



Совет Безопасности

Distr.: General
7 November 2006
Russian
Original: English

Письмо Председателя Комитета Совета Безопасности, учрежденного резолюцией 1718 (2006) по Корейской Народно- Демократической Республике, от 1 ноября 2006 года на имя Председателя Совета Безопасности**

Настоящим имею честь препроводить список предметов, материалов, единиц оборудования, товаров и технологий, имеющих отношение к программам по другим видам оружия массового уничтожения (см. приложение). Буду признателен, если Вы примете необходимые меры к опубликованию этого списка в качестве документа Совета Безопасности.

(Подпись) **Петер Бурьян**
Председатель
Комитет Совета Безопасности, учрежденный
резолюцией 1718 (2006) по Корейской
Народно-Демократической Республике

* Переиздано по техническим причинам.

** Настоящий документ заменяет собой сообщение Постоянного представителя Франции при Организации Объединенных Наций от 13 октября 2006 года на имя Председателя Совета Безопасности (S/2006/816).



Приложение

Химикаты-прекурсоры

1,3-бис(2-хлорэтилтио)-п-пропан	(63905-10-2)
1,4-бис(2-хлорэтилтио)-п-бутан	(142868-93-7)
1,5-бис(2-хлорэтилтио)-п-пентан	(142868-94-8)
2-хлорэтанол	(107-07-3)
2-хлорэтилхлорметилсульфид	(2625-76-5)
3-гидрокси-1-метилпиперидин	(3554-74-3)
Хинуклидин-3-ол	(1619-34-7)
3-хинуклидон	(3731-38-2)
Алкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr) фосфонилдифториды	
Амитон: О,О-диэтил-S-[2-(диэтиламино)этил] тиофосфат и соответствующие алкилированные или протонированные соли	(78-53-5)
Бифторид аммония	(1341-49-7)
Треххлористый мышьяк	(7784-34-1)
Бензиловая кислота	(76-93-7)
Бис(2-хлорэтилтио)метан	(63869-13-6)
Бис(2-хлорэтилтиометил)эфир	(63918-90-1)
BZ: 3-хинуклидинилбензилат	(6581-06-2)
Хлорпикрин: трихлорнитрометан	(76-06-2)
Хлорзарин: О-изопропилметилхлорфосфонат	(1445-76-7)
Хлорзоман: О-пинаколилметилхлорфосфонат	(7040-57-5)
Хлорциан	(506-77-4)
Диалкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr)-N,N-диалкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr)-амидофосфаты	
Диэтилэтилфосфонат	(78-38-6)
Диэтилметилфосфонат	(683-08-9)
Диэтилметилфосфонит	(15715-41-0)
Диэтил-N,N-диметиламидофосфат	(2404-03-7)
Диэтилфосфит	(762-04-9)
Диэтиламиноэтанол	(100-37-8)
Диизопропиламин	(108-18-9)
Диметилэтилфосфонат	(6163-75-3)

Диметилметилфосфонат	(756-79-6)
Диметилфосфит (DMP)	(868-85-9)
Диметиламиногидрохлорид	(506-59-2)
Диметиламин	(124-40-3)
Этилдиэтанолламин	(139-87-7)
Этилдихлорфосфонит	(1498-40-4)
Этилдифторфосфонит	(430-78-4)
Этилдихлорфосфонат	(1066-50-8)
Этилдифторфосфонат	(753-98-0)
HN1: бис(2-хлорэтил)этиламин	(538-07-8)
HN2: бис(2-хлорэтил)метиламин	(51-75-2)
HN3: три(2-хлорэтил)амин	(555-77-1)
Цианистый водород	(74-90-8)
Фтористый водород	(7664-39-3)
Люизит 1: 2-хлорвинилдихлорарсин	(541-25-3)
Люизит 2: бис(2-хлорвинил)хлорарсин	(40334-69-8)
Люизит 3: три(2-хлорвинил)арсин	(40334-70-1)
Метилбензилат	(76-89-1)
Метилдиэтанолламин	(105-59-9)
Метилдихлорфосфонит	(676-83-5)
Метилдифторфосфонит	(753-59-3)
Метилфосфоновая кислота	(993-13-5)
Двуххлористый метилтиофосфонил	(676-98-2)
Метилфосфонилдихлорид (DC)	(676-97-1)
Метилфосфонилдифторид (DF)	(676-99-3)
Иприт: бис(2-хлорэтил)сульфид	(505-60-2)
N,N-диалкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr) аминоэтан-2-олы и соответствующие протонированные соли*	
N,N-диалкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr) аминоэтан-2-тиолы и соответствующие протонированные соли	
N,N-диалкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr) аминоэтил-2-хлориды и соответствующие протонированные соли	
N,N-диалкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr) амидодигалоидфосфаты	
N,N-диизопропиламиноэтан-2-тиол	(5842-07-9)

N,N-диизопропиламиноэтан-2-ол	(96-80-0)
N,N-диизопропиламиноэтил-2-хлорид	(96-79-7)
N,N-диизопропиламиноэтил-2-хлорид гидрохлорид	(4261-68-1)
N,N-диметиламидофосфат дихлорид	(677-43-0)
О-алкил (*C ₁₀ , включая циклоалкил) алкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr)-фторфосфонаты, например,	
зарин: О-изопропилметилфторфосфонат	(107-44-8)
зоман: О-пинаколилметилфторфосфонат	(96-64-0)
О-алкил (*C ₁₀ , включая циклоалкил)-N,N-диалкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr)-амидоцианфосфаты	
О-алкил (H или *C ₁₀ , включая циклоалкил)-О-2-диалкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr)-аминоэтилалкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr)фосфониты и соответствующие алкилированные или протонированные соли	
О-алкил (H или *C ₁₀ , включая циклоалкил) S-2-диалкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr)-аминоэтилалкил (Me, Et, n-Pr или i-Pr)тиофосфонаты и соответствующие алкилированные или протонированные соли	
О-этил-О-2-диизопропиламиноэтил-метилфосфонит (QL)	(57856-11-8)
О-иприт: бис(2-хлорэтилтиоэтил)эфир	(63918-89-8)
PFIB: 1,1,3,3,3-пентафтор-2-(трифторметил)-1-пропен	(382-21-8)
Фосген: дихлорангидрид угольной кислоты	(75-44-5)
Хлорокись фосфора	(10025-87-3)
Пятихлористый фосфор	(10026-13-8)
Пентасульфид фосфора	(1314-80-3)
Треххлористый фосфор	(7719-12-2)
Пинаколин	(75-97-8)
Пинаколиловый спирт	(464-07-3)
Бифторид калия	(7789-29-9)
Цианистый калий	(151-50-8)
Фторид калия	(7789-23-3)
Сесквииприт: 1,2-бис(2-хлорэтилтио)этан	(3563-36-8)
Бифторид натрия	(1333-83-1)
Цианистый натрий	(143-33-9)
Фторид натрия	(7681-49-4)
Сульфид натрия	(1313-82-2)

Двуххлористая сера	(10545-99-0)
Монохлористая сера	(10025-67-9)
Табун (GA): O-этил-N,N-диметиламидоцианфосфат	(77-81-6)
Тиодигликоль	(111-48-8)
Хлористый тионил	(7719-09-7)
Триэтаноламин	(102-71-6)
Триэтаноламиногидрохлорид	(637-39-8)
Триэтилфосфит	(122-52-1)
Триметилфосфит (TMP)	(121-45-9)
VX: O-этил-S-2-диизопропиламиноэтилметил-тиофосфонат	(50782-69-9)

Установки и оборудование (и сопутствующие технологии) для производства химикатов двойного назначения

I. Производственные установки и оборудование

Примечание 1. Цель данных мер контроля не должна сводиться на нет передачи любой неконтролируемой единицы, содержащей один или несколько контролируемых компонентов, когда контролируемый компонент (компоненты) является главным элементом этой единицы и может быть практически удален или использован для других целей.

N.B. При рассмотрении вопроса о том, считать ли контролируемый компонент (компоненты) главным элементом, правительствам следует взвешивать такие факторы, как его количество, ценность и сопряженное с ним технологическое «ноу-хау», и другие особые обстоятельства, в силу которых контролируемый компонент (компоненты) может становиться главным элементом приобретаемой единицы.

Примечание 2. Цель данных мер контроля не должна сводиться на нет передачи целого предприятия (в любом масштабе), которое предназначено для производства какого-либо боевого отравляющего вещества или контролируемого АГ химиката-прекурсора.

1. Реакционные сосуды, реакторы или смесители

Реакционные сосуды или реакторы со смесителями или без них, которые имеют общий внутренний (геометрический) объем свыше $0,1 \text{ м}^3$ (100 л) и менее 20 м^3 (20 000 л) и у которых все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым или хранимым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;

- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) тантал или танталовые сплавы;
- f) титан или титановые сплавы; либо
- g) цирконий или циркониевые сплавы.

Смесители, предназначенные для использования в вышеуказанных реакционных сосудах или реакторах, если все поверхности смесителя или компонента, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым или хранимым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) тантал или танталовые сплавы;
- f) титан или титановые сплавы; либо
- g) цирконий или циркониевые сплавы.

2. Емкости для хранения, контейнеры или накопители

Емкости для хранения, контейнеры или накопители, имеющие общий внутренний (геометрический) объем свыше $0,1 \text{ м}^3$ (100 л) и у которых все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым или хранимым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) тантал или танталовые сплавы;
- f) титан или титановые сплавы; либо
- g) цирконий или циркониевые сплавы.

3. Теплообменники или конденсаторы

Теплообменники или конденсаторы, имеющие площадь поверхности теплообмена менее 20 м^2 , если все поверхности, вступающие в непосредственный

контакт с перерабатываемым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) графит;
- f) тантал или танталовые сплавы;
- g) титан или титановые сплавы; либо
- h) цирконий или циркониевые сплавы.

4. Дистилляционные или абсорбционные колонны

Дистилляционные или абсорбционные колонны, имеющие внутренний диаметр более 0,1 м, если у них все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) графит;
- f) тантал или танталовые сплавы;
- g) титан или титановые сплавы; либо
- h) цирконий или циркониевые сплавы.

5. Снаряжательное (наливное) оборудование

Снаряжательное (наливное) оборудование, которые имеют дистанционное управление и у которого все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу; либо
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу.

6. Вентили

Вентили, у которых все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с производимым, перерабатываемым или хранимым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) тантал или танталовые сплавы;
- f) титан или титановые сплавы; либо
- g) цирконий или циркониевые сплавы.

7. Многостенные трубы

Многостенные трубы, которые имеют отверстие для обнаружения течи и у которых все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым или хранимым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) графит или углерод-графит;
- f) тантал или танталовые сплавы;
- g) титан или титановые сплавы; либо
- h) цирконий или циркониевые сплавы.

8. Насосы

Насосы, у которых указываемая изготовителем максимальная производительность составляет более $0,6 \text{ м}^3/\text{ч}$, или вакуумные насосы, у которых указываемая изготовителем максимальная производительность составляет более $5 \text{ м}^3/\text{ч}$ (при стандартных условиях: температура 237 К (0° C), давление $101,3 \text{ кПа}$), если у них все поверхности, вступающие в непосредственный контакт с перерабатываемым химикатом (химикатами), изготовлены из следующих материалов:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу;
- c) фторполимеры;
- d) стекло или стеклянная облицовка (в том числе стеклообразное или эмалевое покрытие);
- e) графит или углерод-графит;
- f) тантал или танталовые сплавы;
- g) титан или титановые сплавы;
- h) цирконий или циркониевые сплавы;
- i) керамика; либо
- j) ферросиликон.

9. Печи для сжигания

Печи для сжигания, предназначенные для уничтожения боевых отравляющих веществ, контролируемых прекурсоров или химических боеприпасов, оборудованные специально сконструированными системами подачи отходов и специальными погрузочно-разгрузочными механизмами, со средней температурой в камере сгорания более 1000° С, у которых все поверхности в системе подачи отходов, вступающие в непосредственный контакт с продуктами отходов, изготовлены из нижеуказанных материалов или облицованы ими:

- a) никель или сплавы с более чем 40-процентным содержанием никеля по весу;
- b) сплавы с более чем 25-процентным содержанием никеля и 20-процентным содержанием хрома по весу; либо
- c) керамика.

II. Системы и датчики контроля токсичных газов

Системы и специализированные датчики контроля токсичных газов:

- a) спроектированные для непрерывного функционирования и пригодные для обнаружения боевых отравляющих веществ или контролируемых прекурсоров при концентрациях менее 0,3 мг/м³; либо
- b) спроектированные для обнаружения активного подавления холинэстеразы.

III. Сопутствующие технологии

Передача «технологии» (в том числе лицензий), непосредственно связанной с:

- a) боевыми отравляющими веществами,
- b) контролируруемыми прекурсорами; либо
- c) контролируемыми единицами оборудования двойного назначения, — в объеме, разрешенном национальным законодательством.

Техническая помощь подпадает под контроль. Контроль за передачей «технологии», в том числе за «технической помощью», не распространяется на информацию, имеющуюся «в общедоступной сфере», на «фундаментальные научные исследования» или на информацию минимального объема, необходимого для патентной заявки.

Одобрение экспорта любой контролируемой единицы оборудования двойного назначения означает также разрешение экспорта тому же конечному пользователю «технологии» в минимальном объеме, необходимом для установки, функционирования, эксплуатации или ремонта этой единицы.

Определение терминов

«Технология»

Конкретная информация, необходимая для «разработки», «производства» или «использования» продукта. Эта информация принимает форму «технических данных» или «технической помощи».

«Фундаментальные научные исследования»

Экспериментальные или теоретические работы, которые ведутся главным образом с целью получения новых знаний об основополагающих принципах явлений или наблюдаемых фактах и не направлены в первую очередь на достижение конкретной практической цели или решение конкретной задачи.

«Разработка»

«Разработка» относится ко всем стадиям работ, предшествующих «производству», таким, как:

- a) проектирование;
- b) проектные исследования;
- c) анализ проектных вариантов;
- d) выработка концепций проектирования;
- e) сборка прототипов;
- f) создание схем опытного производства;
- g) создание технической документации;
- h) процесс передачи технической документации в производство;
- i) определение проектного облика;
- j) определение компоновочной схемы; и/или
- k) макетирование.

«В общедоступной сфере»

Термин «в общедоступной сфере», как он применяется в настоящем документе, означает наличие доступа к технологии, не сопровождаемого ограничениями на ее дальнейшее распространение. (Ограничения, связанные с авторским правом, не изымают технологию из общедоступной сферы.)

«Производство»

«Производство» означает все стадии производства, такие, как:

- a) конструирование;
- b) отработка производственного процесса;
- c) изготовление;
- d) компоновка;
- e) сборка (установка);
- f) проверка;
- g) испытание; и/или
- h) обеспечение качества.

«Техническая помощь»

Может принимать такие формы, как: инструктаж, повышение квалификации, подготовка кадров, передача практического опыта, консультационные услуги.

N.B. «Техническая помощь» может включать передачу «технических данных».

«Технические данные»

Могут принимать форму проектов, планов, диаграмм, моделей, формул, таблиц, технических проектов (расчетов) и спецификаций, пособий и инструкций, выполненных в письменном виде или записанных на иных носителях или устройствах, таких, как диски, магнитные ленты и постоянные запоминающие устройства.

«Использование»

Эксплуатация, установка (включая монтаж на месте), техническое обслуживание (проверка), ремонт, капитальный ремонт или восстановление.

«Экспорт»

Фактическая отправка или пересылка контролируемых наименований за пределы страны. Это включает пересылку технологии с помощью электронных носителей, по факсу или по телефону.

Биологические агенты

Вирусы

Вирус Чикунгунья

Вирус Конго, вызывающий Крымскую геморрагическую лихорадку

Вирус лихорадки Денге

Вирус восточного американского энцефаломиелита лошадей

Вирус Эбола

Вирус геморрагической лихорадки с почечным синдромом (Хантаан)

Вирус геморрагической лихорадки Хунин (аргентинской геморрагической лихорадки)

Вирус лихорадки Ласса

Вирус лимфоцитарного хориоменингита

Вирус геморрагической лихорадки Мачупо (болливийской геморрагической лихорадки)

Вирус Марбург

Вирус оспы обезьян

Вирус лихорадки Рифт-Валли (лихорадки долины Рифт)

Вирус дальневосточного клещевого энцефалита (вирус русского весенне-летнего энцефалита)

Вирус натуральной оспы

Вирус венесуэльской лошадиной лихорадки (венесуэльского лошадиного энцефаломиелита)

Вирус западного американского энцефаломиелита лошадей

Вирус белой оспы

Вирус желтой лихорадки

Вирус японского энцефалита

Вирус Кьясанурской лесной болезни

Вирус шотландского энцефаломиелита овец

Вирус энцефалита долины Муррей

Вирус омской геморрагической лихорадки

Вирус Оропуч (лихорадки Оропуч)

Вирус Повассан

Вирус Роцио

Вирус энцефалита Сент-Луис

Риккетсии

Возбудитель лихорадки Ку (*Coxiella burnetii*)

Возбудитель окопной лихорадки (*Bartonella Quintana*, *Rochalimea quintana*, *Rickettsia quintana*)

Возбудитель сыпного тифа (*Rickettsia prowazeki*)

Возбудитель пятнистой лихорадки (*Rickettsia rickettsii*)

Бактерии

Возбудитель сибирской язвы (*Bacillus anthracis*)

Бруцелла абортус (*Brucella abortus*)

Бруцелла мелитенсис (*Brucella melitensis*)

Бруцелла суис (*Brucella suis*)

Возбудитель орнитоза (*Chlamydia psittaci*)

Возбудитель ботулизма (*Clostridium botulinum*)

Возбудитель туляремии (*Francisella tularensis*)

Возбудитель сапа (*Burkholderia mallei*, *Pseudomonas mallei*)

Возбудитель мелиоидоза (*Burkholderia pseudomallei*, *Pseudomonas pseudomallei*)

Возбудитель брюшного тифа (*Salmonella typhi*)

Возбудитель дизентерии (*Shigella dysenteriae*)

Возбудитель холеры (*Vibrio cholerae*)

Возбудитель чумы (*Yersinia pestis*)

Возбудитель газовой гангрены (*Clostridium perfringens*), штаммы, производящие эпсилон-токсин

Возбудитель энтерогеморрагического колибактериоза (*Enterohaemorrhagic Escherichia coli*), серотип O157 и другие серотипы, производящие веротоксин

Нижеуказанные токсины¹:

Ботулинические токсины²

Токсины газовой гангрены (*Clostridium perfringens*)

Конотоксин

¹ Исключая иммунотоксины.

² Исключая ботулинические токсины и конотоксины в форме продукции, соответствующей всем нижеуказанным критериям:

- являются фармацевтическими продуктами, предназначенными для испытаний и назначения людям при лечении состояний, требующих медицинского вмешательства;
- являются заранее упакованными продуктами для распространения в клинических или медицинских целях;
- имеют разрешение уполномоченного государственного органа для реализации в качестве продуктов для клинического или медицинского применения.

Рицин
Сакситоксин
Дизентерийный токсин
Токсины золотистого стафилококка (*Staphylococcus aureus*)
Тетродотоксин
Веротоксин
Микроцистин (Циангинозин)
Абрин
Холерный токсин
Столбнячный токсин (Т-2)
Трихотеценовые микотоксины (НТ-2)

Генетически измененные микроорганизмы

1. Генетически измененные микроорганизмы или генетические элементы, которые получены из внесенных в список микроорганизмов и содержат последовательности нуклеиновой кислоты, связанные с патогенностью.
2. Генетически измененные микроорганизмы или генетические элементы, которые получены из внесенных в список микроорганизмов и содержат последовательности нуклеиновой кислоты, кодирующие любой из указанных в списке токсинов.

Возбудители заболеваний растений

Бактерии

Возбудитель бактериоза сахарного тростника (*Xanthomonas albilineans*)
Возбудитель инфекционного усыхания побегов цитрусовых (*Xanthomonas campestris* pv. *Citri*)
Возбудитель бактериального ожога риса (*Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae*, *Pseudomonas campestris* pv. *oryzae*)

Микроскопические грибы

Возбудитель антракноза кофейных деревьев (*Colletotrichum coffeanum* var. *virulans*, *Colletotrichum kahawae*)
Возбудитель гельминтоспориоза риса (*Cochliobolus miyabeanus*, *Helminthosporium oryzae*)
Возбудитель грибкового ожога листьев геви (*Microcyclus ulei*, *Dothidella ulei*)
Возбудитель стеблевой ржавчины пшеницы (*Puccinia graminis*, *Puccinia graminis* f. sp. *tritici*)
Возбудитель желтой ржавчины пшеницы (*Puccinia striiformis*, *Puccinia glumarum*)

Возбудитель пирикулярриоза риса (*Pyricularia grisea*, *Pyricularia oryzae*)

Генетически измененные микроорганизмы

Генетически измененные микроорганизмы или генетические элементы, которые получены из внесенных в список микроорганизмов и содержат последовательности нуклеиновой кислоты, связанные с патогенностью.

Возбудители заболеваний животных

Вирусы

Вирус африканской чумы свиней

Вирус гриппа птиц типа 2

Вирус блютанга

Вирус ящура

Вирус оспы коз

Вирус болезни Ауески

Вирус классической чумы свиней

Вирус бешенства (лиссавирус)

Вирус болезни Ньюкасла

Вирус чумы мелких жвачных

Вирус энтеровирусной везикулярной инфекции свиней, серотип 9

Вирус чумы крупного рогатого скота

Вирус оспы овец

Вирус болезни Тешена у свиней

Вирус везикулярного стоматита

Бактерии

Возбудитель плевропневмонии рогатого скота (*Mycoplasma mycoides*)

Генетически измененные микроорганизмы

Генетически измененные микроорганизмы или генетические элементы, которые получены из внесенных в список микроорганизмов и содержат последовательности нуклеиновой кислоты, связанные с патогенностью.

Биологическое оборудование двойного назначения и сопутствующие технологии

I. Оборудование

1. Комплекты изолирующего оснащения с защитой уровня P3 или P4

Комплекты изолирующего оснащения, которое отвечает критериям для защиты уровня P3 или P4 (BL3, BL4, L3, L4), определенным в «Практическом руководстве по биологической безопасности в лабораторных условиях» ВОЗ (2-е изд., Женева, 1993), подлежат экспортному контролю.

2. Ферментеры

Ферментеры, способные обеспечивать культивирование патогенных микроорганизмов или вирусов либо производство токсинов без выброса аэрозолей и имеющие объем 100 л и более. Термин «ферментеры» включает в себя биореакторы, хемостаты и непрерывные поточные системы.

3. Центрифужные сепараторы

Центрифужные сепараторы, способные обеспечивать непрерывную сепарацию патогенных микроорганизмов без выброса аэрозолей и обладающие всеми следующими характеристиками:

- наличие одного или нескольких уплотнительных стыков в зоне паровой обработки;
- производительность — свыше 100 л/ч;
- выполнение компонентов из полированной нержавеющей стали или титана;
- возможность стерилизации паром на месте без предварительной разборки.

Техническое примечание: термин «центрифужные сепараторы» включает в себя устройства для декантирования.

4. Системы фильтрации в поперечном (тангенциальном) потоке

Системы фильтрации в поперечном (тангенциальном) потоке, способные обеспечивать непрерывную сепарацию патогенных микроорганизмов, вирусов, токсинов или клеточных культур без выброса аэрозолей и обладающие всеми следующими характеристиками:

- общая площадь фильтрации — 5 м² и более;
- возможность стерилизации паром без предварительного демонтажа.

5. Оборудование для лиофильной сушки

Стерилизуемое паром оборудование для лиофильной сушки с производительностью конденсатора более 50 кг и менее 1000 кг льда в сутки.

6. Нижеуказанное защитное и изолирующее оборудование:

- a) защитные комбинезоны с полной или частичной вентиляцией;
- b) боксы биологической защиты класса III или изолирующие системы со сходными рабочими параметрами (например: пленочные изоляторы, сухие боксы, анаэробные камеры, перчаточные боксы или ламинарные проточные вытяжные шкафы (закрытые, с вертикальным потоком)).

7. Аэрозольные ингаляционные камеры

Камеры, предназначенные для исследования воздействия аэрозолей микроорганизмов, вирусов или токсинов и имеющие объем 1 м³ и более.

8. Распылительные системы в комплекте, специально спроектированные или модифицированные для распространения биологических агентов**9. Оборудование для микрокапсулирования живых микроорганизмов и токсинов с размерами получаемых капсул 1–10 мкм, а именно:**

- a) межфазные поликонденсаторы;
- b) фазные сепараторы.

10. Ферментеры объемом менее 20 л; при этом особое внимание следует обращать на комплексные заказы или схемные решения для использования в комбинированных системах**11. Обычные помещения или камеры, оснащенные вентиляционным оборудованием с фильтрами HEPA для очистки воздуха, которые можно использовать для создания лабораторий с уровнем биологической защиты P3 или P4 (BL3, BL4, L3, L4)****II. Сопутствующие технологии**

Передача «технологии» для «разработки» или «производства»:

- a) контролируемых биологических агентов; или
- b) контролируемых позиций биологического оборудования двойного назначения.

Контроль передачи «технологии» не применяется в отношении информации, находящейся в «сфере общего пользования» или «фундаментальных научных исследований», а также минимально необходимой информации для патентной заявки.

Разрешение экспорта любой контролируемой единицы оборудования двойного назначения также санкционирует экспорт тому же конечному пользователю минимальной «технологии», необходимой для монтажа, эксплуатации, техобслуживания или ремонта такой единицы оборудования.

Определение терминов

«Фундаментальные научные исследования»

Экспериментальные или теоретические работы, которые ведутся главным образом с целью получения новых знаний об основополагающих принципах явлений или наблюдаемых фактах и не направлены в первую очередь на достижение конкретной практической цели или решение конкретной задачи.

«Разработка»

«Разработка» относится ко всем стадиям работ, предшествующих «производству», таким, как:

- a) проектирование;
- b) проектные исследования;
- c) анализ проектных вариантов;
- d) выработка концепций проектирования;
- e) сборка прототипов;
- f) создание схем опытного производства;
- g) создание технической документации;
- h) процесс передачи технической документации в производство;
- i) определение проектного облика;
- j) определение компоновочной схемы; и/или
- k) макетирование.

«В общедоступной сфере»

Термин «в общедоступной сфере», как он применяется в настоящем документе, означает наличие доступа к технологии, не сопровождаемого ограничениями на ее дальнейшее распространение. (Ограничения, связанные с авторским правом, не изымают технологию из общедоступной сферы.)

«Производство»

«Производство» означает все стадии производства, такие, как:

- a) конструирование;
- b) отработка производственного процесса;
- c) изготовление;
- d) компоновка;
- e) сборка (установка);
- f) проверка;
- g) испытание; и/или
- h) обеспечение качества.

«Техническая помощь»

Может принимать такие формы, как: инструктаж, повышение квалификации, подготовка кадров, передача практического опыта, консультационные услуги. «Техническая помощь» может включать передачу «технических данных».

«Технические данные»

Могут принимать форму проектов, планов, диаграмм, моделей, формул, таблиц, технических проектов (расчетов) и спецификаций, пособий и инструкций, выполненных в письменном виде или записанных на иных носителях или устройствах, таких, как диски, магнитные ленты и постоянные запоминающие устройства.

«Технология»

Конкретная информация, необходимая для «разработки», «производства» или «использования» продукта. Эта информация принимает форму «технических данных» или «технической помощи».

«Использование»

Эксплуатация, установка (включая монтаж на месте), техническое обслуживание (проверка), ремонт, капитальный ремонт или восстановление.
