



Методика ідентифікації товарів подвійного
використання, що контролюються

розділом 2. **ОБРОБЛЕННЯ
МАТЕРІАЛІВ**

Державна служба експортного контролю України


Мацько Наталія Володимирівна

Порядок нумерації в Єдиному контрольному списку

Товари ідентифікуються по п'ятизначному номеру .

Наприклад: 2A001

2	A	0	01
Технічна категорія	Товарна група	Режим походження	Товар №
0 Ядерні матеріали, установки і обладнання 1 Спеціальні матеріали та пов'язане з ними обладнання 2 Оброблення матеріалів 3 Електроніка 4 Комп'ютери 5 Зв'язок та захист інформації 6 Датчики і лазери 7 Навігаційне обладнання та авіаційна радіоелектроніка 8 Морська справа 9 Авіакосмічні системи та силові установки	A Системи, обладнання і компоненти B Випробувальне, контрольне та виробниче обладнання C Матеріали D Програмне забезпечення E Технологія	0: Вассенаарська Домовленість або ГЯП 1: РКРТ 2: ГЯП 3: Австралійська група 4: K3X3	



Інтеграція Списку товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні звичайних видів озброєнь, військової чи спеціальної техніки до Єдиного контрольного списку товарів і технологій подвійного використання

Єдиний контрольний список товарів і технологій подвійного використання

2A001 Антифрикційні підшипники, системи підшипників, наведені нижче, та їх “компоненти”,:

Примітка: Згідно з позицією 2A001 контролю не підлягають кулькові підшипники з допусками, встановленими виробниками відповідно до міжнародного стандарту ISO 3290 за класом 5 або нижче.

ОСОБЛИВА ПРИМІТКА: ДИВ, ТАКОЖ 2A101.

Список товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні звичайних видів озброєнь, військової чи спеціальної техніки

2.A.1. [2A001] Антифрикційні підшипники, системи підшипників та їх “компоненти”:

Примітка. Згідно з позицією 2.A.1 контролю не підлягають кулькові підшипники з допусками на кульки, встановленими виробниками відповідно до міжнародного стандарту ISO 3290, класу 5 або нижче.

- а) кулькові та твердородоликові підшипники, які мають усі допуски, установлені виробником відповідно до класу точності 4 згідно з міжнародним стандартом ISO 492 (або класу точності ABEC-7 чи RBEC-7 згідно із стандартом ANSI/ABMA Std 20, або іншими національними еквівалентами) або краще, у яких кільця, шарики і ролики (ISO 5593) виготовлені з нікелево-мідного сплаву або берилію;**

- a. кулькові та нерознімні роликові підшипники, які мають усі допуски, вказані виробником, відповідно до міжнародного стандарту ISO 492, за 4 класом точності (або національними еквівалентами), або краще, в яких як кільця, так й тіла кочення (ISO 5593) виготовлені з нікелево-мідного сплаву або берилію;

Примітка: згідно з позицією 2A001.a. контролю не підлягають конічні роликові підшипники.


- b. не використовується.
- c. активні магнітні підшипникові системи, в яких використовується будь-що з наведеного нижче:
1. матеріали з магнітною індукцією 2,0 Т або більше і межею плинності понад 414 МПа;
 2. повністю електромагнітні тривимірні з уніполярним високочастотним підмагнічуванням приводи; або
 3. високотемпературні (450 К (177 °С) і вище) позиційні датчики.

Примітка. Згідно з позицією 2.A.1.a контролю не підлягають конічні роликові підшипники.

- b) інші кулькові та твердороликові підшипники, які мають допуски, установлені виробником відповідно до міжнародного стандарту ISO492 класу допуску 2 (або ANSI/ABMA Std 20 класу допуску ABEC-9 чи RBEC-9, інших національних еквівалентів) або краще;

Примітка. Згідно з позицією 2.A.1.b контролю не підлягають конічні роликові підшипники.

- c) активні магнітні підшипникові системи, які мають одну із складових:
- 1) матеріали з магнітною індукцією 2 Т або більше і межею плинності понад 414 МПа;
 - 2) електромагнітний пристрій для приводу з тримірним уніполярним високочастотним підмагнічуванням; або
 - 3) високотемпературні (450 К (177 °С) і більше) позиційні датчики.




Інтеграція Списку товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні ракетної зброї до Єдиного контрольного списку товарів і технологій подвійного використання

Єдиний контрольний список товарів і технологій подвійного використання

2В009 Обкатні вальцювальні та згинальні верстати, які, відповідно до технічної специфікації виробника можуть бути обладнані блоками “числового програмного керування” або комп’ютерного керування, що мають усі наведені нижче характеристики:

Список товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні ракетної зброї

- 3.В.3. [2В009, 2В109] Координатні обкатні верстати і спеціально призначені для них компоненти, які:**
- 3.В.3.а. а) згідно з технічними умовами виробника можуть комплектуватися пристроями числового програмного керування або комп’ютерного контролю, навіть якщо на час поставки вони не були укомплектовані такими пристроями; та**
 - 3.В.3.б. б) можуть забезпечити одночасне керування контурною обробкою більш як за двома координатними осями.**



Інтеграція Списку товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні ракетної зброї до Єдиного контрольного списку товарів і технологій подвійного використання

ОСОБЛИВА ПРИМІТКА: ДИВ. ТАКОЖ ПОЗ. 2В109 ТА 2В209.

- а. з двома або більше контрольованими осями, з яких принаймні дві можуть бути одночасно скоординовані для “контурного керування”; та**
- б. з зусиллям прижиму ролика понад 60 кН.**

Технічна примітка:

Для цілей позиції 2В009 верстати, у яких поєднані функції обкатних вальцювальних та згинальних верстатів, розглядаються як згинальні верстати.

Технічна примітка. Верстати, які об'єднують функції вальцювальних і обкатних верстатів, для цілей позиції 3.В.3 розглядаються як обкатні верстати.

Примітка. Згідно з позицією 3.В.3 контролю не підлягають верстати, які непридатні для використання у "виробництві" компонентів (елементів) конструкції ракетних двигунів (наприклад, корпусів двигунів) для систем, зазначених у позиції 1.А.




Інтеграція Списку товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні ядерної зброї до Єдиного контрольного списку товарів і технологій подвійного використання

Єдиний контрольний список товарів і технологій подвійного використання

2B232 Багатокаскадні легкогазові прискорювачі маси або інші високошвидкісні системи метання (катушкові, електромагнітні, електротермічні або інші перспективні системи), здатні прискорювати вироби до швидкості 2 км/с або більше.

Список товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні ядерної зброї

5.B.2. [2B232] Багатокаскадні легкогазові гармати (прискорювачі маси) або інші високошвидкісні засоби метання (катушкові, електромагнітні, електротермічні або інші перспективні системи), здатні прискорювати вироби до швидкості 2 км/с або більше



Інтеграція Списку товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні хімічної зброї до Єдиного контрольного списку товарів і технологій подвійного використання

Єдиний контрольний список товарів і технологій подвійного використання

- 2B350 Хімічні виробничі об'єкти (потужності та установки) та обладнання, що наведені нижче:**
- а. реакційні посудини або реактори із змішувачами або без них, які мають загальний внутрішній) об'єм більше ніж 0,1 м³ (100 л) і менше ніж 20 м³ (20 000 л) та компоненти, призначені для таких реакційних посудин або реакторів, в яких усі поверхні, що перебувають у безпосередньому контакту з хімічними речовинами, виготовлені із зазначених нижче матеріалів:**

Список товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні хімічної зброї

II.1.2. Реакційні посудини, реактори та змішувачі:

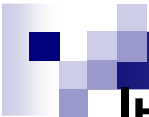
II.1.2.1. реакційні посудини або реактори із змішувачами або без них, які мають загальний внутрішній об'єм більше ніж 0,1 куб. м (100 л) і менше ніж 20 куб. м (20 000 л) та в яких усі поверхні, що перебувають у контакті з хімікатами, виготовлені з одного або кількох зазначених нижче корозійностійких матеріалів: нікель або сплави із вмістом нікелю вагою більш як 40 відсотків;



Інтеграція Списку товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні хімічної зброї до Єдиного контрольного списку товарів і технологій подвійного використання

- 1.нікель або сплавів із вмістом нікелю вагою більше ніж 40 відсотків;**
- 2. сплави із вмістом нікелю вагою більше ніж 25 відсотків та вмістом хрому вагою більше 20 відсотків;**
- 3.фторполімери (полімерні або еластомерні матеріали з вмістом фтору вагою більш ніж 35 відсотків);**
- 4.скло або інші корозійностійкі поливані матеріали (в тому числі склоподібне або емалеве покриття);**
- 5.титан або титанові 'сплави';**
- 6. тантал або танталові 'сплави';**
- 7. цирконій або сплави цирконію;**
- 8. ніобій (колумбій) або сплави ніобію;**

сплави із вмістом нікелю вагою більш як 25 відсотків і вмістом хрому вагою більш як 20 відсотків; титан або титанові сплави; тантал або танталові сплави; цирконій або сплави цирконію; фторполімери; скло або скляне облицювання (в тому числі склоподібне або емалеве покриття); срібло або матеріали, плаковані сріблом;



Інтеграція Списку товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні бактеріологічної (біологічної) та токсинної зброї до Єдиного контрольного списку товарів і технологій подвійного використання

**Єдиний контрольний
список товарів і технологій
подвійного використання**

**2B352 Обладнання для обробки
біологічних матеріалів, наведене
нижче:**

- а. Ізольовані об'єкти з рівнем біологічного захисту Р3, Р4(BL3, BL4, L3, L4), що відповідає критеріям безпеки рівня;**

Технічна примітка:

Рівні захисту Р3 або Р4 (BL3, BL4, L3, L4, визначені у Посібнику ВООЗ з біологічної безпеки у лабораторних умовах, 3-є видання, Женева, 2004 рік).

- б. ферментери, які можуть бути використані для культивування патогенних мікроорганізмів, або токсинів без ризику утворення аерозолів та які мають ємність 20 літрів або більше;**

Технічна примітка: Ферментери включають в себе біореактори, хемостати та проточні системи.

Список товарів подвійного використання, що можуть бути використані у створенні бактеріологічної (біологічної) та токсинної зброї

- II.1. [2B352] Ізольовані лабораторії з рівнем біологічного захисту Р3 або Р4 (BL3, BL4, L3, L4), що відповідає вимогам ВООЗ (Практичний посібник з біологічної безпеки у лабораторних умовах, третє видання, Женева, 2004 рік)**
- II.2. Ферментери, які можуть бути використані для культивування патогенних мікроорганізмів, вірусів або токсинів без ризику утворення аерозолів та які мають ємність 20 літрів або більше**

Технічна примітка. Ферментери включають біореактори, хемостати та проточні системи.