983 года, однако для целей постоянного контроля и проверки следует считать, что они отвечают этим критериям

2.2.1.	Бактерии:		
2.2.1.1.	Возбудитель сибирской язвы (<i>Bacillus anthracis</i>);	300290500	B01010100-31
2.2.1.2.	Бацилус цереус (<i>Bacillus cereus</i>);	300290500	B01010200-31
2.2.1.3.	Бацилус субтилис (<i>Bacillus subtilis</i>);	300290500	B01010300-31
2.2.1.4.	Бацилус мегатериум (<i>Bacillus megaterium</i>);	300290500	B01010400-31
2.2.1.5.	Бацилус тюрингензис (<i>Bacillus thuringensis</i>);	300290500	B01010500-31

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
2.1.10.	Оборудование, предназначенное для микрокапсулирования живых организмов, их продуктов или компонентов, включая токсины или другие биологические материалы	842119980; 847982000	B10000000-41	
2.1.11.	Вакцины для профилактики заболеваний, вызываемых микроорганизмами или токсинами, указанными в части 2 настоящего раздела, включая вакцины для людей и животных, а также лицензированные вакцины, нелицензированные вакцины или экспериментальные вакцины	300220000; 300230000	B11000000-42	
2.1.12.	Босприпасы, ракеты и ракетные боеголовки, пригодные для применения средств ведения биологической войны	930690100	B13000000-44	
<u>Примечание.</u> Контроль средств доставки рассматривается в разделе 3 настоящего Списка				
2.1.13.	Документы, информация, программы для ЭВМ и технологии, необходимые для разработки, производства, использования или технического обслуживания средств, указанных в позициях 2.1.1 - 2.1.11, или биологического оружия или любой из комплектующих частей этих средств и оружия, или для использования в целях биологической защиты и обучения		B12010000-43	

1. The first part of the document is a letter from the Secretary of the State to the Governor, dated 18th March 1914. It contains a report on the progress of the work done during the year 1913. The letter is signed by the Secretary, J. H. [Name].

2. The second part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].

3. The third part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].

4. The fourth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].

5. The fifth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].

6. The sixth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].

7. The seventh part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].

8. The eighth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].

9. The ninth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].

10. The tenth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].

<p>1. The first part of the document is a letter from the Secretary of the State to the Governor, dated 18th March 1914. It contains a report on the progress of the work done during the year 1913. The letter is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>2. The second part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>3. The third part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>4. The fourth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>
<p>5. The fifth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>6. The sixth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>7. The seventh part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>8. The eighth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>
<p>9. The ninth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>10. The tenth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>11. The eleventh part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>12. The twelfth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>
<p>13. The thirteenth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>14. The fourteenth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>15. The fifteenth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>	<p>16. The sixteenth part of the document is a report on the work done during the year 1913. It is signed by the Secretary, J. H. [Name].</p>

№ позиции	Наименование	Код товарной помещо- латоры внешне- экономиче- ской дея- тельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
2.1.8.4.	Форсунки для реактивных двигателей;	841290300	B08040000-40	
2.1.8.5.	Распылители (генераторы) аэрозолей;	842489800	B08050000-40	
2.1.8.6.	Струйные распылители;	842489800	B08060000-40	
2.1.8.7.	Распылители сухих порошков, включая распылители сухих аэрозолей, вентиляционные установки типа "Вентури" и увлажнители	842489800	B08070000-40	
2.1.8.8.	Генераторы тумана;	842489800	B08080000-40	
2.1.8.9.	Увлажнители (фоггеры), включая импульсные струйные распылители	842489800	B08090000-40	
2.1.9.	Оборудование, используемое для изучения аэрозолей, и специально разработанные для этого компоненты:			
2.1.9.1.	Барабаны, шкафы, камеры, комнаты и другие помещения для аэрозольной обработки;		B09010000-40	
2.1.9.2.	Оборудование, предназначенное только для аэрозоль- ной обработки носа, кроме оборудования, исполь- зуемого в медицинских целях для личной профилак- тики или лечения;	901920000	B09020000-40	
2.1.9.3.	Оборудование для определения размеров аэрозольных частиц	902710	B09030000-40	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
2.1.7.4.	Устройства управления термоциклом (амплификаторы для цепной полимеразной реакции);	841989950	B07040000-39	
2.1.7.5.	Специально разработанные системы автоматизированного сбора данных;	8471	B07050000-39	
2.1.7.6.	Трансильюминаторы;	854330900; 902720900	B07060000-39	
2.1.7.7.	Оборудование для электрофореза;	854330900; 902720900	B07070000-39	
2.1.7.8.	Дериватные твердые носители для твердой фазы нуклеотидного синтеза;	390390000; 391000000; 392119900	B07080000-39	
2.1.7.9.	Диметокситритид (ДМТ)-рибонуклеозиды;	293890900	B07090000-39	
2.1.7.10.	Диметокситритид (ДМТ)-дезоксирибонуклеозиды	293890900	B07100000-39	
2.1.8.	Оборудование, пригодное для распыления аэрозолей со скоростью распыления свыше 1 л жидкой суспензии в минуту или 10 г сухого материала в минуту, или специально разработанные для него компоненты:			
2.1.8.1.	Устройства для опыления посевов;	842481	B08010000-40	
2.1.8.2.	Самолетные распылители и баки к ним;	842489800	B08020000-40	
2.1.8.3.	Другие виды распылителей, которые могут устанавливаться на шасси, и соответствующие емкости;	842481910	B08030000-40	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
2.1.5.	Сухие комплексные или концентрированные жидкие комплексные питательные среды, готовые к использованию для выращивания микроорганизмов	300290300 350400000;	B05000000-37	
2.1.6.	Следующие системы обнаружения и индикации микроорганизмов, токсинов или генетического материала, указанных в части 2 настоящего раздела, и специально разработанные для них реагенты:			
2.1.6.1.	Иммунологические системы индикации;	300210100; 902780180	B06010000-38	
2.1.6.2.	Зондовые системы индикации генов;	293359800; 902780180	B06020000-38	
2.1.6.3.	Системы обнаружения биологических агентов, разработанные для целей биологической защиты или гражданской обороны	300210100; 902780180	B06030000-38	
2.1.7.	Следующее оборудование и реагенты для использования в молекулярной биологии и специально разработанные для них компоненты:			
2.1.7.1.	Оборудование для определения последовательности кодирования нуклеиновой кислоты (секвенаторы);	293359800; 902780180	B07010000-39	
2.1.7.2.	Синтезаторы нуклеиновой кислоты;	841989950	B07020000-39	
2.1.7.3.	Оборудование для электропорации или биолистики;	847990980; 854389900	B07030000-39	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
2.1.4.2.	Роторные центрифуги с непрерывным потоком;	842119910; 842119980	B04020000-36	
2.1.4.3.	Плоские фильтрующие сепараторы;	842119910; 842119980	B04030000-36	
2.1.4.4.	Оборудование с перекрестным потоком и тангенциальной фильтрацией, имеющее площадь фильтра 0,5 кв.м или более;	842129900	B04040000 -36	
2.1.4.5.	Оборудование для сушки распыляемого вещества;	841939000	B04050000-36	
2.1.4.6.	Оборудование для быстрой заморозки (лиофилизации), имеющее конденсор производительностью более 1 кг льда в сутки;	841939000	B04060000-36	
2.1.4.7.	Оборудование для разрушения клеток под высоким давлением и оборудование для ультразвукового разрушения клеток непрерывного действия;	847982000	B04070000-36	
2.1.4.8.	Хроматографические колонны с внутренним объемом более 2 л и специально разработанные для таких колонн заглушки и регуляторы потока;	842129900; 842199000; 848110	B04080000-36	
2.1.4.9.	Размельчители материалов, способные доводить размер частиц до 10 мкм или менее;	847982000	B04090000-36	
2.1.4.10.	Оборудование для сушки в барабанах;	841939000	B04100000-36	
2.1.4.11.	Емкости, покрытые защитной оболочкой	730900300; 731010000	B04110000-36	

1950-1951
1952-1953

1954-1955
1956-1957

1958-1959
1960-1961
1962-1963
1964-1965
1966-1967
1968-1969
1970-1971
1972-1973
1974-1975
1976-1977
1978-1979
1980-1981
1982-1983
1984-1985
1986-1987
1988-1989
1990-1991
1992-1993
1994-1995
1996-1997
1998-1999
2000-2001
2002-2003
2004-2005
2006-2007
2008-2009
2010-2011
2012-2013
2014-2015
2016-2017
2018-2019
2020-2021
2022-2023
2024-2025

1950-1951
1952-1953

1954-1955
1956-1957

1950-1951
1952-1953

1954-1955
1956-1957

1950-1951
1952-1953

1954-1955
1956-1957

1950-1951
1952-1953

1954-1955
1956-1957

1950-1951
1952-1953

1954-1955
1956-1957

1950-1951
1952-1953

1954-1955
1956-1957

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
1.1.34.	Сульфид натрия	283010000	C01330000-22	1313-82-2
1.1.35.	Сероводород	281119900	C01340000-22	7783-06-4
1.1.36.	Сероуглерод	281310000	C01350000-22	75-15-0
1.1.37.	Пentasульфид фосфора	281390100	C01360000-22	1314-80-3
1.1.38.	Хлорэтанол	290550100	C01370000-22	107-07-3
1.1.39.	Изопропанол	290512000	C01380000-22	67-63-0
1.1.40.	Диметиламин	292111100	C01390000-22	124-40-3
1.1.41.	Диметиламиногидрохлорид (хлоргидрат диметиламина)	292111900	C01400000-22	506-59-2
1.1.42.	Цианистый калий	283719000	C01410000-22	151-50-8
1.1.43.	Цианистый натрий	283711000	C01420000-22	143-33-9
1.1.44.	Триэтаноламин	292213000	C01430000-22	102-71-6
1.1.45.	Триэтаноламиногидрохлорид (хлоргидрат триэтаноламина)	292213000	C01440000-22	637-39-8
1.1.46.	Диизопропиламин	292119900	C01450000-22	108-18-9
1.1.47.	Диизопропиламин гидрохлорид	292119900	C01460000-22	819-79-4
1.1.48.	Метилдиэтаноламин	292219000	C01470000-22	105-59-9
1.1.49.	Метилдиэтаноламин гидрохлорид	292219000	C01480000-22	54060-15-0

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
2.1.3.1.	Ферментеры, биореакторы, хемостаты и ферментационные системы с непрерывным потоком и специально разработанные для них компоненты;	841989950	B03010000-35	
2.1.3.2.	Другие сосуды, пригодные для использования при выращивании микроорганизмов и эукариотических клеток или для производства токсинов, которые позволяют работать без выбросов аэрозолей и которые можно стерилизовать на местах паром в закрытом состоянии, и специально разработанные для них компоненты;	7017; 730900300	B03020000-35	
2.1.3.3.	Взбалтыватели (клячки) кругового или возвратно-поступательного действия с общим внутренним объемом свыше 5 л и специально разработанные для них компоненты;	847982000	B03030000-35	
2.1.3.4.	Автоклавы-смесители с общим объемом камеры свыше 5 л, а также специально сконструированные для них компоненты	841920000; 841989950; 903210990	B03040000-35	
2.1.4.	Оборудование, пригодное для переработки, обработки, транспортировки или хранения микроорганизмов, их продуктов или компонентов, включая токсины и другой биологический материал, кроме оборудования для личного и бытового использования, и специально разработанные для него компоненты;			
2.1.4.1.	Центробежные сепараторы или емкости для непрерывного или полунепрерывного процесса;	842119910; 842119980	B04010000-36	

1. **GENERAL INFORMATION**
 2. **PERSONAL DATA**
 3. **EDUCATION**
 4. **EMPLOYMENT HISTORY**
 5. **REFERENCES**
 6. **ADDITIONAL INFORMATION**
 7. **REMARKS**
 8. **SIGNATURE**
 9. **DATE**
 10. **OFFICE**
 11. **POST OFFICE**
 12. **TELEPHONE**
 13. **PROFESSION**
 14. **RELIGION**
 15. **POLITICAL AFFILIATION**
 16. **CRIMINAL RECORD**
 17. **OTHER INFORMATION**
 18. **REMARKS**
 19. **SIGNATURE**
 20. **DATE**
 21. **OFFICE**
 22. **POST OFFICE**
 23. **TELEPHONE**
 24. **PROFESSION**
 25. **RELIGION**
 26. **POLITICAL AFFILIATION**
 27. **CRIMINAL RECORD**
 28. **OTHER INFORMATION**
 29. **REMARKS**
 30. **SIGNATURE**
 31. **DATE**
 32. **OFFICE**
 33. **POST OFFICE**
 34. **TELEPHONE**
 35. **PROFESSION**
 36. **RELIGION**
 37. **POLITICAL AFFILIATION**
 38. **CRIMINAL RECORD**
 39. **OTHER INFORMATION**
 40. **REMARKS**
 41. **SIGNATURE**
 42. **DATE**
 43. **OFFICE**
 44. **POST OFFICE**
 45. **TELEPHONE**
 46. **PROFESSION**
 47. **RELIGION**
 48. **POLITICAL AFFILIATION**
 49. **CRIMINAL RECORD**
 50. **OTHER INFORMATION**
 51. **REMARKS**
 52. **SIGNATURE**
 53. **DATE**
 54. **OFFICE**
 55. **POST OFFICE**
 56. **TELEPHONE**
 57. **PROFESSION**
 58. **RELIGION**
 59. **POLITICAL AFFILIATION**
 60. **CRIMINAL RECORD**
 61. **OTHER INFORMATION**
 62. **REMARKS**
 63. **SIGNATURE**
 64. **DATE**
 65. **OFFICE**
 66. **POST OFFICE**
 67. **TELEPHONE**
 68. **PROFESSION**
 69. **RELIGION**
 70. **POLITICAL AFFILIATION**
 71. **CRIMINAL RECORD**
 72. **OTHER INFORMATION**
 73. **REMARKS**
 74. **SIGNATURE**
 75. **DATE**
 76. **OFFICE**
 77. **POST OFFICE**
 78. **TELEPHONE**
 79. **PROFESSION**
 80. **RELIGION**
 81. **POLITICAL AFFILIATION**
 82. **CRIMINAL RECORD**
 83. **OTHER INFORMATION**
 84. **REMARKS**
 85. **SIGNATURE**
 86. **DATE**
 87. **OFFICE**
 88. **POST OFFICE**
 89. **TELEPHONE**
 90. **PROFESSION**
 91. **RELIGION**
 92. **POLITICAL AFFILIATION**
 93. **CRIMINAL RECORD**
 94. **OTHER INFORMATION**
 95. **REMARKS**
 96. **SIGNATURE**
 97. **DATE**
 98. **OFFICE**
 99. **POST OFFICE**
 100. **TELEPHONE**
 101. **PROFESSION**
 102. **RELIGION**
 103. **POLITICAL AFFILIATION**
 104. **CRIMINAL RECORD**
 105. **OTHER INFORMATION**
 106. **REMARKS**
 107. **SIGNATURE**
 108. **DATE**
 109. **OFFICE**
 110. **POST OFFICE**
 111. **TELEPHONE**
 112. **PROFESSION**
 113. **RELIGION**
 114. **POLITICAL AFFILIATION**
 115. **CRIMINAL RECORD**
 116. **OTHER INFORMATION**
 117. **REMARKS**
 118. **SIGNATURE**
 119. **DATE**
 120. **OFFICE**
 121. **POST OFFICE**
 122. **TELEPHONE**
 123. **PROFESSION**
 124. **RELIGION**
 125. **POLITICAL AFFILIATION**
 126. **CRIMINAL RECORD**
 127. **OTHER INFORMATION**
 128. **REMARKS**
 129. **SIGNATURE**
 130. **DATE**
 131. **OFFICE**
 132. **POST OFFICE**
 133. **TELEPHONE**
 134. **PROFESSION**
 135. **RELIGION**
 136. **POLITICAL AFFILIATION**
 137. **CRIMINAL RECORD**
 138. **OTHER INFORMATION**
 139. **REMARKS**
 140. **SIGNATURE**
 141. **DATE**
 142. **OFFICE**
 143. **POST OFFICE**
 144. **TELEPHONE**
 145. **PROFESSION**
 146. **RELIGION**
 147. **POLITICAL AFFILIATION**
 148. **CRIMINAL RECORD**
 149. **OTHER INFORMATION**
 150. **REMARKS**
 151. **SIGNATURE**
 152. **DATE**
 153. **OFFICE**
 154. **POST OFFICE**
 155. **TELEPHONE**
 156. **PROFESSION**
 157. **RELIGION**
 158. **POLITICAL AFFILIATION**
 159. **CRIMINAL RECORD**
 160. **OTHER INFORMATION**
 161. **REMARKS**
 162. **SIGNATURE**
 163. **DATE**
 164. **OFFICE**
 165. **POST OFFICE**
 166. **TELEPHONE**
 167. **PROFESSION**
 168. **RELIGION**
 169. **POLITICAL AFFILIATION**
 170. **CRIMINAL RECORD**
 171. **OTHER INFORMATION**
 172. **REMARKS**
 173. **SIGNATURE**
 174. **DATE**
 175. **OFFICE**
 176. **POST OFFICE**
 177. **TELEPHONE**
 178. **PROFESSION**
 179. **RELIGION**
 180. **POLITICAL AFFILIATION**
 181. **CRIMINAL RECORD**
 182. **OTHER INFORMATION**
 183. **REMARKS**
 184. **SIGNATURE**
 185. **DATE**
 186. **OFFICE**
 187. **POST OFFICE**
 188. **TELEPHONE**
 189. **PROFESSION**
 190. **RELIGION**
 191. **POLITICAL AFFILIATION**
 192. **CRIMINAL RECORD**
 193. **OTHER INFORMATION**
 194. **REMARKS**
 195. **SIGNATURE**
 196. **DATE**
 197. **OFFICE**
 198. **POST OFFICE**
 199. **TELEPHONE**
 200. **PROFESSION**
 201. **RELIGION**
 202. **POLITICAL AFFILIATION**
 203. **CRIMINAL RECORD**
 204. **OTHER INFORMATION**
 205. **REMARKS**
 206. **SIGNATURE**
 207. **DATE**
 208. **OFFICE**
 209. **POST OFFICE**
 210. **TELEPHONE**
 211. **PROFESSION**
 212. **RELIGION**
 213. **POLITICAL AFFILIATION**
 214. **CRIMINAL RECORD**
 215. **OTHER INFORMATION**
 216. **REMARKS**
 217. **SIGNATURE**
 218. **DATE**
 219. **OFFICE**
 220. **POST OFFICE**
 221. **TELEPHONE**
 222. **PROFESSION**
 223. **RELIGION**
 224. **POLITICAL AFFILIATION**
 225. **CRIMINAL RECORD**
 226. **OTHER INFORMATION**
 227. **REMARKS**
 228. **SIGNATURE**
 229. **DATE**
 230. **OFFICE**
 231. **POST OFFICE**
 232. **TELEPHONE**
 233. **PROFESSION**
 234. **RELIGION**
 235. **POLITICAL AFFILIATION**
 236. **CRIMINAL RECORD**
 237. **OTHER INFORMATION**
 238. **REMARKS**
 239. **SIGNATURE**
 240. **DATE**
 241. **OFFICE**
 242. **POST OFFICE**
 243. **TELEPHONE**
 244. **PROFESSION**
 245. **RELIGION**
 246. **POLITICAL AFFILIATION**
 247. **CRIMINAL RECORD**
 248. **OTHER INFORMATION**
 249. **REMARKS**
 250. **SIGNATURE**
 251. **DATE**
 252. **OFFICE**
 253. **POST OFFICE**
 254. **TELEPHONE**
 255. **PROFESSION**
 256. **RELIGION**
 257. **POLITICAL AFFILIATION**
 258. **CRIMINAL RECORD**
 259. **OTHER INFORMATION**
 260. **REMARKS**
 261. **SIGNATURE**
 262. **DATE**
 263. **OFFICE**
 264. **POST OFFICE**
 265. **TELEPHONE**
 266. **PROFESSION**
 267. **RELIGION**
 268. **POLITICAL AFFILIATION**
 269. **CRIMINAL RECORD**
 270. **OTHER INFORMATION**
 271. **REMARKS**
 272. **SIGNATURE**
 273. **DATE**
 274. **OFFICE**
 275. **POST OFFICE**
 276. **TELEPHONE**
 277. **PROFESSION**
 278. **RELIGION**
 279. **POLITICAL AFFILIATION**
 280. **CRIMINAL RECORD**
 281. **OTHER INFORMATION**
 282. **REMARKS**
 283. **SIGNATURE**
 284. **DATE**
 285. **OFFICE**
 286. **POST OFFICE**
 287. **TELEPHONE**
 288. **PROFESSION**
 289. **RELIGION**
 290. **POLITICAL AFFILIATION**
 291. **CRIMINAL RECORD**
 292. **OTHER INFORMATION**
 293. **REMARKS**
 294. **SIGNATURE**
 295. **DATE**
 296. **OFFICE**
 297. **POST OFFICE**
 298. **TELEPHONE**
 299. **PROFESSION**
 300. **RELIGION**
 301. **POLITICAL AFFILIATION**
 302. **CRIMINAL RECORD**
 303. **OTHER INFORMATION**
 304. **REMARKS**
 305. **SIGNATURE**
 306. **DATE**
 307. **OFFICE**
 308. **POST OFFICE**
 309. **TELEPHONE**
 310. **PROFESSION**
 311. **RELIGION**
 312. **POLITICAL AFFILIATION**
 313. **CRIMINAL RECORD**
 314. **OTHER INFORMATION**
 315. **REMARKS**
 316. **SIGNATURE**
 317. **DATE**
 318. **OFFICE**
 319. **POST OFFICE**
 320. **TELEPHONE**
 321. **PROFESSION**
 322. **RELIGION**
 323. **POLITICAL AFFILIATION**
 324. **CRIMINAL RECORD**
 325. **OTHER INFORMATION**
 326. **REMARKS**
 327. **SIGNATURE**
 328. **DATE**
 329. **OFFICE**
 330. **POST OFFICE**
 331. **TELEPHONE**
 332. **PROFESSION**
 333. **RELIGION**
 334. **POLITICAL AFFILIATION**
 335. **CRIMINAL RECORD**
 336. **OTHER INFORMATION**
 337. **REMARKS**
 338. **SIGNATURE**
 339. **DATE**
 340. **OFFICE**
 341. **POST OFFICE**
 342. **TELEPHONE**
 343. **PROFESSION**
 344. **RELIGION**
 345. **POLITICAL AFFILIATION**
 346. **CRIMINAL RECORD**
 347. **OTHER INFORMATION**
 348. **REMARKS**
 349. **SIGNATURE**
 350. **DATE**
 351. **OFFICE**
 352. **POST OFFICE**
 353. **TELEPHONE**
 354. **PROFESSION**
 355. **RELIGION**
 356. **POLITICAL AFFILIATION**
 357. **CRIMINAL RECORD**
 358. **OTHER INFORMATION**
 359. **REMARKS**
 360. **SIGNATURE**
 361. **DATE**
 362. **OFFICE**
 363. **POST OFFICE**
 364. **TELEPHONE**
 365. **PROFESSION**
 366. **RELIGION**
 367. **POLITICAL AFFILIATION**
 368. **CRIMINAL RECORD**
 369. **OTHER INFORMATION**
 370. **REMARKS**
 371. **SIGNATURE**
 372. **DATE**
 373. **OFFICE**
 374. **POST OFFICE**
 375. **TELEPHONE**
 376. **PROFESSION**
 377. **RELIGION**
 378. **POLITICAL AFFILIATION**
 379. **CRIMINAL RECORD**
 380. **OTHER INFORMATION**
 381. **REMARKS**
 382. **SIGNATURE**
 383. **DATE**
 384. **OFFICE**
 385. **POST OFFICE**
 386. **TELEPHONE**
 387. **PROFESSION**
 388. **RELIGION**
 389. **POLITICAL AFFILIATION**
 390. **CRIMINAL RECORD**
 391. **OTHER INFORMATION**
 392. **REMARKS**
 393. **SIGNATURE**
 394. **DATE**
 395. **OFFICE**
 396. **POST OFFICE**
 397. **TELEPHONE**
 398. **PROFESSION**
 399. **RELIGION**
 400. **POLITICAL AFFILIATION**
 401. **CRIMINAL RECORD**
 402. **OTHER INFORMATION**
 403. **REMARKS**
 404. **SIGNATURE**
 405. **DATE**
 406. **OFFICE**
 407. **POST OFFICE**
 408. **TELEPHONE**
 409. **PROFESSION**
 410. **RELIGION**
 411. **POLITICAL AFFILIATION**
 412. **CRIMINAL RECORD**
 413. **OTHER INFORMATION**
 414. **REMARKS**
 415. **SIGNATURE**
 416. **DATE**
 417. **OFFICE**
 418. **POST OFFICE**
 419. **TELEPHONE**
 420. **PROFESSION**
 421. **RELIGION**
 422. **POLITICAL AFFILIATION**
 423. **CRIMINAL RECORD**
 424. **OTHER INFORMATION**
 425. **REMARKS**
 426. **SIGNATURE**
 427. **DATE**
 428. **OFFICE**
 429. **POST OFFICE**
 430. **TELEPHONE**
 431. **PROFESSION**
 432. **RELIGION**
 433. **POLITICAL AFFILIATION**
 434. **CRIMINAL RECORD**
 435. **OTHER INFORMATION**
 436. **REMARKS**
 437. **SIGNATURE**
 438. **DATE**
 439. **OFFICE**
 440. **POST OFFICE**
 441. **TELEPHONE**
 442. **PROFESSION**
 443. **RELIGION**
 444. **POLITICAL AFFILIATION**
 445. **CRIMINAL RECORD**
 446. **OTHER INFORMATION**
 447. **REMARKS**
 448. **SIGNATURE**
 449. **DATE**
 450. **OFFICE**
 451. **POST OFFICE**
 452. **TELEPHONE**
 453. **PROFESSION**
 454. **RELIGION**
 455. **POLITICAL AFFILIATION**
 456. **CRIMINAL RECORD**
 457. **OTHER INFORMATION**
 458. **REMARKS**
 459. **SIGNATURE**
 460. **DATE**
 461. **OFFICE**
 462. **POST OFFICE**
 463. **TELEPHONE**
 464. **PROFESSION**
 465. **RELIGION**
 466. **POLITICAL AFFILIATION**
 467. **CRIMINAL RECORD**
 468. **OTHER INFORMATION**
 469. **REMARKS**
 470. **SIGNATURE**
 471. **DATE**
 472. **OFFICE**
 473. **POST OFFICE**
 474. **TELEPHONE**
 475. **PROFESSION**
 476. **RELIGION**
 477. **POLITICAL AFFILIATION**
 478. **CRIMINAL RECORD**
 479. **OTHER INFORMATION**
 480. **REMARKS**
 481. **SIGNATURE**
 482. **DATE**
 483. **OFFICE**
 484. **POST OFFICE**
 485. **TELEPHONE**
 486. **PROFESSION**
 487. **RELIGION**
 488. **POLITICAL AFFILIATION**
 489. **CRIMINAL RECORD**
 490. **OTHER INFORMATION**
 491. **REMARKS**
 492. **SIGNATURE**
 493. **DATE**
 494. **OFFICE**
 495. **POST OFFICE**
 496. **TELEPHONE**
 497. **PROFESSION**
 498. **RELIGION**
 499. **POLITICAL AFFILIATION**
 500. **CRIMINAL RECORD**
 501. **OTHER INFORMATION**
 502. **REMARKS**
 503. **SIGNATURE**
 504. **DATE**
 505. **OFFICE**
 506. **POST OFFICE**
 507. **TELEPHONE**
 508. **PROFESSION**
 509. **RELIGION**
 510. **POLITICAL AFFILIATION**
 511. **CRIMINAL RECORD**
 512. **OTHER INFORMATION**
 513. **REMARKS**
 514. **SIGNATURE**
 515. **DATE**
 516. **OFFICE**
 517. **POST OFFICE**
 518. **TELEPHONE**
 519. **PROFESSION**
 520. **RELIGION**
 521. **POLITICAL AFFILIATION**
 522. **CRIMINAL RECORD**
 523. **OTHER INFORMATION**
 524. **REMARKS**
 525. **SIGNATURE**
 526. **DATE**
 527. **OFFICE**
 528. **POST OFFICE**
 529. **TELEPHONE**
 530. **PROFESSION**
 531. **RELIGION**
 532. **POLITICAL AFFILIATION**
 533. **CRIMINAL RECORD**
 534. **OTHER INFORMATION**
 535. **REMARKS**
 536. **SIGNATURE**
 537. **DATE**
 538. **OFFICE**
 539. **POST OFFICE**
 540. **TELEPHONE**
 541. **PROFESSION**
 542. **RELIGION**
 543. **POLITICAL AFFILIATION**
 544. **CRIMINAL RECORD**
 545. **OTHER INFORMATION**
 546. **REMARKS**
 547. **SIGNATURE**
 548. **DATE**
 549. **OFFICE**
 550. **POST OFFICE**
 551. **TELEPHONE**
 552. **PROFESSION**
 553. **RELIGION**
 554. **POLITICAL AFFILIATION**
 555. **CRIMINAL RECORD**
 556. **OTHER INFORMATION**
 557. **REMARKS**
 558. **SIGNATURE**
 559. **DATE**
 560. **OFFICE**
 561. **POST OFFICE**
 562. **TELEPHONE**
 563. **PROFESSION**
 564. **RELIGION**
 565. **POLITICAL AFFILIATION**
 566. **CRIMINAL RECORD**
 567. **OTHER INFORMATION**
 568. **REMARKS**
 569. **SIGNATURE**
 570. **DATE**
 571. **OFFICE**
 572. **POST OFFICE**
 573. **TELEPHONE**
 574. **PROFESSION**
 575. **RELIGION**
 576. **POLITICAL AFFILIATION**
 577. **CRIMINAL RECORD**
 578. **OTHER INFORMATION**
 579. **REMARKS**
 580. **SIGNATURE**
 581. **DATE**
 582. **OFFICE**
 583. **POST OFFICE**
 584. **TELEPHONE**
 585. **PROFESSION**
 586. **RELIGION**
 587. **POLITICAL AFFILIATION**
 588. **CRIMINAL RECORD**
 589. **OTHER INFORMATION**
 590. **REMARKS**
 591. **SIGNATURE**
 592. **DATE**
 593. **OFFICE**
 594. **POST OFFICE**
 595. **TELEPHONE**
 596. **PROFESSION**
 597. **RELIGION**
 598. **POLITICAL AFFILIATION**
 599. **CRIMINAL RECORD**
 600. **OTHER INFORMATION**
 601. **REMARKS**
 602. **SIGNATURE**
 603. **DATE**
 604. **OFFICE**
 605. **POST OFFICE**
 606. **TELEPHONE**
 607. **PROFESSION**
 608. **RELIGION**
 609. **POLITICAL AFFILIATION**
 610. **CRIMINAL RECORD**
 611. **OTHER INFORMATION**
 612. **REMARKS**
 613. **SIGNATURE**
 614. **DATE**
 615. **OFFICE**
 616. **POST OFFICE**
 617. **TELEPHONE**
 618. **PROFESSION**
 619. **RELIGION**
 620. **POLITICAL AFFILIATION**
 621. **CRIMINAL RECORD**
 622. **OTHER INFORMATION**
 623. **REMARKS**
 624. **SIGNATURE**
 625. **DATE**
 626. **OFFICE**
 627. **POST OFFICE**
 628. **TELEPHONE**
 629. **PROFESSION**
 630. **RELIGION**
 631. **POLITICAL AFFILIATION**
 632. **CRIMINAL RECORD**
 633. **OTHER INFORMATION**
 634. **REMARKS**
 635. **SIGNATURE**
 636. **DATE**
 637. **OFFICE**
 638. **POST OFFICE**
 639. **TELEPHONE**
 640. **PROFESSION**
 641. **RELIGION**
 642. **POLITICAL AFFILIATION**
 643. **CRIMINAL RECORD**
 644. **OTHER INFORMATION**
 645. **REMARKS**
 646. **SIGNATURE**
 647. **DATE**
 648. **OFFICE**
 649. **POST OFFICE**
 650. **TELEPHONE**
 651. **PROFESSION**
 652. **RELIGION**
 653. **POLITICAL AFFILIATION**
 654. **CRIMINAL RECORD**
 655. **OTHER INFORMATION**
 656. **REMARKS**
 657. **SIGNATURE**
 658. **DATE**
 659. **OFFICE**
 660. **POST OFFICE**
 661. **TELEPHONE**
 662. **PROFESSION**
 663. **RELIGION**
 664. **POLITICAL AFFILIATION**
 665. **CRIMINAL RECORD**
 666. **OTHER INFORMATION**
 667. **REMARKS**
 668. **SIGNATURE**
 669. **DATE**
 670. **OFFICE**
 671. **POST OFFICE**
 672. **TELEPHONE**
 673. **PROFESSION**
 674. **RELIGION**
 675. **POLITICAL AFFILIATION**
 676. **CRIMINAL RECORD**
 677. **OTHER INFORMATION**
 678. **REMARKS**
 679. **SIGNATURE**
 680. **DATE**
 681. **OFFICE**
 682. **POST OFFICE**
 683. **TELEPHONE**
 684. **PROFESSION**
 685. **RELIGION**
 686. **POLITICAL AFFILIATION**
 687. **CRIMINAL RECORD**
 688. **OTHER INFORMATION**
 689. **REMARKS**
 690. **SIGNATURE**
 691. **DATE**
 692. **OFFICE**
 693. **POST OFFICE**
 694. **TELEPHONE**
 695. **PROFESSION**
 696. **RELIGION**
 697. **POLITICAL AFFILIATION**
 698. **CRIMINAL RECORD**
 699. **OTHER INFORMATION**
 700

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
1.1.17.	Триметилфосфит (TMP)	292090300	C01160000-22	121-45-9
1.1.18.	Триэтилфосфит	292090800	C01170000-22	122-52-1
1.1.19.	Диметилфосфит (DMP)	292090200	C01180000-22	868-85-9
1.1.20.	Диэтилфосфит	292090800	C01190000-22	762-04-9
1.1.21.	Диизопропилфосфит	292090800	C01200000-22	1809-20-7
1.1.22.	Триизопропилфосфит	292090800	C01210000-22	116-17-6
1.1.23.	Хлористая сера (моноклористая сера)	281210900	C01220000-22	10025-67-9
1.1.24.	Двухлористая сера	281210900	C01230000-22	10545-99-0
1.1.25.	Тионилхлорид (хлористый тионил)	281210900	C01240000-22	7719-09-7
1.1.26.	Циклогексанол	290612000	C01250000-22	108-93-0
1.1.27.	Фтористый водород	281111000	C01260000-22	7664-39-3
1.1.28.	Орто-хлорбензилиденмалондinitрид (CS)	292690900	C01270000-22	2698-41-1
1.1.29.	Фторид калия	282619000	C01280000-22	7789-23-3
1.1.30.	Бифторид аммония	282611000	C01290000-22	1341-49-7
1.1.31.	Бифторид натрия	282611000	C01300000-22	1333-83-1
1.1.32.	Фторид натрия	282611000	C01310000-22	7681-49-4
1.1.33.	Бифторид калия	282619000	C01320000-22	7789-29-9

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000

RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE NATIONAL SECURITY AGENCY
ON 10/10/50 AT 10:10 AM
FROM THE DIRECTOR OF THE NATIONAL SECURITY AGENCY
SUBJECT: [REDACTED]



0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000

0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000

0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000
0000000000

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

RECEIVED BY THE DIRECTOR OF THE NATIONAL SECURITY AGENCY
ON 10/10/50 AT 10:10 AM
FROM THE DIRECTOR OF THE NATIONAL SECURITY AGENCY
SUBJECT: [REDACTED]

CLASSIFICATION	CONTROL	DATE
CONFIDENTIAL	SECRET	10/10/50
AUTHORITY	REASON	ACTION
1.5	1.5	1.5

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

28

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
	<p><u>Шкаф класса III</u> - полностью закрытый газонепроницаемый вентилируемый шкаф, в котором поддерживается отрицательное воздушное давление. Подводимый воздух фильтруется фильтром типа HEPA, а отводимый проходит последовательно через два таких фильтра. Операции выполняются с помощью длинных перчаток</p>			
2.1.2.3.	Фильтры тонкой очистки воздуха типа HEPA;	591190900; 842139300	B02030000-32	
2.1.2.4.	Резиновые перчатки, специально предназначенные для использования совместно с защитными шкафами и шкафами биологической защиты;	401519900; 611610	B02040000-32	
2.1.2.5.	Автоклавы, предназначенные для стерилизации инфекционного материала, имеющие внутренний объем 0,3 куб.м или более, и специально разработанные для них компоненты;	841920000; 841989950	B02050000-33	
2.1.2.6.	Герметизированные костюмы с поддувом воздуха, защитные костюмы для верхней части тела, шлемы, респираторы и специально разработанные для них компоненты	392620000; 392690990; 401590000; 611300; 6210; 630790; 650610; 902000900	B02060000-34	
2.1.3.	Следующее ферментационное оборудование:			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне- экономической дея- тельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	---	---	-----------

Примечание.

Спецификации для шкафов биологической защиты классов I, II, III в Руководстве ВОЗ о биологической безопасности лабораторий:

Шкаф класса I - открытый спереди вентилируемый шкаф для личной защиты с поддувом рециркулируемого потока воздуха со стороны оператора, оснащается фильтром HEPA для защиты окружающей среды от выбросов микроорганизмов.

В Руководстве ВОЗ по биологической безопасности лабораторий сокращенное название фильтров HEPA (High Efficiency Particulate Air) расшифровывается следующим образом: высокоэффективные фильтры для фильтрации находящихся в воздухе частиц. Они должны отвечать национальным стандартам, и в идеале фильтр должен пропускать не более трех частиц из 100000;

Шкаф класса II - открытый спереди вентилируемый шкаф для защиты персонала, продукции и окружающей среды, с поддувом воздуха и с фильтрацией поступающего и отводимого воздуха с помощью фильтров HEPA. Существуют два основных варианта: в шкафах класса IIA рециркулируется 70% воздуха, а в шкафах класса IIB рециркулируется 30% воздуха;

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне- экономической дея- тельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
2.1.2.	Следующее оборудование средств биологической защиты и обеззараживания:			
2.1.2.1.	Установки, комнаты или другие помещения: а) отвечающие критериям физического удерживания для биологической защиты высокого (P3, BL3, L3) или максимального (P4, BL4, L4) уровней, изложенным в Руководстве ВОЗ по биологической безопасности лабораторий; и б) изготовленные таким образом, что количество частиц диаметром 0,5 мкм в содержащемся в них воздухе не превосходит 35000 частиц на кубический метр;		B02010000-32	
2.1.2.2.	Шкафы биологической защиты, отвечающие нормам классов I, II, III, изложенным в Руководстве ВОЗ по биологической безопасности лабораторий, включая гибкие пленочные изоляторы, сухие камеры, боксы с перчатками, анаэробные камеры, взаимосвязанные линии "шкаф - изолятор" и вторичные системы защиты, предназначенные для герметизации ферментеров или обрабатывающего оборудования конечной части технологического цикла, и специально разработанные для них компоненты	841460000; 841480900; 841490900; 842139300	B02020000-32	

1952 10/10/52	10/10/52	10/10/52	10/10/52	10/10/52	10/10/52	10/10/52
------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1. The first part of the document is a letter from the author to the editor of the journal. The letter is dated 10/10/52 and is addressed to the editor of the journal. The author discusses the importance of the work and the need for it to be published.

2. The second part of the document is a letter from the editor to the author. The letter is dated 10/10/52 and is addressed to the author. The editor discusses the importance of the work and the need for it to be published.

3. The third part of the document is a letter from the author to the editor. The letter is dated 10/10/52 and is addressed to the editor. The author discusses the importance of the work and the need for it to be published.

4. The fourth part of the document is a letter from the editor to the author. The letter is dated 10/10/52 and is addressed to the author. The editor discusses the importance of the work and the need for it to be published.

5. The fifth part of the document is a letter from the author to the editor. The letter is dated 10/10/52 and is addressed to the editor. The author discusses the importance of the work and the need for it to be published.

6. The sixth part of the document is a letter from the editor to the author. The letter is dated 10/10/52 and is addressed to the author. The editor discusses the importance of the work and the need for it to be published.

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Раздел 2. Микроорганизмы, биологические материалы, оборудование и технологии

Часть 1. Микроорганизмы, биологические материалы, оборудование и технологии, экспорт которых подлежит контролю

2.1.1.

Микроорганизмы, другие организмы и токсины, отвечающие критериям групп риска IV и III в соответствии с классификацией, содержащейся в Руководстве Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по биологической безопасности лабораторий (Женева, 1993 год, второе издание), и генетические материалы для производства таких токсинов (перечень микроорганизмов, других организмов и токсинов, контролируемых по позиции 2.1.1, приведен в части 2 настоящего раздела)

Определение.

Под термином "микроорганизмы" понимаются бактерии, вирусы, микоплазмы, риккетсии или грибы естественные, усиленные или модифицированные, или в форме изолированных живых культур, включая живые культуры в спящей форме или в сухом состоянии, или в виде материала, включая живой материал, который был намеренно инокулирован или заражен такими культурами

Примечание.

По позиции 2.1.1 контролируются как очищенные, так и сырые материалы

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
1.3.8.3.	Оборудование для фильтрации воздуха с применением жидких или твердых абсорбционных агентов	842139300	C10040830-27	
1.3.9.	Боеприпасы, ракеты или ракетные боеголовки, пригодные для применения химических отравляющих веществ	930690100		
1.3.10.	Технологии или услуги, которые позволяют планировать, строить, вводить в эксплуатацию, начинать или продолжать нормальную эксплуатацию химического предприятия, способного изготавливать любой химикат, указанный в части 1 настоящего раздела, или эксплуатировать и проводить обслуживание оборудования, перечисленного в позициях 1.3.1 - 1.3.8.3 настоящего раздела			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
1.3.5.	Коррозионностойкое дистанционно управляемое снаряжательное (наливное) оборудование	842230000	C10040500-24	
1.3.6.	Оборудование для сжигания, предназначенное для удаления токсичных химикатов, имеющее среднюю температуру в камере сгорания более 1000°C или обеспечивающее каталитическое сжигание при температуре свыше 350°C	841780900; 851420900; 851430990	C10040600-25	
1.3.7.	Оборудование и приборы (включая оборудование для обнаружения или идентификации отравляющих химических веществ, за исключением детекторов дыма и систем контроля за выбросами из труб, предназначенных для использования с целью защиты домов), пригодные для обнаружения, измерения или регистрации концентрации в воздухе токсичных органических веществ или органических соединений, содержащих фосфор, серу, фтор или хлор с порогом обнаружения начиная от 0,3 мг/куб.м, или пригодные для обнаружения или измерения уровней находящихся в воздухе ингибиторов хлористых соединений	902710100; 902710900; 902790900	C10040700-26	
1.3.8.	Защитные средства, пригодные для работы с токсичными химикатами, указанными в частях 1 и 2 настоящего раздела:			
1.3.8.1.	Защитные костюмы с внешней вентиляцией, обеспечивающие частичную или полную защиту персонала;	902000900	C10040810-27	
1.3.8.2.	Автономные респираторы;	902000900	C10040820-27	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
1.3.1.6.	Листы, изготовленные из коррозионностойкого металла или сплава, площадью более 1 кв.м и толщиной 4 мм или более	721921100; 721922100; 721923000; 721931000; 721932100; 721990; 722011000; 722012000; 722020100; 722020310; 722090; 750620000; 810390100; 810890500; 810990000	C10040160-23	
1.3.2.	Коррозионностойкие насосы производительностью 0,01 куб.м в минуту или более [при стандартной температуре 20°C и стандартном давлении 101,30 кН/кв.м (101,30 кПа)], включая магнитные насосы и насосы, работающие по принципу выдавливания или прогрессивного увеличения объема (например, перистальтические или ротационные насосы, в которых эластометрические трубки являются единственными коррозионностойкими элементами), а также вакуумные насосы с максимальной производительностью 0,08 куб.м в минуту или более	841360; 841381900; 841410300; 841410500; 841410900	C10040200-24	
1.3.3.	Коррозионностойкие трубки с внутренним диаметром 12,5 мм или более и трубки с двойными стенками с внутренним диаметром 12,5 мм или более	841990950	C10040300-24	
1.3.4.	Коррозионностойкие клапаны с наименьшим внутренним диаметром 12,5 мм или более	8481	C10040400-24	

[Handwritten signature]

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ТОВАРИСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ»

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

УНП «ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ»

КОНТРАКТНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

С. ПЕТЕРБУРГ-82

С. ПЕТЕРБУРГ-82

С. ПЕТЕРБУРГ-82

С. ПЕТЕРБУРГ-82

С. ПЕТЕРБУРГ-82

12.05.2000
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ТОВАРИСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

12.05.2000
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ТОВАРИСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

12.05.2000
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ТОВАРИСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

12.05.2000
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ТОВАРИСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

<p>12.05.2000</p>	<p>ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА ТОВАРИСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ» САНКТ-ПЕТЕРБУРГ</p>	<p>12.05.2000</p>
-------------------	--	-------------------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
	4) титана или титановых сплавов; 5) тантала или танталовых сплавов; 6) циркония или циркониевых сплавов; 7) никеля или сплавов, содержащих более 40 % никеля по весу; 8) сплавов, содержащих более 25% никеля и 20 % хрома и(или) меди по весу; 9) графита; 10) фторополимеров; 11) покрытий из натуральной или синтетической резины; 12) полимеров, укрепленных стекловолокном, включая стеклянные или графитовые волокна; 13) серебра			
1.3.1.1.	Реакционные сосуды емкостью 0,05 куб.м и более;	731010000; 841940000; 847982000	C10040110-23	
1.3.1.2.	Конденсоры и теплообменники;	841950900	C10040120-23	
1.3.1.3.	Дистилляционные колонны;	841940000	C10040130-23	
1.3.1.4.	Скрубберы (абсорбционные колонны);	841940000	C10040140-23	
1.3.1.5.	Емкости и другие сосуды (включая емкости для перевозки галогена) емкостью 0,05 куб.м и более;	730900300; 731010000; 731100; 860900900	C10040150-23	

I hereby certify that the above is a true and correct copy of the original as the same appears in the files of the Bureau of Investigation, Department of Justice, at Washington, D. C.

Special Agent in Charge



This document contains neither recommendations nor conclusions of the FBI. It is the property of the FBI and is loaned to your agency; it and its contents are not to be distributed outside your agency.

RECEIVED AND INDEXED BY THE FBI ON 10/10/54

SEARCHED	INDEXED	SERIALIZED	FILED
10-10-54	10-10-54	10-10-54	10-10-54
FBI - WASHINGTON			
(Type in full name of the Superintendent of the office)			
RECEIVED BY: [Name]			
DATE: 10-10-54			
TIME: 10:00 AM			
BY: [Name]			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
1.2.17.	3,3-диметилбутан-2-ол (пинаколиновый спирт)	290519900	C02160000-21	464-07-3
1.2.18.	3,3-диметилбутанон (пинаколон)	291419000	C02170000-21	75-97-8
1.2.19.	O,O-диэтил S-[2-(диэтиламино) этил] тиофосфат и соответствующие алкилированные и протонированные соли (амитон)	293090950	C02180000-21	78-53-5
1.2.20.	1,1,3,3,3-пентафтор-2-(трифторметил)-1-пропен (PFIB)	290330100	C02190000-21	382-21-8

Часть 3. Оборудование и технологии, экспорт которых подлежит контролю

Примечание.

По позициям части 3 настоящего раздела контролируется оборудование, которое может быть использовано в производстве, переработке, потреблении, хранении химикатов, указанных в части 1 настоящего раздела, или в производстве химикатов путем галогенирования, но которое в настоящее время не используется в этих целях.

- 1.3.1. Коррозионностойкое оборудование для химического производства:

Определение.

Термин "коррозионностойкое" означает, что все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым(и) химикатом(ами), изготовлены из следующих материалов:

- 1) стекла (включая остеклованное или эмалированное покрытие или стеклянную облицовку);
- 2) керамики;
- 3) ферросиликонов;

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
1951			
1952			
1953			
1954			
1955			
1956			
1957			
1958			
1959			
1960			
1961			
1962			
1963			
1964			
1965			
1966			
1967			
1968			
1969			
1970			
1971			
1972			
1973			
1974			
1975			
1976			
1977			
1978			
1979			
1980			
1981			
1982			
1983			
1984			
1985			
1986			
1987			
1988			
1989			
1990			
1991			
1992			
1993			
1994			
1995			
1996			
1997			
1998			
1999			
2000			
2001			
2002			
2003			
2004			
2005			
2006			
2007			
2008			
2009			
2010			
2011			
2012			
2013			
2014			
2015			
2016			
2017			
2018			
2019			
2020			
2021			
2022			
2023			
2024			
2025			
2026			
2027			
2028			
2029			
2030			

STATE OF CALIFORNIA
 DEPARTMENT OF REVENUE
 SACRAMENTO, CALIFORNIA

RECEIVED FROM THE STATE OF CALIFORNIA
 DEPARTMENT OF REVENUE
 SACRAMENTO, CALIFORNIA
 THE FOLLOWING ACCOUNTS ARE OPENED FOR THE YEAR 1951
 AND THE BALANCE IS AS FOLLOWS:

1951	STATE OF CALIFORNIA	100.00	100.00
1952	STATE OF CALIFORNIA	100.00	200.00
1953	STATE OF CALIFORNIA	100.00	300.00
1954	STATE OF CALIFORNIA	100.00	400.00
1955	STATE OF CALIFORNIA	100.00	500.00
1956	STATE OF CALIFORNIA	100.00	600.00
1957	STATE OF CALIFORNIA	100.00	700.00
1958	STATE OF CALIFORNIA	100.00	800.00
1959	STATE OF CALIFORNIA	100.00	900.00
1960	STATE OF CALIFORNIA	100.00	1000.00
1961	STATE OF CALIFORNIA	100.00	1100.00
1962	STATE OF CALIFORNIA	100.00	1200.00
1963	STATE OF CALIFORNIA	100.00	1300.00
1964	STATE OF CALIFORNIA	100.00	1400.00
1965	STATE OF CALIFORNIA	100.00	1500.00
1966	STATE OF CALIFORNIA	100.00	1600.00
1967	STATE OF CALIFORNIA	100.00	1700.00
1968	STATE OF CALIFORNIA	100.00	1800.00
1969	STATE OF CALIFORNIA	100.00	1900.00
1970	STATE OF CALIFORNIA	100.00	2000.00
1971	STATE OF CALIFORNIA	100.00	2100.00
1972	STATE OF CALIFORNIA	100.00	2200.00
1973	STATE OF CALIFORNIA	100.00	2300.00
1974	STATE OF CALIFORNIA	100.00	2400.00
1975	STATE OF CALIFORNIA	100.00	2500.00
1976	STATE OF CALIFORNIA	100.00	2600.00
1977	STATE OF CALIFORNIA	100.00	2700.00
1978	STATE OF CALIFORNIA	100.00	2800.00
1979	STATE OF CALIFORNIA	100.00	2900.00
1980	STATE OF CALIFORNIA	100.00	3000.00
1981	STATE OF CALIFORNIA	100.00	3100.00
1982	STATE OF CALIFORNIA	100.00	3200.00
1983	STATE OF CALIFORNIA	100.00	3300.00
1984	STATE OF CALIFORNIA	100.00	3400.00
1985	STATE OF CALIFORNIA	100.00	3500.00
1986	STATE OF CALIFORNIA	100.00	3600.00
1987	STATE OF CALIFORNIA	100.00	3700.00
1988	STATE OF CALIFORNIA	100.00	3800.00
1989	STATE OF CALIFORNIA	100.00	3900.00
1990	STATE OF CALIFORNIA	100.00	4000.00
1991	STATE OF CALIFORNIA	100.00	4100.00
1992	STATE OF CALIFORNIA	100.00	4200.00
1993	STATE OF CALIFORNIA	100.00	4300.00
1994	STATE OF CALIFORNIA	100.00	4400.00
1995	STATE OF CALIFORNIA	100.00	4500.00
1996	STATE OF CALIFORNIA	100.00	4600.00
1997	STATE OF CALIFORNIA	100.00	4700.00
1998	STATE OF CALIFORNIA	100.00	4800.00
1999	STATE OF CALIFORNIA	100.00	4900.00
2000	STATE OF CALIFORNIA	100.00	5000.00
2001	STATE OF CALIFORNIA	100.00	5100.00
2002	STATE OF CALIFORNIA	100.00	5200.00
2003	STATE OF CALIFORNIA	100.00	5300.00
2004	STATE OF CALIFORNIA	100.00	5400.00
2005	STATE OF CALIFORNIA	100.00	5500.00
2006	STATE OF CALIFORNIA	100.00	5600.00
2007	STATE OF CALIFORNIA	100.00	5700.00
2008	STATE OF CALIFORNIA	100.00	5800.00
2009	STATE OF CALIFORNIA	100.00	5900.00
2010	STATE OF CALIFORNIA	100.00	6000.00
2011	STATE OF CALIFORNIA	100.00	6100.00
2012	STATE OF CALIFORNIA	100.00	6200.00
2013	STATE OF CALIFORNIA	100.00	6300.00
2014	STATE OF CALIFORNIA	100.00	6400.00
2015	STATE OF CALIFORNIA	100.00	6500.00
2016	STATE OF CALIFORNIA	100.00	6600.00
2017	STATE OF CALIFORNIA	100.00	6700.00
2018	STATE OF CALIFORNIA	100.00	6800.00
2019	STATE OF CALIFORNIA	100.00	6900.00
2020	STATE OF CALIFORNIA	100.00	7000.00
2021	STATE OF CALIFORNIA	100.00	7100.00
2022	STATE OF CALIFORNIA	100.00	7200.00
2023	STATE OF CALIFORNIA	100.00	7300.00
2024	STATE OF CALIFORNIA	100.00	7400.00
2025	STATE OF CALIFORNIA	100.00	7500.00
2026	STATE OF CALIFORNIA	100.00	7600.00
2027	STATE OF CALIFORNIA	100.00	7700.00
2028	STATE OF CALIFORNIA	100.00	7800.00
2029	STATE OF CALIFORNIA	100.00	7900.00
2030	STATE OF CALIFORNIA	100.00	8000.00

88

1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941	1941
...

[Handwritten signature]

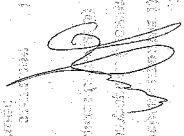
...
 ...
 ...
 ...

...
 ...

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
1.2.10.	Алкил (метил, этил, пропил или изопропил) фосфонилдигалогениды, например:	293100	C02100000-21	
1.2.10.1.	Метилфосфонилдифторид (DF);	293100200	C02100000-21	676-99-3
1.2.10.2.	Метилфосфонилдихлорид (DC, MPC)	293100300	C02100000-21	676-97-1
1.2.11.	Диметилметилфосфат (DMMP)	293100100	C02110000-21	756-79-6
1.2.12.	О-алкил (H или $\leq C_{10}$, включая циклоалкил) О-2-диалкил (метил, этил, пропил или изопропил)-аминоэтил алкил (метил, этил, пропил или изопропил)-фосфониты и соответствующие алкилированные и протонированные соли, например,	293100800	C02120000-21	
1.2.12.1.	О-этил О-2-диизопропиламиноэтилметилфосфонит (QL)	293100800	C02120000-21	57856-11-8
1.2.13.	О-алкил ($\leq C_{10}$, включая циклоалкил) алкил (метил, этил, пропил или изопропил)-хлорфосфонаты, например:	293100800	C02130000-21	
1.2.13.1.	О-изопропиламетилхлорфосфонат (хлорзарин);	293100800	C02130000-21	1445-76-7
1.2.13.2.	О-пинаколиниметилхлорфосфонат (хлорзоман)	293100800	C02130000-21	7040-57-5
1.2.14.	N,N-диалкил (метил, этил, пропил или изопропил) амидодигалоидфосфаты, например, N,N-диметил-амидофосфат дихлорида	293100800	C02140000-21	677-43-0
1.2.15.	Бис(2-гидроксиэтил) сульфид (тиодигликоль)	293090200	C02150000-21	111-48-8
1.2.16.	Бис(2-гидроксиэтил) дисульфид (дитиодигликоль)	293090950	C02150000-21	1892-21-1

1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960	1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970	1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980	1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990	1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000	2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010	2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020	2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030
--	--	--	--	--	--	--	--

1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030


 [Illegible text]

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
1.2.4.5.	1,3-бис(2-хлорэтилтио)-п-пропан;	293090950	C02040000-21	63905-10-2
1.2.4.6.	1,4-бис(2-хлорэтилтио)-п-бутан;	293090950	C02040000-21	142868-93-7
1.2.4.7.	1,5-бис(2-хлорэтилтио)-п-пентан;	293090950	C02040000-21	142868-94-8
1.2.4.8.	Бис(2-хлорэтилтиометил) эфир;	293090950	C02040000-21	63918-90-1
1.2.4.9.	Бис(2-хлорэтилтиозтил) эфир: О-иприт (Т)	293090950	C02040000-21	63918-89-8
1.2.5.	Дюизиты:			
1.2.5.1.	2-хлорвинилдихлорарсин (дюизит 1);	290329000	C02050000-21	541-25-3
1.2.5.2.	Бис(2-хлорвинил) хлорарсин (дюизит 2);	290329000	C02050000-21	40334-69-8
1.2.5.3.	Три(2-хлорвинил) арсин (дюизит 3)	290329000	C02050000-21	40334-70-1
1.2.6.	Азотистые иприты:			
1.2.6.1.	Бис(2-хлорэтил) этиламин (HN1) и его протонированные соли;	292119900	C02060000-21	538-07-8
1.2.6.2.	Бис(2-хлорэтил) метиламин (HN2) и его протонированные соли;	292119900	C02060000-21	51-75-2
1.2.6.3.	Три(2-хлорэтил) амин (HN3) и его протонированные соли	292119900	C02060000-21	555-77-1
1.2.7.	3-хиноклидинил бензилат (BZ)	291639000	C02070000-21	6581-06-2
1.2.8.	Сакситоксин	300290900	C02080000-21	35523-89-8
1.2.9.	Рицип	300290900	C02090000-21	9009-86-3

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Часть 2. Химикаты, экспорт которых может быть осуществлен на основании разрешения Специальной комиссии ООН по разоружению Ирака

1.2.1.	О-алкил ($\leq C_{10}$, включая циклоалкил) алкил (метил, этил, пропил или изопропил)-фторфосфонаты, например:	293100800	C02010000-21	
1.2.1.1.	О-изопропилметилфторфосфонат (зарин);	293100800	C02010000-21	107-44-8
1.2.1.2.	О-пинаколиниметилфторфосфонат (зоман)	293100800	C02010000-21	96-64-0
1.2.2.	О-алкил ($\leq C_{10}$, включая циклоалкил) N,N-диалкил (метил, этил, пропил или изопропил)-амидоцианфосфаты, например,	293100800	C02020000-21	
1.2.2.1.	О-этил N,N-диметиламиноцианфосфат (табун)	293100800	C02020000-21	77-81-6
1.2.3.	О-алкил (H или $\leq C_{10}$, включая циклоалкил) S-2-диалкиламиноэтилакил (метил, этил, пропил или изопропил)-тиофосфонаты и соответствующие алкилированные и протонированные соли, например,	293100800	C02030000-21	
1.2.3.1.	О-этил S-2-[(N,N-дизопропиламино)-этил] метилтиофосфонат (VX)	293100800	C02030000-21	50782-69-9
1.2.4.	Сернистые иприты:			
1.2.4.1.	2-хлорэтилхлорметилсульфид;	293090950	C02040000-21	2625-76-5
1.2.4.2.	Бис(2-хлорэтил) сульфид; иприт (H);	293090950	C02040000-21	505-60-2
1.2.4.3.	Бис(2-хлорэтилтио) метан;	293090950	C02040000-21	63869-13-6
1.2.4.4.	1,2-бис(2-хлорэтилтио) этан; ссксвииприт (Q);	293090950	C02040000-21	3563-36-8

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	5. CAS номер
1.1.50.	Этилдиганоламин (диэтиламиноэтанол)	292219000	C01490000-22	139-87-7
1.1.51.	Этилдиганоламина гидрохлорид	292219000	C01500000-22	58901-15-8
1.1.52.	Метилбензилат	291819900	C01510000-22	76-89-1
1.1.53.	О,О-диэтилфосфоротиоат (диэтилдитиоатфосфат)	292010000	C01520000-22	2465-65-8
1.1.54.	О,О-диэтилфосфородитиоат	292010000	C01530000-22	298-06-6
1.1.55.	Окись этилена	291010000	C01540000-22	75-21-8
1.1.56.	Окись пропилена	291020000	C01550000-22	75-56-9
1.1.57.	Гидрооксид-1-метилпиперидин	293339800	C01560000-22	3554-74-3
1.1.58.	Гидрооксид-1-метилпиперидина гидрохлорид	293339800	C01570000-22	164-45-6
1.1.59.	Хинуклидон	293339800	C01580000-22	3731-38-2
1.1.60.	Хинуклидона гидрохлорид	293339800	C01590000-22	1193-65-3
1.1.61.	Фосфор	280470000	C01600000-22	7723-14-0
1.1.62.	Сера	280200000	C01610000-22	7704-34-9
1.1.63.	Хлор	280110000	C01620000-22	7782-50-5
1.1.64.	Фтор	280130100	C01630000-22	7782-41-4

- Экспертные системы
- системы, обеспечивающие результаты посредством применения правил к информации, которая хранится независимо от программы, и имеющие любое из следующих свойств:
 - а) автоматическую модификацию исходного кода программы, введенного пользователем;
 - б) обеспечение информацией, связанной с каким-либо классом проблем, на квазистественном языке; или
 - в) накопление данных, требуемых для их разработки (символьное обучение)
- Электронная сборка
- некоторое количество электронных компонентов (например, элементов схемы, дискретных компонентов, интегральных схем и т.д.), соединенных для выполнения определенной функции (функций) и подлежащих замене и разборке
- Элементы схемы
- единичная активная или пассивная функциональная часть электронной схемы, такая, как один диод, транзистор, резистор, конденсатор и т.д.

THE BOARD OF DIRECTORS OF THE COMPANY HAS APPROVED THE DIVIDEND PAYABLE TO THE SHAREHOLDERS OF THE COMPANY AS OF THE DATE OF THE MEETING OF THE BOARD OF DIRECTORS.

THE BOARD OF DIRECTORS HAS ALSO APPROVED THE PAYMENT OF THE DIVIDEND TO THE SHAREHOLDERS OF THE COMPANY AS OF THE DATE OF THE MEETING OF THE BOARD OF DIRECTORS.

THE BOARD OF DIRECTORS HAS ALSO APPROVED THE PAYMENT OF THE DIVIDEND TO THE SHAREHOLDERS OF THE COMPANY AS OF THE DATE OF THE MEETING OF THE BOARD OF DIRECTORS.

THE BOARD OF DIRECTORS HAS ALSO APPROVED THE PAYMENT OF THE DIVIDEND TO THE SHAREHOLDERS OF THE COMPANY AS OF THE DATE OF THE MEETING OF THE BOARD OF DIRECTORS.

THE BOARD OF DIRECTORS HAS ALSO APPROVED THE PAYMENT OF THE DIVIDEND TO THE SHAREHOLDERS OF THE COMPANY AS OF THE DATE OF THE MEETING OF THE BOARD OF DIRECTORS.

THE BOARD OF DIRECTORS HAS ALSO APPROVED THE PAYMENT OF THE DIVIDEND TO THE SHAREHOLDERS OF THE COMPANY AS OF THE DATE OF THE MEETING OF THE BOARD OF DIRECTORS.

THE BOARD OF DIRECTORS HAS ALSO APPROVED THE PAYMENT OF THE DIVIDEND TO THE SHAREHOLDERS OF THE COMPANY AS OF THE DATE OF THE MEETING OF THE BOARD OF DIRECTORS.

[Handwritten Signature]

THE BOARD OF DIRECTORS

THE BOARD OF DIRECTORS

THE BOARD OF DIRECTORS

THE BOARD OF DIRECTORS

THE BOARD OF DIRECTORS

- Удельный модуль - модуль Юнга, выраженный в паскалях или в Н/кв.м, деленный на удельный вес в 1/куб.м, измеренные при температуре $23 \pm 2^\circ \text{C}$ ($296 \pm 2 \text{ K}$) и относительной влажности $50 \pm 5 \%$
- Фундаментальные научные исследования - экспериментальные или теоретические работы, ведущиеся, главным образом, с целью получения новых знаний об основополагающих принципах явлений или наблюдаемых фактах, не направленные в первую очередь на достижение конкретной практической цели или решение конкретной задачи
- Цифровая ЭВМ - аппаратура, которая может в форме одной или более дискретных переменных:
 а) принимать вводимые данные;
 б) хранить данные или команды в постоянных или изменяемых (перепиываемых) запоминающих устройствах;
 в) обрабатывать данные посредством записанной в памяти последовательности команд, которые могут видоизменяться; и
 г) обеспечивать вывод данных.
 Видоизменения записанной в памяти последовательности команд включают в себя замену постоянных запоминающих устройств, но не физические изменения монтажа или схемы соединений
- Цифровое управление - управление процессом, частично или полностью осуществляемое в автоматическом режиме, с использованием хранящихся в запоминающем устройстве электрических сигналов, закодированных в цифровой форме
- Числовое программное управление - автоматическое управление процессом, осуществляемое устройством, использующим числовые данные, обычно вводимые в ходе выполнения операций (источник - международный стандарт ISO 2382)
- Ширина полосы (осциллографа) - полоса частот, в пределах которой отклонение на катоде электронно-лучевой трубки не опускается ниже уровня $70,7 \%$ от отклонения в максимальной точке, измеренного при подаваемом на усилитель осциллографа постоянном входном напряжении

Точность позиционирования (станков с числовым программным управлением)

- определяется и представляется в соответствии со следующими требованиями:
 - 1) условия испытаний (см. международный стандарт ISO/DIS 230/2, пункт 3):
 - а) за 12 часов до и во время измерения станки и оборудование для измерения точности должны содержаться при одной и той же температуре окружающей среды. В период подготовки направляющие станка должны находиться в режиме рабочего цикла, какой будет во время измерения точности;
 - б) станок должен быть оснащен любой механической, электронной или заложенной в программном обеспечении системой компенсации, которая должна быть экскортирована вместе с ним;
 - в) точность измерительного оборудования должна быть по крайней мере в четыре раза выше, чем ожидаемая точность станка;
 - г) источник электрического питания приводов направляющих должен отвечать следующим требованиям:
 - колебания сетевого напряжения не должны превышать ± 10 % от номинального уровня напряжения;
 - колебания частоты не должны превышать ± 2 Гц от номинального значения;
 - сбои или перерывы в подаче электроэнергии не допускаются;
 - 2) программа испытаний (см. международный стандарт ISO/DIS 230/2, пункт 4):
 - а) скорость подачи (скорость направляющих) во время измерения должна быть такой, чтобы обеспечивалась быстрая поперечная подача. Для станков, обеспечивающих получение поверхностей оптического качества, скорость подачи должна быть не более 50 мм/мин;
 - б) измерения должны проводиться по нарастающей от одного предела изменения координаты к другому без возврата к исходному положению позиции для каждого движения к конечной позиции;
 - в) не поддерживающие испытанию оси должны находиться в среднем положении;
 - 3) представление результатов испытаний (см. международный стандарт ISO/DIS 230/2, пункт 2), которые должны включать:
 - а) точность позиционирования (А); и
 - б) среднюю погрешность позиционирования, замеренную после реверса (В)

Удельная прочность на растяжение

- предельная прочность на растяжение, выраженная в паскалях или в Н/кв.м, деленная на удельный вес в Н/куб.м, измеренные при температуре $23 \pm 2^\circ \text{C}$ ($296 \pm 2 \text{ K}$) и относительной влажности 50 ± 5 %

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

100 EAST SOUTH EAST STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60607

ACQUISITIONS DEPARTMENT

PLEASE PRINT NAME AND ADDRESS OF DONOR

NAME OF DONOR

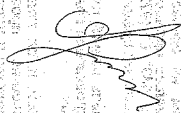
ADDRESS OF DONOR

CITY AND STATE OF DONOR

AMOUNT OF CONTRIBUTION

DATE OF CONTRIBUTION

REMARKS



Сконструированные или модифицированные	- оборудование, детали, компоненты или программное обеспечение, которые в результате разработки или модификации приобретают заданные свойства, делающие их пригодными для конкретной цели, но могут использоваться и для других целей
Скорость дрейфа (гироскопа)	- скорость, производная по времени отклонения от требуемого выходного сигнала. Она состоит из случайной и систематической компонент и выражается как эквивалентное входное угловое смещение относительно инерциального пространства в единицу времени
Смещение (акселерометра)	- выходной сигнал акселерометра в отсутствии приложенного ускорения
Стабильность	- стандартное отклонение (1 сигма) изменения того или иного параметра от его калиброванного значения, измеренного при стабильных температурных условиях. Стабильность является функцией времени
Суперсплавы	- сплавы на основе никеля, кобальта или железа, прочность которых превышает прочность любого сплава серий AISI 300 при температуре свыше 649° С (922 К) в напряженных условиях функционирования и окружающей среды
Техническая помощь	- передача знаний, навыков или методов путем подготовки кадров, обучения или проведения консультаций. Она может включать передачу технических данных
Технические данные	- чертежи и их копии, схемы, диаграммы, модели, таблицы, формулы, технические проекты и спецификации, справочные материалы, руководства и инструкции в письменном виде или записанные на дисках, лентах, постоянных запоминающих устройствах (ПЗУ)
Технология	- специальная информация, которая требуется для разработки, производства или применения оборудования. Информация может иметь форму технических данных или технической помощи
Точность	- обычно измеряемое через погрешность максимальное положительное или отрицательное отклонение указанной величины от принятого стандартного или истинного значения

г) имеет доступную пользователю возможность программирования посредством метода обучения с запоминанием или за счет использования ЭВМ, которая может являться программируемым логическим контроллером, то есть без промежуточных механических операций.

Приведенное выше определение не включает в себя следующие устройства:

а) манипуляторы, управляемые только вручную или телеоператором;
 б) манипуляторы с фиксированной последовательностью действий, которые являются автоматическими движущимися устройствами, действующими в соответствии с механически фиксируемыми запрограммированными движениями. Программа механически ограничивается неподвижными упорами, такими, как штифты или кулачки. Последовательность движений и выбор траекторий или углов не изменяются механическими, электронными или электрическими средствами;

в) механически управляемые манипуляторы с переменной последовательностью действий, представляющие собой автоматические передвигающиеся устройства, действующие в соответствии с механически фиксированными запрограммированными движениями. Программа механически ограничивается фиксированными, но регулируемым упорами, такими, как штифты или кулачки.

Последовательность движений и выбор траекторий или углов могут меняться в рамках заданной программной структуры. Вариации или модификации программной структуры (например, смена штифтов или кулачков) по одной или нескольким координатам перемещения выполняются только с помощью механических операций;

г) несервоуправляемые манипуляторы с переменной последовательностью действий, которые представляют собой автоматически передвигающиеся устройства, действующие в соответствии с механически фиксированными запрограммированными движениями. Программа изменяема, но последовательность команд продолжает осуществляться только при поступлении двоичного сигнала от механически фиксированных электрических двоичных устройств или регулируемых упоров;

д) краны-штабелеры, определяемые как системы манипуляторов, работающие в прямоугольной системе координат, смонтированные в составе вертикальной системы складских бункеров и сконструированные для того, чтобы обеспечить доступ к содержимому этих бункеров для складирования и выгрузки;

е) роботы, специально разработанные для ядерных промышленных целей, например для камер покраски автомобилей

- Производство
- все стадии, включающие сооружение, технологию производства, изготовления, интеграцию, монтаж (сборку), проверку, испытания, контроль качества
- Рабочие органы
- захваты, приводные механизмы и любая другая оснастка, которая крепится на опорной решетке на конце ручного манипулятора робота
- Радиационно устойчивое телевизионное оборудование
- телевизионные камеры для горячих камер, специально разработанные или способные по расчетным данным противостоять действию радиации свыше 5×10^4 Гр (кремний) (5×10^6 рад), а также компоненты или оборудование (за исключением телевизионных камер для горячих камер), разработанные или способные по расчетным данным противостоять действию радиации, превышающей следующие значения:
 - а) общая доза облучения 1×10^7 рад (кремний); или
 - б) ускоренная доза облучения 5×10^8 рад (кремний)
- Разработка
- все стадии работ, предшествующие серийному производству: проектирование, проектные исследования, анализ проектных вариантов, выработка концепций проектирования, сборка и испытание прототипов (опытных образцов), создание схемы опытного производства и технической документации, процесс передачи технической документации в производство, определение проектного облика и компоновочной схемы, макетирование
- Ракетные системы
- полные ракетные системы и беспилотные авиационные системы, включая баллистические ракеты, ракеты типа "земля - земля", космические ракеты-носители, испытательные ракеты, крылатые ракеты, беспилотные самолеты-мишени и беспилотные самолеты-разведчики
- Робот
- механический манипулятор с непрерывным или позиционным управлением, который может использовать датчики и имеет все следующие характеристики:
 - а) является многофункциональным;
 - б) способен устанавливать или ориентировать материал, детали, инструменты или специальные устройства посредством различных перемещений в трехмерном пространстве;
 - в) включает в себя три или более сервоустройства с замкнутым или разомкнутым контуром, которые могут включать в себя шаговые двигатели; и

Секретарь: [Illegible]

Секретарь: [Illegible]

Секретарь: [Illegible]

Секретарь: [Illegible]

Секретарь: [Illegible]

Секретарь: [Illegible]

Секретарь: [Illegible]

Секретарь: [Illegible]

Секретарь: [Illegible]

- Оперативное запоминающее устройство - устройство для записи и хранения данных или команд, обеспечивающее быстрый доступ к ним центрального процессора. Оно состоит из внутренней памяти цифровой ЭВМ и ее любого иерархического расширения, такого, как быстродействующая буферная память или расширенное запоминающее устройство с произвольным доступом
- Подпрограмма - упорядоченный набор команд на определенном языке и в таком формате, который требуется для того, чтобы операции выполнялись в режиме автоматического управления. Команды записываются в форме машинной программы на входном носителе либо подготавливаются в качестве входных данных для обработки на ЭВМ с целью получения машинной программы (источник - международный стандарт ISO 2806-1980)
- Приводной механизм - устройство, посредством которого обрабатываемому изделию передаются движущая сила и энергия процесса или осуществляются необходимые измерения
- Программа - последовательность команд для преобразования или преобразованная в форму, подлежащую исполнению ЭВМ
- Программируемость пользователем - средство, позволяющее пользователю вставлять, модифицировать или заменять программы иными средствами, чем:
а) физическое изменение соединений или разводки;
б) установление контроля функций, включая контроль вводимых параметров
- Программное обеспечение - набор одной или более программ или микропрограмм, записанных на любом виде носителя
- Производственное оборудование - оснастка, шаблоны, зажимные приспособления, оправки, формы, штампы, зажимы, кустировочные механизмы, контрольно-измерительное оборудование, другие механизмы и принадлежности или компоненты, которые специально спроектированы или модифицированы для разработки или для одного или нескольких этапов производства
- Производственный объект - оборудование и специально разработанное для него программное обеспечение, установленные на объектах для разработки или для одного или нескольких этапов производства

... ..

...

... ..

... ..

...

... ..

...

... ..

...

... ..

...

... ..

... ..

... ..

...

... ..

...

[Handwritten signature]

Личейность	- максимальное (положительное или отрицательное) отклонение фактических показаний (среднее по считываниям верхней и нижней шкалы) от прямой линии, расположенной таким образом, чтобы уравнивать и минимизировать максимальные отклонения (обычно измеряется через параметры нелинейности)
Магнитный градиентометр	- прибор, предназначенный для измерения пространственных изменений магнитных полей источников, являющихся внешними по отношению к данному прибору. Состоит из многочисленных элементов, измеряющих магнитное поле (магнитометров), и связанного с ними электронного оборудования, выходные сигналы которого являются показателями градиента магнитного поля
Магнитометр	- прибор, предназначенный для измерения магнитного поля от источников, являющихся внешними по отношению к данному прибору. Состоит из отдельного измерительного элемента магнитного поля и связанного с ним электронного блока, выходной сигнал которого является показателем характеристик магнитного поля
Микропрограмма	- последовательность элементарных команд, хранящихся в специальном запоминающем устройстве, исполнение которых вызывается вводом команды-указателя в регистр команд
Микросхема	- сочетание пассивных или активных (или тех и других) элементов схемы, которые: а) образуются в результате процессов диффузии, имплантации или напыления в одном или на одном полупроводниковом элементе, так называемом чипе; б) могут считаться неразрывно связанными друг с другом; в) выполняют функцию полупроводниковой схемы
Наклоняющийся шпиндель	- держащий инструмент шпиндель, который изменяет в процессе обработки угловое положение своей центральной оси относительно других осей
Обработка в реальном масштабе времени	- обработка компьютерной системой данных о внешнем событии в течение заданного времени, определяемого извне системы

RECEIVED: [Illegible text]

DATE: [Illegible text]

TO: [Illegible text]

FROM: [Illegible text]

SUBJECT: [Illegible text]

[Handwritten signature]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

Использование	- эксплуатация, установка (в том числе наладка на местах), техническое обслуживание (проверка), текущий ремонт, капитальный ремонт и восстановление
Использование в общественной сфере	- дальнейшее распространение технологии или программного обеспечения без каких-либо ограничений, за исключением ограничений авторского права
Используемые (способные к использованию)	- пригодные для использования с той или иной конкретной целью оборудование, части, компоненты или программное обеспечение, которые создавались, модифицировались или заявлялись не обязательно для какой-либо конкретной цели
Исходный код, или исходный язык	- один или несколько процессов, которые с помощью системы программирования могут быть преобразованы в форму команд для работы оборудования (объектный код, или объектный язык)
Комбинированный поворотный стол	- стол, обеспечивающий вращение и наклон обрабатываемой детали по двум непараллельным координатам, которые могут одновременно и согласованно контролироваться для контурного управления
Композиционный материал	- матрица и дополнительная фаза или дополнительные фазы, состоящие из частиц армирующих наполнителей, волокон или их любого сочетания, предназначенные для определенной цели или целей
Контурное управление	- движение по двум или более осям на основе числовых программ, осуществляющееся в соответствии с командами, задающими следующее требуемое положение и требуемые скорости подачи к этому положению. Эти скорости подачи варьируются относительно друг друга таким образом, что образуется искомый контур (источник - международный стандарт ISO/DIS 2806-1980)
Кулачковый эффект	- осевое смещение при одном обороте основного шпинделя, измеренное в плоскости, перпендикулярной планшайбе шпинделя, в точке, соседней с окружностью планшайбы шпинделя (источник - международный стандарт ISO 230/1-1986, пункт 5.63)
Лазер	- сборка компонентов, которые создают когерентное - как в пространстве, так и во времени - световое излучение, усиливаемое вынужденным излучением

- Гибкая производственная ячейка (ГПЯ), или гибкая производственная система (ГПС), или гибкая производственная единица (ГПЕ)
- объект, представляющий собой сочетание по крайней мере:
 - 1) цифровой ЭВМ с собственной оперативной памятью и собственным соответствующим оборудованием; и
 - 2) двух или более следующих устройств:
 - а) станка, указанного в позиции 4.2.6.9 раздела 4 настоящего Списка;
 - б) устройства для контроля размеров, указанного в позиции 4.2.6.4 раздела 4 настоящего Списка;
 - в) робота, указанного в позиции 4.2.6.12 раздела 4 настоящего Списка;
 - г) оборудования с цифровым управлением, указанного в позиции 4.1.3.3 раздела 4 настоящего Списка
- Датчики
- детекторы физических явлений, выходной сигнал которых (после преобразования в сигнал, который может быть интерпретирован контроллером) способен создавать программы или модифицировать запрограммированные инструкции или цифровые данные программ. В их число входят датчики, использующие принципы машинного зрения, тепловидения, акустической визуализации, тактильного восприятия, инерциального измерения положения, оптического или акустического измерения расстояний или измерения усилий или крутящих моментов
- Детектор
- механическое, электрическое, оптическое или химическое устройство, автоматически выявляющее и регистрирующее такие воздействия, как изменение давления или температуры окружающей среды, электрический или электромагнитный сигнал, излучение радиоактивного материала
- Диапазон действия аппаратуры
- установленный диапазон надежной работы радиолокационной станции
- Дискретный компонент
- элемент схемы в отдельном корпусе с собственными внешними выводами
- Изоляция
- вулканизированные или полувулканизированные комбинированные резиноподобные листы, содержащие изоляционные или огнеупорные материалы. Применяется к компонентам ракетного двигателя, таким, как корпус, сопло, воздухозаборники, заступки; может включаться также в конструкцию снижающих давление протекторов или клапанов
- Изоэстатические прессы
- оборудование, способное запрессовывать герметичные объемы в различных средах (газовой, жидкой, твердых частицах и др.) для создания внутри этого герметичного объема равного давления по всем направлениям на заготовку или материал

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

TO: DIRECTOR, FBI (100-442641) FROM: SAC, NEW YORK (100-100000) (P)

RE: JAMES EARL RAY, AKA; ALIEN REGISTRATION NO. 100-100000-100000

On 10/10/68, the New York Office received information from the New York State Department of Social Services, Albany, New York, that James Earl Ray, AKA, was in the custody of the Albany Correctional Institution, Albany, New York, on 10/10/68.

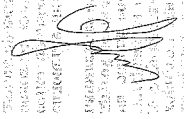
The Albany Correctional Institution, Albany, New York, advised that James Earl Ray, AKA, was born [redacted] and was a native-born American citizen. He was arrested on 10/10/68 and is currently being held in the Albany Correctional Institution, Albany, New York.

The Albany Correctional Institution, Albany, New York, advised that James Earl Ray, AKA, was a member of the Communist Party, USA, New York State Branch, Albany, New York, and was active in the Party from 1950 to 1960.

The Albany Correctional Institution, Albany, New York, advised that James Earl Ray, AKA, was a member of the Southern Christian Leadership Conference, Albany, New York, and was active in the Conference from 1960 to 1968.

The Albany Correctional Institution, Albany, New York, advised that James Earl Ray, AKA, was a member of the Black Panther Party, Albany, New York, and was active in the Party from 1968 to 1968.

The Albany Correctional Institution, Albany, New York, advised that James Earl Ray, AKA, was a member of the Black Liberation Army, Albany, New York, and was active in the Army from 1968 to 1968.



Определения терминов, используемых в Списке

- Адаптивное управление - система управления, подстраивающая характеристики в соответствии с измеренными параметрами условий функционирования (источник - международный стандарт ISO 2806-1980)
- Аттестованная, или проверенная (микросхема) - изделие, имеющее гарантию качества или прошедшее отбор на соответствие необходимым техническим требованиям
- Биеение - радиальное смещение за один оборот основного шпинделя, измеренное в плоскости, перпендикулярной оси шпинделя в точке измерения на внешней или внутренней поверхности вращения (источник - международный стандарт ISO 230/1-1986, пункт 5.61)
- Блок наведения - система, сочетающая процесс измерения и вычисления местоположения и скорости аппарата (то есть навигацию) с процессом вычисления и направления команд системам управления полетом аппарата для коррекции траектории
- Блок управления перемещениями - электронный узел, специально разработанный для обеспечения компьютерной системе возможности одновременно и согласованно контролировать изменение координат станков для контурного управления
- Внутренний вкладыш - материал, используемый для прокладки между твердым топливом и корпусом или теплоизолирующей вкладкой. Обычно представляет собой диспергированный в жидком виде огнеупорный или изоляционный материал на полимерной основе, например углеродсодержащий полимер на основе полибутадиена с гидроксильными концевыми группами или другой полимер с добавленными отверждающими веществами, которые напыляются или намазываются с внутренней стороны корпуса
- Волокнистые, или нитевидные, материалы - сплошные нити; сплошные пряжи и ровница; ленты, ткани, случайные сетки произвольной структуры и тесьма; хлопчатобумажные и льняные волокна; моно- и поликристаллические армирующие волокна любой длины; ароматическая и полиамидная целлюлоза

Примечания к разделу 4

1. Оборудование, материалы, программное обеспечение (далее именуются - предметы), перечисленные в разделе 4, подлежат экспортному контролю независимо от того, являются ли они новыми или бывшими в употреблении.
2. Если описание какого-либо предмета или технологии, перечисленных в разделе 4, не содержит ограничений или спецификации, то оно касается всех разновидностей этого предмета или технологии.
3. При экспорте товара, не включенного в раздел 4, но содержащего контролируемый предмет (предметы), экспортному контролю подлежит контролируемый предмет, если он является основным элементом этого товара и может быть снят с него для других целей.
При оценке того, следует ли считать контролируемый предмет (предметы) основным элементом, должны приниматься во внимание количественные, качественные факторы и факторы, связанные с технологическими "ноу-хау", а также другие особые обстоятельства, которые могли бы определить контролируемый предмет (предметы) в качестве основного элемента экспортного товара.
4. В случае поставки составных частей (составной части) любого предмета, указанного в разделе 4, эти части также подлежат экспортному контролю.

Примечания к Списку

1. Принадлежность конкретного товара или конкретной технологии к товарам и технологиям, подлежащим экспортному контролю, определяется соответствием технических характеристик этого товара или технологии приведенным в графе "Наименование".
2. Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности указан по Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Содружества Независимых Государств.
3. Товарный регистрационный код (Commodity Designator Code - CDC) является кодом для идентификации товаров и технологий в рамках режимного уведомления в Объединенную группу Специальной комиссии ООН и Международного агентства по атомной энергии. Коды CDC для идентификации технологий и программного обеспечения совпадают с кодами CDC для идентификации соответствующих товаров, при создании которых или в которых используются эти технологии или программное обеспечение.
4. Номер по "Кемикл абстрактс сервис регистри" (Chemical Abstracts Service Registry Number - CAS номер) является кодом для идентификации товаров и технологий в рамках режимного уведомления в Объединенную группу Специальной комиссии ООН и Международного агентства по атомной энергии и присваивается только в тех случаях, когда он применим к химическим веществам, указанным в Списке.

Page 1 of 1

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

10/10/2010

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.10.7.	Тритий в следующих устройствах и соединениях: а) тритий в люминисцентных устройствах (например, предохранительные устройства, устанавливаемые в летательных аппаратах, в часах и в осветительных приборах на взлетно-посадочных полосах), содержащих более 40 Ки трития в любой химической или физической форме; б) меченные тритием органические соединения;	284440900; 284590900	N190A0000-02 N190B0000-02	
4.2.10.8.	Технологии разработки, производства или использования оборудования и материалов, указанных в позициях 4.2.10.1 - 4.2.10.7			



MEMORANDUM FOR THE RECORD

On 10/10/68, the following information was received from the Chicago Office:

Chicago Office has advised that the following information was received from the Chicago Office:

The Chicago Office has advised that the following information was received from the Chicago Office:

The Chicago Office has advised that the following information was received from the Chicago Office:

10-10-68	MEMORANDUM FOR THE RECORD	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.10.4.2.	Высокоплотные (из свинцового стекла или из других материалов) окна радиационной защиты со стороны более 0,3 м, плотностью свыше 3 г/куб.см и толщиной 100 мм или более и специально разработанные рамы для них;	902290900	N49080000-09	
4.2.10.4.3.	Радиационно устойчивые телевизионные камеры или объективы для них, специально разработанные или нормированные как радиационно устойчивые и выдерживающие более 5×10^4 Гр (кремний) [5×10^6 рад (кремний)] без ухудшения рабочих характеристик;	852530; 900219000	N49080000-09	
4.2.10.4.4.	Емкости, предназначенные для транспортировки либо хранения ядерного реакторного топлива или облученных тепловыделяющих элементов;	860900100	N49080000-09	
4.2.10.5.	Альфа-излучающие радионуклиды, имеющие период альфа-полураспада не менее 10 дней, но не более 200 лет, соединения или смеси, содержащие любой из этих радионуклидов с суммарной альфа-активностью 1 кюри на 1 кг (37 ГБк/кг) или более, и продукты или устройства, их содержащие;	2844	N76000000-12	
4.2.10.6.	Продукты или устройства, содержащие менее 1 г гелия-3 в любом виде;	284590900	N180B0000-02	

10-10-1954 10-10-1954	10-10-1954 10-10-1954	10-10-1954 10-10-1954	10-10-1954 10-10-1954
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

10-10-1954

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

4.2.10.3.2. Многоканальное (три или более) или модульное оборудование для измерения интервала времени и хронометрии с разрешающей временной способностью менее 50 нс для временных интервалов более 1 мкс;

N79020000-12

4.2.10.4. Связанное с горячими камерами оборудование, специально предназначенное или подготовленное для обработки или переработки радиоизотопов или радиоактивных источников, используемых в медицинских и промышленных целях:

4.2.10.4.1. Дистанционные манипуляторы, которые могут быть использованы для обеспечения дистанционных действий в операциях радиохимического разделения и в горячих камерах, а именно:
 а) способные передавать действия оператора сквозь стенку горячей камеры толщиной 0,6 м или более (операция "сквозь стенку"); или
 б) способные передавать действия оператора через крышку горячей камеры толщиной 0,6 м или более (операция "через крышку")

842890990

N49080000-09

Примечание.

Дистанционные манипуляторы, указанные в позиции 4.2.10.5.1, обеспечивают передачу действий человека-оператора к дистанционно действующей руке и терминальному фиксатору. Они могут быть типа "хозяин - слуга" (манипуляторы, копирующие движения оператора) либо управляются джойстиком или клавиатурой;

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

[Handwritten signature]

CONFIDENTIAL

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.10.1.1.	Системы нейтронных генераторов, способные производить более 3×10^3 нейтронов/мкс и включающие трубки, которые сконструированы для работы без внешней вакуумной системы и используют электростатическое ускорение для индуцирования тритиево-дейтериевой ядерной реакции;	854319000	N77010000-12	
4.2.10.1.2.	Системы нейтронных генераторов, в которых используется фокус плотной плазмы для осуществления реакций типа "дейтерий - дейтерий" или "тритий - дейтерий";	854319000	N77020000-12	
4.2.10.2.	Электронные цифровые ЭВМ, имеющие общую теоретическую мощность (ОТМ) в 12,5 миллиона теоретических операций в секунду или более, за исключением компьютеров, необходимых для использования в медицинских целях и являющихся компонентами оборудования или систем, предназначенных или модифицированных для подпадающих идентификации и определенных медицинских целей;	8471	N78000000-12	
4.2.10.3.	Электронное оборудование для генерирования временной задержки или измерения временного интервала;			
4.2.10.3.1.	Цифровые генераторы временной задержки с разрешающей способностью 50 нс или менее в течение временного интервала в 1 мкс или более;	854320000	N79010000-12	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.9.2.	Сверхскоростные импульсные генераторы с напряжением на выходе более 6 В при резистивной нагрузке менее 55 Ом и со временем нарастания (длительности фронта) импульса менее 500 нс (определяется как временной интервал между 10% и 90% амплитуды напряжения);	854320000	N81000000-12	
4.2.9.3.	Импульсные усилители с усилением более 6 дБ, шириной базовой полосы более 500 МГц (имеющей низкочастотную точку полумощности менее 1 МГц и высокочастотную точку полумощности более 500 МГц) и напряжением на выходе более 2 В при сопротивлении 55 Ом или менее (это соответствует выходной мощности более 16 дБм в системе с сопротивлением 50 Ом);	854389900	N82000000-12	
4.2.9.4.	Фотоумножительные трубки с площадью фотокатода более 20 кв.см, имеющие время нарастания импульса на аноде менее 1 нс;	854020900	N83000000-12	
4.2.9.5.	Технологии разработки, производства или использования оборудования и его частей для ядерных испытаний, указанных в позициях 4.2.9.1 - 4.2.9.4			
4.2.10.	Прочее оборудование, материалы и соответствующие технологии:			
4.2.10.1.	Системы нейтронных генераторов:			

1. The undersigned hereby certifies that the above is a true and correct copy of the original as the same appears in the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, Washington, D. C.

2. The undersigned hereby certifies that the above is a true and correct copy of the original as the same appears in the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, Washington, D. C.



3. The undersigned hereby certifies that the above is a true and correct copy of the original as the same appears in the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, Washington, D. C.

4. The undersigned hereby certifies that the above is a true and correct copy of the original as the same appears in the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, Washington, D. C.

5. The undersigned hereby certifies that the above is a true and correct copy of the original as the same appears in the records of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, Washington, D. C.

RECEIVED DEPARTMENT OF THE INTERIOR BUREAU OF LAND MANAGEMENT WASHINGTON, D. C.	DATE: _____	BY: _____
APPROVED: _____	SPECIAL AGENT IN CHARGE	(Signature)
APPROVED: _____	SPECIAL AGENT IN CHARGE	(Signature)
APPROVED: _____	SPECIAL AGENT IN CHARGE	(Signature)
APPROVED: _____	SPECIAL AGENT IN CHARGE	(Signature)
APPROVED: _____	SPECIAL AGENT IN CHARGE	(Signature)

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	---	------------------------------------	-----------

4.2.9.1.3. Аналоговые стробоскопические осциллографы для исследования периодических процессов с эффективной шириной полосы более 4 ГГц; 903020900 N80030000-12

4.2.9.1.4. Цифровые осциллографы и регистраторы переходных процессов, в которых используются методы аналого-цифрового преобразования, способные запоминать переходные процессы путем последовательного стробирования одиночных входных сигналов с последовательными интервалами менее 1 нс (более 1 миллиона операций в секунду) с преобразованием в цифровую форму с разрядностью 8 бит или более и памятью 256 бит или более 903020900 N80040000-12

Примечание.

По позиции 4.2.9.1 контролируются следующие специально разработанные части для аналоговых осциллографов:

- а) сменные блоки;
- б) внешние усилители;
- в) предусилители;
- г) устройства для снятия сигнала; и
- д) электронно-лучевые трубки

Определение.

Ширина полосы - полоса частот, в пределах которой отклонение на катоде электронно-лучевой трубки не опускается ниже уровня 70,7 % от отклонения в максимальной точке, измеренного при подаваемом на усилитель осциллографа постоянном входном напряжении;

I hereby certify that the above is a true and correct copy of the original as the same appears in the files of the Department of the Interior, Bureau of Land Management, at Washington, D. C.

[Handwritten Signature]

SECRET

11111

11111

11111

11111

11111

11111

<p>11111</p>	<p>11111</p>	<p>11111</p>	<p>11111</p>
--------------	--------------	--------------	--------------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.8.3.5.	Гексанитростильбен (HNS), за исключением тех случаев, когда он содержится в фармацевтических препаратах;	290420900; 360200000	N74050000-11	
4.2.8.3.6.	Любое взрывчатое вещество с кристаллической плотностью более 1,8 г/куб.см, имеющее скорость детонации более 8000 м/с;	360200000	N74060000-11	
4.2.8.4.	Технологии разработки, производства или использования взрывчатых веществ и связанного с ними оборудования, указанных в позициях 4.2.8.1 - 4.2.8.3.6			
4.2.9.	Оборудование и его части для ядерных испытаний, а также соответствующие технологии:			
4.2.9.1.	Осциллографы и регистраторы переходных процессов и специально разработанные для них части:			
4.2.9.1.1.	Немодульные аналоговые осциллографы, имеющие ширину полосы 1 ГГц или более;	903020900	N80010000-12	
4.2.9.1.2.	Модульные аналоговые осциллографические системы, имеющие любую из следующих характеристик: а) основное устройство с шириной полосы 1 ГГц или более; или б) сменные модули с индивидуальной шириной полосы 4 ГГц или более;	903020900	N80020000-12	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.8.2.1.2.	Управляемые искровые разрядники, имеющие анодное запаздывание не более 15 мкс и рассчитанные на пиковый анодный ток 500 А или более;	853630900	N72020000-11	
4.2.8.2.1.3.	Модули или сборки для быстрого переключения, обладающие всеми следующими характеристиками: а) пиковое анодное напряжение 2000 В или более; б) пиковый анодный ток 500 А или более; и в) время включения 1 мкс или менее;	8535	N72030000-11	
4.2.8.2.2.	Конденсаторы, имеющие следующие характеристики: а) напряжение более 1,4 кВ, запас энергии более 10 Дж, емкость более 0,5 мкФ, последовательную индуктивность менее 50 нГ; или б) напряжение более 750 В, емкость более 0,25 мкФ, последовательную индуктивность менее 10 нГ;	8532	N73010000-11 N73020000-11	
4.2.8.3.	Следующие бризантные взрывчатые вещества в любом виде, включая оболочки и полусферы:			
4.2.8.3.1.	Циклотетраметилентранитрамин (октоген);	293390800; 360200000	N74010000-11	
4.2.8.3.2.	Циклотриметилентринитрамин (гексоген);	293369100; 360200000	N74020000-11	
4.2.8.3.3.	Триаминотриазинитробензол (ТАТВ);	292159000; 360200000	N74030000-11	
4.2.8.3.4.	Пентазритригидтетранитрат (PETN), за исключением тех случаев, когда он содержится в фармацевтических препаратах;	292090800; 360200000	N74040000-11	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Ударник в некоторых конструкциях ускоряется магнитным полем. Термин "со взрывающейся фольгой" может относиться как к детонаторам со взрывающимся проводником, так и к детонаторам ударного типа. Кроме того, вместо термина "детонатор" иногда употребляется термин "инициатор"

Примечание.

По позиции 4.2.8.1 не контролируются детонаторы, использующие только первичное ВВ, такое, как азид свинца;

4.2.8.2. Электронные части для запускающих (поджигающих) устройств (переключающие устройства и конденсаторы для импульсного разряда);

4.2.8.2.1. Переключающие устройства;

4.2.8.2.1.1. Трубки с холодным катодом (в том числе газовые разрядники и вакуумные искровые реле), независимо от того, заполнены они газом или нет, действующие как искровой промежуток, содержащие три или более электрода и обладающие всеми следующими характеристиками:
 а) пиковое анодное напряжение 2500 В или более;
 б) пиковый анодный ток 100 А или более; и
 в) анодное запаздывание 10 мкс или менее;

854089900 N72010000-11

DATE: 10/10/50

TO: SAC, NEW YORK

FROM: SAC, NEW YORK

SUBJECT: [Illegible]

RE: [Illegible]

[Illegible]

RE: [Illegible]

RE: [Illegible]

[Illegible text block]

RE: [Illegible]

[Illegible text block]

[Illegible text block]

[Illegible text block]

[Handwritten signature]

[Illegible text]

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне- экономиче- ской дея- тельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	--	---	-----------

4.2.8.1.	Детонаторы и многоточечные инициирующие системы (со взрывающейся перемычкой-проводом, ударные и другие):			
4.2.8.1.1.	Электродетонаторы взрывчатых веществ: а) искровые; б) токовые; в) ударного действия; и г) инициаторы со взрывающейся фольгой;	360300900	N69010000-11	
4.2.8.1.2.	Устройства, в которых используются один или несколько детонаторов, предназначенных для почти одновременного инициирования взрывчатого вещества на поверхности (более 5000 кв.мм) по единому сигналу (с разновременностью по всей площади менее 2,5 мкс)	854389900	N69020000-11	

Техническое примечание.

Все детонаторы, указанные в позиции 4.2.8.1, используют малый электрический проводник (мостик, взрывающийся провод или фольгу), который испаряется со взрывом, когда через него проходит мощный электрический импульс. Во взрывателях безударных типов взрывающийся провод инициирует химическую детонацию в контактирующем с ним чувствительном взрывчатом веществе (ВВ), таком, как РЕТН (пентаэритритолтетранитрат). В ударных детонаторах взрывное испарение провода приводит в движение ударник или пластинку в зазоре, и воздействие пластинки на ВВ дает начало химической детонации.

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

4.2.7.1.2. Имеющие пиковую энергию электронов 25 МэВ или более и пиковую мощность более 50 МВт (пиковая мощность равна пиковому потенциалу в вольтах, умноженному на пиковый ток пучка в амперах) 854319000; 902219000 N64020000-11

Примечание.

По позиции 4.2.7.1 не контролируются ускорители, являющиеся составными частями устройств, предназначенных для иных целей, чем получение электронных пучков или рентгеновского излучения (например, электронная микроскопия), и устройств, которые предназначены для медицинских целей

Техническое примечание.

Длительность импульса пучка в устройствах, базирующихся на микроволновых ускорительных полостях, - наименьшая из двух величин: 1 мкс или длительность сгруппированного пакета импульсов пучка, определяемая длительностью импульса микроволнового модулятора.

Пиковый ток пучка в устройствах, базирующихся на микроволновых ускорительных полостях, - средняя величина тока на протяжении длительности сгруппированного пакета импульсов пучка

4.2.7.2. Технологии разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.2.7.1.1 и 4.2.7.1.2

4.2.8. Взрывчатые вещества, связанное с ними оборудование и соответствующие технологии:

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне- экономиче- ской дея- тельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.6.13.6.	Специально разработанное программное обеспечение для оборудования, указанного в позициях 4.2.6.13.4 - 4.2.6.13.5;		N62020000-10	
4.2.6.13.7.	Технологии разработки, производства или использования программного обеспечения, указанного в позициях 4.2.6.13.3 и 4.2.6.13.6			
4.2.7.	Оборудование для разработки систем взрывания и соответствующие технологии			
4.2.7.1.	Импульсные рентгеновские генераторы или импульсные электронные ускорители:			
4.2.7.1.1.	Имеющие пиковую энергию электронов ускорителя 500 кэВ или более, но менее 25 МэВ с качеством (К) 0,25 или более, где К определяется по формуле: $K = 1,7 \times 10^3 V^{2,65} Q,$ где V - пиковая энергия электронов в мегаэлектрон-вольтах, а Q - суммарный ускоренный заряд в кулонах, если длительность импульса пучка ускорителя равна 1 мкс или менее. Если длительность импульса пучка ускорителя более 1 мкс, то Q - это максимальный ускоренный заряд за 1 мкс [Q равен интегралу i по t, по интервалу, представляющему собой меньшую величину из 1 мкс или длительности импульса пучка, где i - ток пучка в амперах, а t - время в секундах]; или	854319000; 902219000	N64020000-11	

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FBI

DATE: 4-10-68

RE: [Illegible]

TO: [Illegible]

1. [Illegible]

FROM: [Illegible]

2. [Illegible]

SUBJECT: [Illegible]

3. [Illegible]

4. [Illegible]

5. [Illegible]

6. [Illegible]

SEARCHED	INDEXED	SERIALIZED	FILED

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне- экономиче- ской дея- тельности	Товарный регистрационный код (СДС)	САС номер
4.2.6.12.7.	Технологии разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.2.6.12.1 - 4.2.6.12.4			
4.2.6.13.	Роботы или рабочие органы, а также специально разработанное программное обеспечение или специально разработанные контроллеры для них:			
4.2.6.13.1.	Роботы или рабочие органы, специально разработанные в соответствии с национальными стандартами безопасности для работ во взрывоопасной среде (например, удовлетворяющие ограничениям на параметры электроаппаратуры, предназначенной для работы во взрывоопасной среде);	847950000	N62010000-10	
4.2.6.13.2.	Специально разработанные контроллеры для оборудования, указанного в позиции 4.2.6.13.1;		N62010000-10	
4.2.6.13.3.	Специально разработанное программное обеспечение для оборудования, указанного в позициях 4.2.6.13.1 и 4.2.6.13.2;		N62010000-10	
4.2.6.13.4.	Роботы или рабочие органы, специально разработанные или оцениваемые как радиационно устойчивые, выдерживающие без ухудшения рабочих характеристик более 5×10^4 грей (кремний) [5×10^6 рад (кремний)];	847950000	N62020000-10	
4.2.6.13.5.	Специально разработанные контроллеры для оборудования, указанного в позиции 4.2.6.13.4;		N62020000-10	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.6.12.2.	Цифровые контроллеры, имеющие в реальном масштабе времени ширину полосы частот более 5 кГц, сконструированные для использования в системах, указанных в позиции 4.2.6.12.1, в сочетании со специально разработанным программным обеспечением для вибрационных испытаний;	853710100; 853710910; 853710990	N61020000-10	
4.2.6.12.3.	Вибрационные толкатели (вибраторы) с соответствующими усилителями или без них, способные передавать усилие в 50 кН и более, измеренное в режиме чистого стола, и пригодные для применения в системах, указанных в позиции 4.2.6.12.1	847989950; 903120000	N61030000-10	
4.2.6.12.4.	Отдельные вспомогательные и электронные блоки, образующие в совокупности законченный вибростенд, способный создавать усилие в 50 кН и более, измеренное в режиме чистого стола, и пригодный для применения в системах, указанных в позиции 4.2.6.12.1	903120000; 903190900	N61040000-10	
	<u>Пояснительное примечание.</u> Термин "чистый стол" означает плоский стенд или поверхность без приспособлений или фитингов;			
4.2.6.12.5.	Специально разработанное программное обеспечение для использования с системами, указанными в позиции 4.2.6.12.1, или с электронными блоками, указанными в позиции 4.2.6.12.4;			
4.2.6.12.6.	Технология разработки, производства или использования программного обеспечения, указанного в позиции 4.2.6.12.5;			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.6.11.7.	Технологии:			
4.2.6.11.7.1.	Технологии разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.2.6.11.1 - 4.2.6.11.3.3, 4.2.6.11.5.1 - 4.2.6.11.6.2;			
4.2.6.11.7.2.	Прочие технологии:			
4.2.6.11.7.2.1.	Технологии разработки интерактивной графики как составной части устройства числового программного управления для подготовки или изменения подпрограмм;		N60010500-10	
4.2.6.11.7.2.2.	Технологии разработки общего программного обеспечения с целью включения в блоки числового программного управления экспертных систем для улучшения поддержки при принятии решений в ходе выполнения операций в цехе		N60010500-10	
4.2.6.12.	Системы для вибрационных испытаний, оборудование, их части и программное обеспечение для них;			
4.2.6.12.1.	Электродинамические системы для вибрационных испытаний, в которых используются методы управления с обратной связью или с замкнутым контуром и которые включают цифровой контроллер и способны создавать виброперегрузки в $10 g_{эфф}$ (среднеквадратическое значение) или более в диапазоне частот от 20 до 2000 Гц с толкающим усилием 50 кН или более, измеренным в режиме чистого стола;	903120000	N61010000-10	

Page 21

1950

1950

1950

- DIRECTOR
 - ASSISTANT DIRECTOR
 - CHIEF OF BUREAU
 - CHIEF OF DIVISION
 - CHIEF OF SECTION
 - CHIEF OF OFFICE

The following is a list of the names of the persons who were employed in the Bureau of the Federal Bureau of Investigation during the year 1950. The names are listed in alphabetical order by last name.

The following is a list of the names of the persons who were employed in the Bureau of the Federal Bureau of Investigation during the year 1950. The names are listed in alphabetical order by last name.

The following is a list of the names of the persons who were employed in the Bureau of the Federal Bureau of Investigation during the year 1950. The names are listed in alphabetical order by last name.

The following is a list of the names of the persons who were employed in the Bureau of the Federal Bureau of Investigation during the year 1950. The names are listed in alphabetical order by last name.



1950
 1950
 1950
 1950

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
	б) отклонение от прямолинейности менее (лучше) 2 мкм на 300 мм длины; и в) отклонение от прямолинейности в вертикальной плоскости менее (лучше) 2 мкм на 300 мм длины при полном перемещении;			
4.2.6.11.5.5.	Алмазные лезвия вставок для реза, имеющие все следующие характеристики: а) идеальная и не имеющая сколов режущая кромка при увеличении в 400 раз в любом направлении; б) отклонение от округлости режущего радиуса менее (лучше) 0,002 мм ППИ (также двойное пиковое значение); и в) радиус резания от 0,1 мм до 5,0 мм включительно;	710229000; 820780190	N60010600-10	
4.2.6.11.6.	Специально разработанные компоненты или подузлы следующих видов, позволяющие улучшить в соответствии с требованиями изготовителя блоки числового программного управления, блоки управления движением, станки или устройства обратной связи до уровней, контролируемых в соответствии с позициями 4.2.6.11.1, 4.2.6.11.2, 4.2.6.11.3, 4.2.6.11.5.2, 4.2.6.11.5.3, или выше:			
4.2.6.11.6.1.	Печатные платы с установленными компонентами и программное обеспечение для них;		N60010700-10	
4.2.6.11.6.2.	Комбинированные поворотные столы;	8466	N60010700-10	
4.2.6.11.6.3.	Технология разработки, производства или использования программного обеспечения, указанного в позиции 4.2.6.11.6.1;			

[Handwritten signature]

...the ...
...the ...
...the ...
...the ...
...the ...

SECRET

SECRET

...the ...
...the ...
...the ...
...the ...
...the ...

SECRET

SECRET

...the ...
...the ...
...the ...
...the ...
...the ...

SECRET

SECRET

SECRET	SECRET	SECRET	SECRET	SECRET
--------	--------	--------	--------	--------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.6.11.5.2.	Устройства обратной связи линейного позиционирования (например, устройства индуктивного типа, градуированные шкалы, лазерные или инфракрасные системы), имеющие при наличии компенсации общую точность лучше $800 + (600 \times L \times 10^{-3})$ мм, где L - эффективная длина линейного измерения в миллиметрах; кроме систем измерения с помощью интерферометров без замкнутого или разомкнутого контура обратной связи, содержащих лазер для измерения ошибок движения скольжения в станках, устройствах для контроля размеров или в аналогичном оборудовании;	846630000	N60010600-10	
4.2.6.11.5.3.	Устройства обратной связи углового позиционирования (например, устройства индуктивного типа, градуированные шкалы, лазерные или инфракрасные системы), имеющие при наличии компенсации точность менее (лучше) $0,00025^\circ$ дуги; исключая системы измерения с помощью интерферометров без замкнутого или разомкнутого контура обратной связи, содержащие лазер для измерения ошибок движения скольжения в станках, устройствах для контроля размеров или в аналогичном оборудовании;	846630000	N60010600-10	
4.2.6.11.5.4.	Узлы направляющих, состоящие из минимальной сборки направляющих, основания и салазок и имеющие все следующие характеристики: а) постоянство углового положения рабочего органа менее (лучше) двух угловых секунд ППИ (см. международный стандарт ISO/DIS 230-1 по полному перемещению);	846630000	N60010600-10	

1. ФИО 2. Должность 3. Подпись	4. Подпись 5. Должность	6. Подпись 7. Должность	8. Подпись 9. Должность
--------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

1. ФИО
 2. Должность
 3. Подпись
 4. Подпись
 5. Должность
 6. Подпись
 7. Должность

8. Подпись
 9. Должность
 10. Подпись
 11. Должность

12. Подпись
 13. Должность
 14. Подпись
 15. Должность

16. Подпись
 17. Должность
 18. Подпись
 19. Должность

2018

10

10

10

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

машинное зрение (оптический диапазон);
 инфракрасная визуализация;
 акустическая визуализация (акустическое измерение расстояний);
 тактильные измерения;
 инерциальное позиционирование;
 измерение силы;
 измерение крутящего момента;
 2) программное обеспечение для электронных устройств, кроме тех, которые указаны в позициях 4.2.6.11.1 или 4.2.6.11.2, создающее возможность числового программного управления оборудованием, контролируемым по позициям 4.2.6.11.3 - 4.2.6.11.3.3;

4.2.6.11.4.3.

Технологии разработки, производства или использования программного обеспечения, указанного в позициях 4.2.6.11.4.1 и 4.2.6.11.4.2

4.2.6.11.5.

Следующие компоненты и детали станков, контролируемые в соответствии с позицией 4.2.6.11.3:

4.2.6.11.5.1.

Шпиндельные узлы, состоящие из шпинделей и подшипников в качестве минимального узла, с радиальным (бесинерционным) или осевым (кулачковый эффект) перемещением оси за один оборот шпинделя менее (лучше) 0,0008 мм ППИ;

848310900

N60010600-10

1. The undersigned hereby certifies that the above information is true and correct to the best of his knowledge and belief.

2. The undersigned hereby certifies that the above information is true and correct to the best of his knowledge and belief.

3. The undersigned hereby certifies that the above information is true and correct to the best of his knowledge and belief.

4. The undersigned hereby certifies that the above information is true and correct to the best of his knowledge and belief.

5. The undersigned hereby certifies that the above information is true and correct to the best of his knowledge and belief.

10-10-55

10-10-55

10-10-55

10-10-55

1. The undersigned hereby certifies that the above information is true and correct to the best of his knowledge and belief.

2. The undersigned hereby certifies that the above information is true and correct to the best of his knowledge and belief.

3. The undersigned hereby certifies that the above information is true and correct to the best of his knowledge and belief.

4. The undersigned hereby certifies that the above information is true and correct to the best of his knowledge and belief.

5. The undersigned hereby certifies that the above information is true and correct to the best of his knowledge and belief.

10-10-55	10-10-55	10-10-55
10-10-55	10-10-55	10-10-55
10-10-55	10-10-55	10-10-55
10-10-55	10-10-55	10-10-55
10-10-55	10-10-55	10-10-55

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

2) имеющие две или более круговые координаты, которые:
 а) могут одновременно и согласованно контролироваться для контурного управления; и
 б) имеют точность позиционирования 0,003° или менее (лучше)

4.2.6.11.4.

Программное обеспечение:

4.2.6.11.4.1.

Программное обеспечение, специально разработанное или модифицированное для разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.2.6.11.1 - 4.2.6.11.3.3;

N60010300-10

4.2.6.11.4.2.

Специальное программное обеспечение, такое, как:
 1) программное обеспечение для адаптивного контроля, имеющее все следующие характеристики:
 а) разработанное для гибких производственных ячеек (ГПЯ), состоящих по крайней мере из оборудования, указанного в подпунктах "а" и "б" пункта 2 позиции "Гибкая производственная ячейка (ГПЯ)" Определенный термин, используемых в Списке, для гибких производственных ячеек; и
 б) способное создавать или изменять при обработке в реальном масштабе времени данные подпрограммы, используя сигналы, полученные одновременно по крайней мере двумя способами обнаружения, такими, как:

N60010400-10

45

1950

1. The first part of the document is a letter from the Secretary of the State of New York to the Governor, dated January 1, 1950. The letter discusses the proposed amendments to the State Constitution and the need for a constitutional convention.

2. The second part of the document is a report from the Committee on the Proposed Amendments to the State Constitution, dated January 1, 1950. The report discusses the proposed amendments and the need for a constitutional convention.

3. The third part of the document is a report from the Committee on the Proposed Amendments to the State Constitution, dated January 1, 1950. The report discusses the proposed amendments and the need for a constitutional convention.

1950
 1950

1950
 1950

1950
 1950

1950 1950	1950 1950	1950 1950
1950 1950	1950 1950	1950 1950
1950 1950	1950 1950	1950 1950

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (СДС)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

4) биение (радиальное биение) за один оборот шпинделя 0,0006 мм ППД или менее (лучше) для шлифовальных и фрезерных станков и 0,0008 мм ППД или менее (лучше) для токарных станков;
 5) точность позиционирования со всеми возможными компенсациями менее (лучше):
 а) 0,001° по любой круговой координате;
 б) 0,004 мм по любой линейной координате (общее задание положения) для шлифовальных станков;
 в) 0,006 мм вдоль любой линейной координаты (общее задание положения) для фрезерных станков;
 г) 0,010 мм вдоль любой линейной координаты (общее задание положения) для токарных станков;
 б) способность растачивать или сверлить отверстия диаметром 2 м или более;

4.2.6.11.3.2.

Станки для электроискровой обработки (СЭО):
 а) с подачей проволоки, имеющие пять или более координат, которые могут одновременно и согласованно контролироваться для контурного управления;
 б) беспроводного типа, имеющие две или более круговые координаты контурной обработки, которые могут одновременно и согласованно контролироваться для контурного управления;

845630

N60010300-10

4.2.6.11.3.3.

Другие станки для обработки металлов, керамики или композиционных материалов:
 1) обрабатывающие с помощью:
 а) водяных или других жидкостных струй, в том числе с абразивными добавками;
 б) электронного пучка; или
 в) лазерного луча; и

8456;
846090

N60010300-10

10-11-50

RECEIVED
COMMUNICATIONS SECTION
U. S. AIR FORCE
WASHINGTON, D. C.

TO: SAC, NEW YORK
FROM: SAC, PHOENIX
SUBJECT: [Illegible]

[Handwritten Signature]

10-11-50

10-11-50

RE: [Illegible]

[Illegible text]

10-11-50

10-11-50

10-11-50

SEARCHED	SERIALIZED	INDEXED	FILED
OCT 11 1950			
FBI - NEW YORK			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.6.11.2.	Блоки управления перемещением, специально разработанные для станков и имеющие одну или несколько следующих характеристик: а) интерполяцию более чем по четырем координатам; б) способность к обработке в реальном масштабе времени, как это указано в подпункте "а" позиции 4.2.6.11.1.2; или в) способность к получению и обработке данных САПР, как это указано в подпункте "б" позиции 4.2.6.11.1.2;	853710100; 853710910	N60010200-10	
4.2.6.11.3.	Станки для удаления или обработки резанием металлов, керамики или композиционных материалов, которые в соответствии с техническими спецификациями изготовителя могут быть оборудованы электронными устройствами для одновременного контурного управления по двум или более координатам:			
4.2.6.11.3.1.	Станки токарные, шлифовальные, фрезерные, а также любые сочетания их, которые имеют: 1. Две или более координаты, одновременно и согласованно контролируемые для контурного управления. И 2. Одну из следующих характеристик: 1) две или более круговые координаты контурной обработки; 2) один или более качающийся шпиндель контурной обработки; 3) кулачковый эффект (осевое смещение) за один оборот шпинделя 0,0008 мм полного показания индикатора (ПТИ) или менее (лучше);	8458; 845961; 845969; 8460	N60010300-10	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.6.11.1.1.	Более чем с четырьмя интерполяционными координатами, которые могут одновременно и согласованно контролироваться для контурного управления; или	853710100; 853710990	N60010100-10	
4.2.6.11.1.2.	С двумя, тремя или четырьмя интерполяционными координатами, которые могут одновременно и согласованно контролироваться для контурного управления и соответствуют одному или нескольким из следующих требований: а) способность к обработке данных в реальном масштабе времени с целью изменения траектории инструмента во время операции обработки путем автоматического расчета и корректировки данных подпрограммы для обработки по двум или более координатам с помощью измерительных циклов и доступа к исходным данным; б) способность непосредственно (в диалоговом режиме) получать и обрабатывать данные системы автоматизированного проектирования (САПР) для внутренней подготовки машинных команд; или в) способность без изменений, в соответствии с техническими требованиями изготовителя, принимать вспомогательные блоки, позволяющие увеличить число интерполяционных координат, которые могут одновременно и согласованно контролироваться для контурного управления, в дополнение к уровням управления, даже если они не содержат этих дополнительных блоков	853710100; 853710990	N60010100-10	

[Handwritten signature]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5700 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

1950

RECEIVED
JAN 10 1950

1950

RECEIVED
JAN 10 1950

1950

RECEIVED
JAN 10 1950

1950

RECEIVED
JAN 10 1950

RECEIVED	JAN 10 1950	1950
RECEIVED	JAN 10 1950	1950
RECEIVED	JAN 10 1950	1950
RECEIVED	JAN 10 1950	1950

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
	2. Изостатические прессы - оборудование, способное создать избыточное давление в закрытой камере различными средствами (газ, жидкость, твердые частицы и т.д.), обеспечив равномерное давление во всех направлениях внутри камеры на обрабатываемый материал;			
4.2.6.8.	Специально разработанное программное обеспечение для изостатических прессов, указанных в позиции 4.2.6.7;		N59000000-10	
4.2.6.9.	Технология разработки, производства или использования программного обеспечения, указанного в позиции 4.2.6.8;			
4.2.6.10.	Технология разработки, производства или использования изостатических прессов, указанных в позиции 4.2.6.7;			
4.2.6.11.	Блоки числового программного управления, специально разработанные блоки управления перемещением для применения числового программного управления на станках, станки с числовым программным управлением, специально разработанное программное обеспечение и соответствующая технология;		N60010100-10	
4.2.6.11.1.	Блоки числового программного управления для станков, как изложено ниже:			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

б) реторты с рабочим диаметром 600 мм или более и рабочей высотой 1200 мм или более; и
в) радиационный нагреватель для равномерного нагрева реторты до температуры 400° С (673 К) или более

Техническое примечание.

Печи для оксидирования используются для нанесения регулируемого оксидного слоя на поверхности компонентов центрифуги, изготовленных из мартенситностареющей стали;

4.2.6.6.

Технология разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.2.6.3 - 4.2.6.5;

4.2.6.7.

Изостатические прессы (холодные и горячие) Изостатические прессы, способные достигать максимального рабочего давления 69 МПа и более, имеющие внутренний диаметр рабочей камеры более 152 мм и специально разработанные пуансоны и матрицы, а также систему управления, имеющую специально разработанное программное обеспечение

846299100; N59000000-10
846299500

Технические примечания:

1. Внутренний размер камеры - размер той части камеры, в которой достигается как рабочая температура, так и рабочее давление и которая не включает внутреннюю арматуру. Этот размер будет определяться меньшим из двух диаметров: пресс-камеры или изолированной печной камеры, в зависимости от того, какая из двух камер помещается внутри другой.

10/10/50

[Handwritten signature]

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FBI
SUBJECT: [Illegible]

DATE: 10/10/50

TO: SAC, [Illegible]

FROM: [Illegible]

RE: [Illegible]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

10/10/50

SEARCHED	SERIALIZED	INDEXED	FILED
OCT 10 1950	FBI - [Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
[Illegible]		[Illegible]	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.6.2.5.	<p>Специально разработанное программное обеспечение для оборудования, указанного в позициях 4.2.6.2.1 - 4.2.6.2.4</p> <p><u>Примечание.</u> Специально разработанное программное обеспечение для систем, указанных в позиции 4.2.6.2.4, включает программное обеспечение для одновременных измерений толщины оболочки и контура стенки;</p>		N54020000-10	
4.2.6.2.6.	Технология разработки, производства или использования программного обеспечения, указанного в позиции 4.2.6.2.5;			
4.2.6.2.7.	Технология разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.2.6.2.1 - 4.2.6.2.4			
4.2.6.3.	Электронно-лучевые сварочные аппараты, имеющие камеру объемом 0,5 куб. м или более;		N55000000-10	
4.2.6.4.	Установки распыления плазмы (атмосферные или вакуумные);		N56000000-10	
4.2.6.5.	<p>Печи для вакуумного оксидирования, имеющие все следующие составляющие:</p> <p>а) систему подачи пара, способную подавать незначительно перегретый пар в нижнюю часть печи при регулируемой скорости;</p>	851430	N57000000-10	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

2. Системы, указанные в позиции 4.2.6.2, подлежат экспортному контролю, если они превосходят подлежащие экспортному контролю образцы где-либо в их рабочем диапазоне.

3. Приборы, используемые для контроля точности показаний системы измерения размеров, должны соответствовать требованиям, приведенным в международном стандарте VDI/VDE 2617, части 2, 3 и 4.

4. Все допустимые отклонения измеряемых параметров в этой позиции приводятся по абсолютному значению

Определения:

Погрешность измерений - характеристический параметр, указывающий, в каком диапазоне относительно выходного значения лежит правильное значение измеряемой переменной с уровнем достоверности 95 %. Он включает в себя нескорректированные систематические отклонения, нескорректированный зазор и случайные отклонения (см. международный стандарт VDI/VDE 2617)

Разрешающая способность - наименьшее приращение показаний измерительного устройства; в цифровых приборах - младший значащий двоичный разряд (см. международный стандарт ANSI B-89.1.12)

Отклонение углового положения - максимальная разность между угловым положением и реальным, весьма точно измеренным угловым положением поворота крепления изделия на столе из исходного положения (см. международный стандарт VDI/VDE 2617);

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Примечание.

По позиции 4.2.6.2.2 не контролируются измерительные интерферометрические системы без обратной связи, имеющие лазер для измерения погрешности перемещения подвижных частей станков, средств контроля размеров или подобного оборудования;

4.2.6.2.3.

Угловые измерительные приборы с точностью измерения $0,00025^{\circ}$ дуги или менее (лучше)

903149900;
903180310;
903180590

N54020000-10

Примечание.

По позиции 4.2.6.2.3 не контролируются оптические приборы, такие, как автоколлиматоры, использующие коллимированный свет для обнаружения углового смещения зеркала;

4.2.6.2.4.

Системы для одновременной проверки линейных и угловых параметров полусфер, имеющие все следующие характеристики:

- а) погрешность измерения вдоль любой линейной оси $3,5 \text{ мкм}$ на 5 мм или менее (лучше); и
б) погрешность углового измерения $0,02^{\circ}$ дуги или менее (лучше)

903149900;
903180310

N54020000-10

Технические примечания:

1. Станки, которые могут использоваться в качестве средств измерения, подлежат экспортному контролю, если их параметры соответствуют характеристикам, установленным для станков или измерительных приборов, или превосходят их.

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, FBI
SUBJECT: [Illegible]

[Illegible text]

[Handwritten signature]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

100-100000-100000

100-100000-100000

SEARCHED	SERIALIZED	INDEXED	FILED
APR 19 1954	FBI - [Illegible]	[Illegible]	[Illegible]

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.6.2.	Механизмы, системы или устройства контроля размеров и специально разработанное для них программное обеспечение:			
4.2.6.2.1.	Управляемые компьютером или блоком ЧПУ средства контроля размеров, имеющие все следующие характеристики: а) две или более координатных оси; и б) погрешность измерения длины $6 \pm L/1000$ мкм или менее (лучше) (L - измеряемая длина в мм) (см. международный стандарт VDI/VDE 2617, части 1 и 2);	903180310	N54010000-10	
4.2.6.2.2.	Линейные измерительные инструменты, имеющие любую из следующих характеристик: а) измерительные системы бесконтактного типа с разрешением 0,2 мкм или менее (лучше) при диапазоне измерений до 0,2 мм; б) линейные вариационно-дифференциальные системы, имеющие линейность 0,1% или менее (лучше) в диапазоне измерений до 5 мм и отклонение 0,1% в день или менее (лучше) при стандартной температуре в помещении ± 1 К; в) измерительные системы, включающие лазер и сохраняющие в течение по меньшей мере 12 часов при стандартной температуре ± 1 К и стандартном давлении точность измерения $+0,1$ мкм и выше и погрешность измерения $0,2 \pm L/2000$ мкм или менее (лучше)	903149900; 903180310	N54020000-10	

10

100-100000

RECEIVED THE OFFICE OF THE ATTORNEY GENERAL
STATE OF TEXAS
AT THE CITY OF HOUSTON
THIS 10TH DAY OF OCTOBER 1917

BY THE ATTORNEY GENERAL
J. W. HAYES

IN WITNESS WHEREOF I HAVE HEREUNTO SET MY HAND AND SEAL
AT THE CITY OF HOUSTON
THIS 10TH DAY OF OCTOBER 1917

BY THE ATTORNEY GENERAL
J. W. HAYES

IN WITNESS WHEREOF I HAVE HEREUNTO SET MY HAND AND SEAL
AT THE CITY OF HOUSTON
THIS 10TH DAY OF OCTOBER 1917

BY THE ATTORNEY GENERAL
J. W. HAYES

IN WITNESS WHEREOF I HAVE HEREUNTO SET MY HAND AND SEAL
AT THE CITY OF HOUSTON
THIS 10TH DAY OF OCTOBER 1917

BY THE ATTORNEY GENERAL
J. W. HAYES

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

100-100000

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.6.1.1.	<p>Обкатные вальцовочные и гибочные станки, которые:</p> <p>а) в соответствии с технической спецификацией изготовителя могут быть оборудованы блоками числового программного управления (ЧПУ) или компьютерного управления;</p> <p>б) имеют две или более координатных оси, которые могут одновременно и согласованно контролироваться для контурного управления</p> <p><u>Примечание.</u> По позиции 4.2.6.1.1 контролируются только обкатно-вальцовочные станки, основанные на использовании функций обкатно-вальцовочных и токарно-давильных станков;</p>	846229100; 846390100; 846390900	N53000000-10	
4.2.6.1.2.	Роторно-обкатные оправки для цилиндрических форм с внутренним диаметром от 75 до 400 мм;	846610100	N53000000-10	
4.2.6.1.3.	Специально разработанное программное обеспечение для станков, указанных в позиции 4.2.6.1.1;		N53000000-10	
4.2.6.1.4.	Технология разработки, производства или использования программного обеспечения, указанного в позиции 4.2.6.1.3;			
4.2.6.1.5.	Технология разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.2.6.1.1 и 4.2.6.1.2			

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.5.5.	Водородные криогенные дистилляционные колонны, имеющие все следующие характеристики и виды применения: а) для работы с внутренней температурой от -238°С (35 К) и ниже; б) для работы с внутренним давлением от 0,5 до 5 МПа (от 5 до 50 ат); в) изготовленные из мелкозернистой нержавеющей стали серии 300 с низким содержанием серы или из других эквивалентных криогенных материалов, совместимых с водородом; и г) с внутренним диаметром не менее 1 м и эффективной длиной не менее 5 м;	841940000	N34120000-05	
4.2.5.6.	Технологии разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.2.5.1 - 4.2.5.5			
4.2.6.	Промышленное оборудование и соответствующие технологии:			
4.2.6.1.	Обкатные вальцовочные и гибочные станки, оправки и специально разработанное программное обеспечение для них:			

1. The first part of the document is a letter from the Secretary of the State to the Governor, dated 18th March 1900. It contains a report on the progress of the work done during the year 1899-1900. The letter is signed by the Secretary and is addressed to the Governor.

2. The second part of the document is a report on the work done during the year 1899-1900. It is a detailed account of the various projects and activities carried out during the year. The report is signed by the Secretary and is addressed to the Governor.

3. The third part of the document is a report on the work done during the year 1899-1900. It is a detailed account of the various projects and activities carried out during the year. The report is signed by the Secretary and is addressed to the Governor.

4. The fourth part of the document is a report on the work done during the year 1899-1900. It is a detailed account of the various projects and activities carried out during the year. The report is signed by the Secretary and is addressed to the Governor.

5. The fifth part of the document is a report on the work done during the year 1899-1900. It is a detailed account of the various projects and activities carried out during the year. The report is signed by the Secretary and is addressed to the Governor.

6. The sixth part of the document is a report on the work done during the year 1899-1900. It is a detailed account of the various projects and activities carried out during the year. The report is signed by the Secretary and is addressed to the Governor.

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

SECRET

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.5.1.	Специализированные сборки, предназначенные для отделения тяжелой воды от обычной, изготовленные из фосфористой бронзы или меди (химически обработанные с целью улучшения смачиваемости) и сироектированные для применения в вакуумных дистилляционных башнях;	840120000	N34080000-05	
4.2.5.2.	Насосы для перекачки растворов катализатора из разбавленного или концентрированного амида калия в жидком аммиаке (KNH_2/NH_3), имеющие все следующие характеристики: а) герметичные (герметически запаенные); б) для концентрированных растворов амида калия (более 1%) рабочее давление 1,5-60 МПа (15-60 ат) и для разбавленных растворов амида калия (менее 1%) рабочее давление 20-60 МПа (200-600 ат); и в) производительность свыше 8,5 куб.м;	8413	N34090000-05	
4.2.5.3.	Аммиачные синтезирующие конвертеры или аммиачные синтезирующие секции, в которых синтез-газ (азот и водород) забирается из аммиачно-водородной обменной колонны высокого давления, а синтезированный аммиак возвращается в ту же колонну;	840120000	N34100000-05	
4.2.5.4.	Платинированные катализаторы, специально разработанные или подготовленные для ускорения реакции обмена изотопами водорода между водородом и водой с целью извлечения трития из тяжелой воды или для производства тяжелой воды;	381512000	N34110000-05	

15

1954

КОМУ: **УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
 АДМИНИСТРАЦИИ ПРЕЗИДЕНТА СОВЕТСКОГО СОЮЗА
 АДРЕС: Москва, Кремль, Управление Государственной безопасности



1954

1954

1954

В связи с тем, что в настоящее время в Москве отсутствуют
 представители органов государственной безопасности, в целях
 обеспечения безопасности и охраны государственной тайны
 просим Вас принять необходимые меры к тому, чтобы
 в кратчайшие сроки были направлены в Москву
 представители органов государственной безопасности
 для выполнения возложенных на них обязанностей.

1954

С уважением,
 Начальник Управления Государственной безопасности

1954

В связи с тем, что в настоящее время в Москве отсутствуют
 представители органов государственной безопасности, в целях
 обеспечения безопасности и охраны государственной тайны
 просим Вас принять необходимые меры к тому, чтобы
 в кратчайшие сроки были направлены в Москву
 представители органов государственной безопасности
 для выполнения возложенных на них обязанностей.

1954

1954

В связи с тем, что в настоящее время в Москве отсутствуют
 представители органов государственной безопасности, в целях
 обеспечения безопасности и охраны государственной тайны
 просим Вас принять необходимые меры к тому, чтобы
 в кратчайшие сроки были направлены в Москву
 представители органов государственной безопасности
 для выполнения возложенных на них обязанностей.

1954

1954

В связи с тем, что в настоящее время в Москве отсутствуют
 представители органов государственной безопасности, в целях
 обеспечения безопасности и охраны государственной тайны
 просим Вас принять необходимые меры к тому, чтобы
 в кратчайшие сроки были направлены в Москву
 представители органов государственной безопасности
 для выполнения возложенных на них обязанностей.

1954

КОМУ: УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АДМИНИСТРАЦИИ ПРЕЗИДЕНТА СОВЕТСКОГО СОЮЗА АДРЕС: Москва, Кремль, Управление Государственной безопасности	В связи с тем, что в настоящее время в Москве отсутствуют представители органов государственной безопасности, в целях обеспечения безопасности и охраны государственной тайны просим Вас принять необходимые меры к тому, чтобы в кратчайшие сроки были направлены в Москву представители органов государственной безопасности для выполнения возложенных на них обязанностей.	КОМУ: УПРАВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АДМИНИСТРАЦИИ ПРЕЗИДЕНТА СОВЕТСКОГО СОЮЗА АДРЕС: Москва, Кремль, Управление Государственной безопасности
---	--	---

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.4.13.	Бор и его соединения, смеси и насыщенные им материалы, в которых изотоп бор-10 составляет более 20% всего содержания бора по весу;	284590900	N15000000-02	
4.2.4.14.	Высокочистый (99,99 % или более) висмут с очень низким содержанием серебра (менее 10 частей на миллион);	810600	N16000000-02	
4.2.4.15.	Литий, обогащенный изотопом 6 (⁶ Li), в термоллюминесцентных дозиметрах	284590900	N17020B00-02	
<p><u>Примечание.</u> Природное содержание изотопа 6 в литии равно 7,5 атомного процента;</p>				
4.2.4.16.	Радий-226, соединения радия-226 или смеси, содержащие радий-226, а также продукты или устройства, содержащие указанные металлы, его соединения или смеси, за исключением радия, содержащегося в медицинских приборах;	284440200; 284440300; 284440900	N76000000-12	
4.2.4.17.	Технология разработки, производства или использования материалов либо изделий из них, указанных в позициях 4.2.4.1 - 4.2.4.16			
4.2.5.	Оборудование и соответствующие технологии, связанные с установками по производству тяжелой воды:			

4-10-54 FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION WASHINGTON, D. C. 20535	MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR FROM: SAC, NEW YORK (100-100000)	SUBJECT: [Illegible]	[Illegible]
---	---	----------------------	-------------

MEMORANDUM

TO: DIRECTOR

FROM: SAC, NEW YORK (100-100000)

DATE: 4-10-54

SUBJECT

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

REFERENCE

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

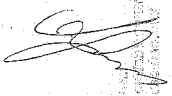
REMARKS

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible]

[Illegible text block containing several lines of typed information, possibly a list or summary.]



№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.4.9.	Металлический магний, содержащий одновременно на миллион частей магния менее 20 частей бора и менее 2000 частей любых металлических примесей по весу, за исключением кальция;	810411000	N11000000-02	
4.2.4.10.	Танталовый лист толщиной 2,5 мм или более, из которого можно вырезать круг диаметром 200 мм;	810390100	N12000000-02	
4.2.4.11.	Вольфрам в следующем виде: детали из вольфрама, карбида вольфрама или сплавов, содержащих более 90% вольфрама, массой более 20 кг и имеющие форму полого симметричного цилиндра (включая сегменты цилиндра) с внутренним диаметром более 100 мм (4 дюйма), но менее 300 мм (12 дюймов);	284990300; 810199000	N13000000-02	
4.2.4.12.	Гафний в следующих видах: металл, сплавы и соединения, содержащие более 60% гафния по весу, и изделия из них;	282590800; 282619000; 282690900; 282739900; 282749900; 282760000; 283329900; 283429900; 284190900; 285000100; 285000300; 811291100; 811299100	N14000000-02	

10-10-68

TO: DIRECTOR, FBI
FROM: SAC, NEW YORK (100-100000)
SUBJECT: [REDACTED]

100-100000-100

[REDACTED]

[Handwritten signature]

100-100000-100

[REDACTED]

[REDACTED]

100-100000-100

[REDACTED]

SEARCHED	INDEXED	SERIALIZED	FILED
OCT 10 1968		FBI - NEW YORK	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

Техническое примечание.

По позиции 4.2.4.5 контролируются титановые сплавы, которые имеют указанную величину предела прочности после термообработки и у которых такая величина может быть достигнута термообработкой;

4.2.4.6. Трифторид хлора (ClF₃); 281290000 N07000000-02 7790-91-2

4.2.4.7. Бериллий в следующих видах: металл, сплавы, содержащие более 50 % бериллия по весу, соединения бериллия и изделия из них. Экспортный контроль распространяется также на отходы и металлолом, содержащие бериллий в вышеописанном виде
282590200;
282619000;
282739900;
283329900;
283429100;
283699180;
285000900;
811211;
811219000

Примечание.

По позиции 4.2.4.7 не контролируются:

- а) металлические окна для рентгеновских аппаратов;
- б) профили из оксидов бериллия в готовом виде или полуфабрикаты, специально разработанные для электронных блоков или в качестве подложек для электронных схем;
- в) встречающиеся в природе соединения, содержащие бериллий;

4.2.4.8. Металлический кальций, содержащий одновременно на миллион частей кальция менее 20 частей бора и менее 2000 частей любых металлических примесей по весу, за исключением магния; 280521000 N10000000-02

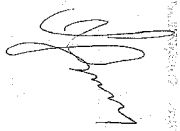
№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.4.2.	<p>Сплавы алюминия с пределом прочности на растяжение 460 МПа ($0,46 \times 10^9$ Н/кв.м) и более при температуре 20° С (293 К), используемые в изделиях в форме труб или стержней (включая поковки) с внешним диаметром более 75 мм (3 дюйма)</p> <p><u>Техническое примечание.</u> По позиции 4.2.4.2 контролируются алюминиевые сплавы, которые имеют указанную величину предела прочности после термообработки или у которых такая величина может быть достигнута термообработкой;</p>	760429100; 760820910; 760820990	N03000000-02	
4.2.4.3.	Углеродные или арамидные волокнистые либо нитеподобные материалы, имеющие удельный модуль, равный $12,7 \times 10^6$ м или более, или удельную прочность на растяжение $23,5 \times 10^6$ м или более;	380190000; 540210100; 540490900; 681510100	N04010000-02	
4.2.4.4.	Стекланые волокнистые или нитевидные материалы, имеющие удельный модуль, равный $3,18 \times 10^6$ м или более, и удельную прочность на растяжение $7,62 \times 10^4$ м или более;	701911000- 701919900	N04020000-02	
4.2.4.5.	Титановые сплавы с пределом прочности на растяжение не менее 900 МПа ($0,9 \times 10^9$ Н/кв.м) при температуре 20°С (293 К) в форме труб или цилиндрических стержней (включая поковки) с внешним диаметром более 75 мм (3 дюйма)	810890300; 810890700	N06000000-02	

1051

85

SECRET

SECRET
The following information is being furnished to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization.



SECRET
The following information is being furnished to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization.

SECRET

SECRET
The following information is being furnished to you for your information only. It is not to be disseminated outside your organization.

SECRET

SECRET	SECRET	SECRET	SECRET
--------	--------	--------	--------

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
-----------	--------------	--	------------------------------------	-----------

4.2.3.6. Технологии разработки, производства или использования оборудования, указанного в позициях 4.2.3.1-4.2.3.5

4.2.4. Материалы и соответствующие технологии:

4.2.4.1.	Цирконий с содержанием гафния менее чем 1 часть гафния на 500 частей циркония по весу в виде металла, сплавов, содержащих более 50 % циркония по весу, и соединений, а также изделия, изготовленные из указанных металла, сплавов и соединений. Экспортный контроль распространяется также на отходы и металлолом, содержащие цирконий в вышеописанном виде	282560000; 282590800; 282619000; 282690100; 282739900; 282749900; 282760000; 282990100; 283329900; 283429900; 283529900; 283699180; 283990000; 284190900; 284990900; 285000100; 285000300; 285000900; 291529000; 8109	N02020000-02	
----------	---	--	--------------	--

Примечание.

По позиции 4.2.4.1 не контролируются изделия из циркония в форме фольги или ленты толщиной, не превышающей 0,10 мм (0,004 дюйма);

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

1954

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.3.3.4.	Масс-спектрометры с молекулярным пучком, имеющие ионизационную камеру, сконструированную из нержавеющей стали или молибдена либо защищенную ими, и камеру охлаждения, обеспечивающую охлаждение до -80°C (193 К) и ниже	902780980	N31050A00-04	
4.2.3.4.	Приборы для измерения температуры, давления, активной кислотности раствора, уровня жидкости или скорости потока, специально разработанные таким образом, чтобы противостоять коррозии под действием UF_6 , изготовленные из следующих материалов или защищенные ими: а) нержавеющая сталь; б) алюминий; в) алюминиевые сплавы; г) никель; и д) сплавы, содержащие не менее 60 % никеля		N32000000-04	
4.2.3.5.	Преобразователи частоты (также называемые инверторами или конвертерами), за исключением преобразователей, указанных в позиции 4.1.2.2.3.4 части 1 настоящего раздела, имеющие все следующие характеристики: а) многофазный выход мощностью 40 Вт или более; б) развивающие полную мощность в интервале частот от 600 до 2000 Гц; в) суммарные нелинейные искажения ниже 10 %; и г) регулировку частоты с точностью менее (лучше) 0,1 %	850230990; 850240900	N84000000-12	

№ позиции	Наименование	Код товарной номенклатуры внешне-экономической деятельности	Товарный регистрационный код (CDC)	CAS номер
4.2.3.1.8.	Импульсные эксимерные лазеры (XeF, XeCl, KrF) с частотой следования импульсов более 250 Гц и средней выходной мощностью свыше 500 Вт, работающие на длине волны 240-360 нм;	901320000	N28140H00-03	
4.2.3.1.9.	Параводородные Рамановские фазовращатели, сконструированные для работы на длине волны 16 мкм и с частотой повторения более 250 Гц;	901320000; 901380900	N28140I00-03	
4.2.3.1.10.	Лазеры на свободных электронах	901320000	N28140J00-03	
4.2.3.2.	Вакуумные насосы с диаметром входа не менее 380 мм, со скоростью откачки 15000 л/с или более и способностью создавать предельный вакуум с величиной разрежения менее $1,33 \times 10^{-4}$ мбар (10^{-4} торр)	841410300; 841410500; 841410900	N30050000-03	
	<u>Техническое примечание.</u> Предельный вакуум - это величина разрежения, создаваемого на входе насоса при его закрытии			
4.2.3.3.	Масс-спектрометры, обеспечивающие измерение значений массовых чисел атомов, равных 230 и более, имеющие разрешающую способность выше 2 x 230, и источники ионов для них, в том числе:			
4.2.3.3.1.	Масс-спектрометры с индуктивно связанной плазмой;	902780980	N31010000-04	
4.2.3.3.2.	Масс-спектрометры тлеющего разряда;	902780980	N31020000-04	
4.2.3.3.3.	Термоионизационные масс-спектрометры;	902780980	N31030000-04	

