

Про внесення змін і доповнень до постанови Кабінету Міністрів України від 22 серпня 1996 р. N 1005 (Продовження)

Частина III

СПИСОК

товарів подвійного використання

Розділ 6. ОПТИКА I "ЛАЗЕРИ"		
Номер пункту	Найменування продукції	Код товару за ТН ЗЕД
МАГНІТОМЕТРИ		
6.А.6. [6A006]	"Магнітометри", "магнітні градієнтметри", "внутрішні магнітні градієнтметри" та компенсаційні системи і спеціально призначені для них компоненти, наведені нижче:	901580930 901590000
Примітка	За пунктом 6.А.6. контролю не підлягають прилади спеціального призначення для біомагнітних вимірювань медичної діагностики.	
6.А.6.а.	"Магнітометри" із застосуванням "технології" "надпровідності" з оптичною накачкою або ядерною прецесією (протонною /Оверхаузера), які мають середньоквадратичне значення "рівня шуму" (чутливість) менш як 0,05 нТ, поділені на корінь квадратний з частоти в Гц;	
6.А.6.б.	"Магнітометри" з котушкою індуктивності, які мають середньоквадратичне значення "рівня шуму" (чутливість) менше ніж будь-яке з наведених нижче: 1. 0,05 нТ, середньоквадратичне значення, поділене на корінь квадратний з частоти в Гц- на частоті менш як 1 Гц; 2. $1 \times 10^{(-3)}$ нТ, середньоквадратичне значення, поділене на корінь квадратний з частоти в Гц - на частоті 1 Гц і більше, але не більш як 10 Гц; або 3. $1 \times 10^{(-4)}$ нТ, середньоквадратичне значення, поділене на корінь квадратний з частоти в Гц - на частоті понад 10 Гц;	
6.А.6.с.	Волоконно-оптичні "магнітометри" з середньоквадратичним значенням "рівня шуму" (чутливістю) менш як 1 нТ, поділеним на корінь квадратний з частоти в герцах;	
6.А.6.д.	"Магнітні градієнтметри", із застосуванням наборів "магнітометрів", наведених у пунктах 6.А.6.а. - 6.А.6.с.;	
6.А.6.е.	Волоконно-оптичні "внутрішні магнітні градієнтметри" з середньоквадратичним значенням "рівня шуму" (чутливість) градієнта магнітного поля менш як 0,3 нТ, поділеним на метр та корінь квадратний з частоти в герцах;	

- 6.A.6.f. "Внутрішні магнітні градієнтометри" з використанням "технології", відмінної від волоконно-оптичної, із середньоквадратичним значенням "рівня шуму" (чутливістю) градієнта магнітного поля менш як 0,015 нТ, поділеним на метр та на корінь квадратний з частоти в герцах;
- 6.A.6.g. Магнітокомпенсаційні системи для магнітних датчиків, призначених для функціонування на пересувних платформах;
- 6.A.6.h. "Надпровідні" електромагнітні датчики, що містять компоненти, виготовлені з "надпровідних" матеріалів, і мають усі наведені нижче характеристики:
1. Призначені для функціонування при температурі нижче "критичної температури" і мають компоненти, принаймні один з яких є "надпровідником" (включаючи пристрої на ефекті Джозефсона або "надпровідні" пристрої квантової інтерференції (SQUIDS));
 2. Призначені для вимірювання змін електромагнітного поля на частотах 1 кГц або менше; та
 3. Мають будь-яку з наведених нижче характеристик:
 - a. Містять тонкоплівкові SQUIDS з мінімальним характерним розміром менш як 2 мкм та відповідними схемами з'єднання входу та виходу;
 - b. Призначені для функціонування при максимальній швидкості нарощення магнітного поля понад 1×10^6 квантів магнітного потоку за секунду;
 - c. Призначені для функціонування без магнітного екрана в навколишньому земному магнітному полі; або
 - d. Мають температурний коефіцієнт менше ніж 0,1 кванта магнітного потоку на Кельвін.

ГРАВИМЕТРИ

- 6.A.7. Гравіметри та гравітаційні градієнтометри, наведені нижче: 901580930
[6A007] 901590000
- 6.A.7.a. Гравіметри, призначені або модифіковані для наземного використання із статичною точністю менше (краще) як 10 мгал.
- Примітка За пунктом 6.A.7.a. контролю не підлягають наземні гравіметри типу кварцових елементів Воргена.
- 6.A.7.b. Гравіметри, призначені для мобільних платформ для наземного, морського, підводного, космічного або авіаційного застосування, які мають усі наведені нижче характеристики:
1. Статичну точність, менше (краще) ніж 0,7 мгал; та
 2. Робочу експлуатаційну точність менше (краще) ніж 0,7 мгал з часом реєстрації стану готовності менш як 2 хвилини у будь-якій комбінації коригуючих компенсацій та впливу руху;

6.A.7.c.	Гравітаційні градієнтометри. РАДАРИ	
6.A.8. [6A008]	Радіолокаційні станції (РЛС), їх збірки, обладнання, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик, та спеціально призначені для них компоненти:	852610900 852990990 901380000 901390000
Примітка	За пунктом 6.A.8. контролю не підлягають: а. Оглядова РЛС з активним відгуком (SSR); б. Автомобільні РЛС для запобігання зіткненням; с. Дисплеї та монітори, що використовуються для керування за повітряним рухом (АТС) і мають розподільну здатність 12 елементів на 1 мм або менше; д. Метеорологічні (погодні) РЛС.	
6.A.8.a.	РЛС, що працюють на частотах від 40 ГГц до 230 ГГц і мають середню вихідну потужність понад 100 мВт;	
6.A.8.b.	РЛС, ширина полоси пропускання перенастроювання яких понад $+(-) 6,25$ відсотка центральної робочої частоти;	
Технічна примітка	Центральна робоча частота дорівнює половині суми найбільшої та найменшої точно визначених робочих частот.	
6.A.8.c.	РЛС, здатні одночасно працювати більш як на двох несучих частотах;	
6.A.8.d.	РЛС із синтезованою апертурою (SAR), РЛС із інверсною синтезованою апертурою (ISAR) або бортові РЛС бокового огляду (SLAR);	
6.-.8.e.	РЛС, що містять у своєму складі "фазовані антенні ґратки з електронним скануванням променю";	
6.A.8.f.	РЛС, здатні виявляти висотні одиничні цілі;	
Примітка	За пунктом 6.A.8.f. контролю не підлягають РЛС точної посадки (PAR), що відповідають вимогам ІСАО.	
6.A.8.g.	РЛС, спеціально призначені для повітряного базування (розміщені на аеростаті або літальному апараті) і здійснюють доплеровське "оброблення сигналу" для розпізнавання рухомих цілей;	
6.A.8.h.	РЛС, які використовують "оброблення сигналу" із застосуванням будь-якого з наведених нижче методів: 1. "РЛС з розширеним спектром"; або 2. "РЛС зі швидким переналагодженням частоти";	
6.A.8.i.	Наземні РЛС, що мають максимальну "інструментальну дальність" понад 185 км;	
Примітка	За пунктом 6.A.8.i. контролю не підлягають: а. РЛС для розвідки та спостереження косяків риб; б. Наземне обладнання РЛС, спеціально призначене для керування повітряним рухом у польоті, якщо задовольняються усі наведені нижче умови: 1. Має максимальну "інструментальну дальність" 500 км або менше; 2. Спроектоване так, що радіолокаційні	

дані стосовно цілі можуть передаватися тільки по одному каналу від місця знаходження РЛС до одного або більше диспетчерських центрів керування повітряним рухом (АТС).

3. Не містить засобів для дистанційного управління швидкістю сканування РЛС з диспетчерського центру керування повітряним рухом (АТС); та

4. Має бути стаціонарно встановленим.

с. РЛС супроводження метеорологічних аеростатів.

6.А.8.і. "Лазерні" РЛС або метеорологічні "лазерні" локатори ІЧ-діапазону (LIDAR), які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:

1. Є "придатними для використання в космосі";

2. Використовують методи когерентного гетеродинного або гомодинного детектування і мають кутову розподільну здатність краще 20 мкрад;

Примітка За пунктом 6.А.8.і контролю не підлягають "лазерні" локатори ІЧ-діапазону, спеціально призначені для огляду та метеорологічних спостережень.

6.А.8.к. РЛС, які мають підсистеми "оброблення сигналу", що використовують "стискання імпульсу" і мають будь-яку з наведених нижче характеристик:

1. Коефіцієнт "стискання імпульсу" понад 150; або

2. Тривалість імпульсу менш як 200 нс; або

6.А.8.1. РЛС, які мають підсистеми "оброблення сигналу" та будь-яку з наведених нижче характеристик:

1. "Автоматичне супроводження цілей", яке забезпечує при будь-якому обертанні антени передбачуване положення цілі поза часом проходження наступного променя антени;

Примітка За пунктом 6.А.8.1.1. контролю не підлягають засоби видачі сигналу для запобігання зіткненням у системах керування повітряного руху (АТС), морських або прибережних РЛС.

2. Розрахунок швидкості цілі стосовно РЛС, яка має неперіодичне сканування;

3. Оброблення для автоматичного розпізнавання образів (виділенням ознак) та порівняння з базами даних характеристик цілей (сигналів або образів) для ідентифікації або класифікації цілей; або

4. Накладення, кореляція або злиття даних про цілі від двох або більше "географічно рознесених" і "взаємозв'язаних чутливих елементів РЛС" для поліпшення розпізнавання цілей.

Примітка За пунктом 6.А.8.1. контролю не підлягають системи, обладнання та вузли, призначені для здійснення контролю за морським рухом.

6.В. ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ, КОНТРОЛЮ

І ВИРОБНИЦТВА		
6.В.1.	АКУСТИКА - відсутня	
6.В.2.	ОПТИЧНІ ДАТЧИКИ - відсутні	
6.В.3.	КАМЕРИ - відсутні	
	ОПТИКА	
6.В.4.	Оптичне обладнання, наведене нижче:	903140000
[6В004]		903190900
6.В.4.a.	Обладнання для вимірювання абсолютної здатності відображення з точністю $+(-)0,1$ відсотка значення здатності відображення;	
6.В.4.b.	Обладнання, інше ніж обладнання для вимірювання розсіювання оптичної поверхні, яке має незатемнену апертуру понад 10 см, спеціально призначену для безконтактного оптичного вимірювання неплоскої фігури (профілю) оптичної поверхні з "точністю" 2 нм або менше (краще) проти потрібного профілю.	
Примітка	За пунктом 6.В.4. контролю не підлягають мікроскопи.	
6.В.5.	ЛАЗЕРИ-відсутні	
6.В.6.	МАГНІТОМЕТРИ-відсутні	
	ГРАВИМЕТРИ	
6.В.7.	Обладнання для виробництва, юстирування та калібрування гравіметрів наземного базування з точністю у статичному режимі краще ніж 0,1 мгал.	903180390
[6В007]		903190100
	РАДІОЛОКАТОРИ	
6.В.8.	Імпульсні радіолокаційні системи для вимірювання поперечного перетину, які мають тривалість імпульсів, що передаються, 100 нс або менше і спеціально призначені для них компоненти.	852610900
[6В008]		852990990
6.С.	МАТЕРІАЛИ - відсутні	
6.С.1.	АКУСТИКА - відсутні	
	ОПТИЧНІ ДАТЧИКИ	
6.С.2.	Матеріали для оптичних датчиків, наведені нижче:	
[6С002]		
6.С.2.a.	Хімічно чистий первинний телур (Te) з рівнями чистоти 99,9995 відсотка або більше;	280450900
6.С.2.b.	Монокристали телурида кадмію (CdTe), цинкового телурида кадмію (CdZnTe) або ртутного телурида кадмію (HgCdTe) будь-якого рівня чистоти, включаючи підложки з епітаксіальною плівкою з цих матеріалів	381800900 810790000
6.С.3.	КАМЕРИ - відсутні	
	ОПТИКА	
6.С.4.	Оптичні матеріали, наведені нижче:	
[6С004]		
6.С.4.a.	Селенід цинку (ZnSe) та сульфід цинку (ZnS) у вигляді "пластинчастих підложок", виготовлених хімічним осадженням парів, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:	284290100 283020000
	1. Об'єм понад 100 куб. см; або	
	2. Діаметр понад 80 мм, товщина 20 мм або більша;	
6.С.4.b.	Злиски електрооптичних матеріалів, наведені нижче:	

	1. Арсенід (сіть миш'якової кислоти) титанату калію (KTA);	284290900 284290100
	2. Срібний селенід галію (AgGaSe ₂);	284290100
	3. Талієвий селенід миш'яку (Tl ₃ AsSe ₃ , відомий також як TAS);	
6.C.4.c.	Нелінійні оптичні матеріали, які мають усі наведені нижче характеристики: 1. Сприятливість третього порядку ($\chi^{(3)}$ 10 ⁽⁻⁶⁾ м ⁽²⁾ /V ⁽²⁾) або більше; та 2. Час відгуку менш як 1 мс;	702000900
6.C.4.d.	"Пластинчасті підложки" карбїду кремнію або осаджених матеріалів берилію/берилію (Be/Be) понад 300 мм в діаметрі або довжині великої осі;	284920000 811219000
6.C.4.e.	Скло, яке містить розплави кремнію, фосфатне скло, фторфосфатне скло, фторид цирконію (ZrF ₄) та фторид гафнію (HfF ₄), яке має усі наведені нижче характеристики: 1. Концентрацію гідроксильних іонів (OH ⁻) менш як 5 частин на мільйон; 2. Інтегральні рівні чистоти металів менш як 1 частина на мільйон; та 3. Високу однорідність (варіацію показника коефіцієнта заломлення) менш як 5 x 10 ⁽⁻⁶⁾ ;	700100900 702000900
6.C.4.f.	Синтетичний алмазний матеріал з поглинанням менш як 10 ⁽⁻⁵⁾ см ⁽⁻¹⁾ на довжині хвилі від 200 нм до 14000 нм.	710490000 710510000
	"ЛАЗЕРИ"	
6.C.5. [6C005]	Кристалічні основи "лазерів" у необробленому вигляді, наведені нижче: а. Сапфір з імплантованим титаном; б. Олександрит;	
6.C.6.	МАГНІТОМЕТРИ - відсутні	
6.C.7.	ГРАВІМЕТРИ - відсутні	
6.C.8.	РАДІОЛОКАТОРИ - відсутні	
6.D.	ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	
6.D.1. [6D001]	"Програмне забезпечення", спеціально призначене для "розроблення" або "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктами 6.A.4., 6.A.5., 6.A.8. або 6.B.8.	з 8524
6.D.2. [6D002]	"Програмне забезпечення", спеціально призначене для "використання" обладнання, що підлягає контролю за пунктами 6.A.2.b., 6.A.8. або 6.B.8.	з 8524
6.D.3. [6D003]	Інше "програмне забезпечення", наведене нижче:	з 8524
	АКУСТИКА	
6.D.3.a.	"Програмне забезпечення", наведене нижче: 1. "Програмне забезпечення", спеціально призначене для формування акустичного променя для оброблення "в реальному масштабі часу" акустичних даних для пасивного прийому з використанням гідрофонних ґраток, що буксируються; 2. "Текст програми" для оброблення "в реальному масштабі часу" акустичних даних для пасивного прийому з використанням гідрофонних ґраток, що буксируються;	

3. "Програмне забезпечення", спеціально призначене для формування акустичного променя для оброблення "в реальному масштабі часу" акустичних даних для пасивного прийому з використанням даних або занурених кабельних мереж, встановлених на дні або у відсіках;

4. "Вихідний код" для оброблення "в реальному масштабі часу" акустичних даних для пасивного прийому з використанням кабельних мереж, встановлених на дні.

6.D.3.b. ОПТИЧНІ ДАТЧИКИ - відсутні

6.D.3.c. КАМЕРИ - відсутні

6.D.3.d. ОПТИКА - відсутня

6.D.3.e. "ЛАЗЕРИ" - відсутні

МАГНІТОМЕТРИ

6.D.3.f. "Програмне забезпечення", наведене нижче:

1. "Програмне забезпечення", спеціально призначене для магнітокомпенсаційних систем для магнітних датчиків, призначених для функціонування на рухомих платформах;

2. "Програмне забезпечення", спеціально призначене для виявлення магнітних аномалій на рухомих платформах;

ГРАВІМЕТРИ

6.D.3.g. "Програмне забезпечення", спеціально призначене для корекції впливу руху гравіметрів або гравітаційних градіометрів;

РАДІОЛОКАТОРИ

6.D.3.h. "Програмне забезпечення", наведене нижче:

1. "Програмне забезпечення", придатне для "програм" управління повітряним рухом на комп'ютерах загального призначення, розташованих в диспетчерських центрах управління повітряним рухом і мають будь-яку з наведених нижче характеристик:

a. Оброблення та відображення понад 150 одночасних "системних траєкторій"; або

b. Приймання РЛС інформації стосовно цілей від чотирьох первинних РЛС або більше;

2. "Програмне забезпечення" для "розроблення" або "виробництва" обтічників, які:

a. Спеціально призначені для захисту "фазованих антенних ґраток з електронним скануванням променя", наведених у пункті 6.A.8.e.; та

b. Обмежують збільшення середнього рівня бокових пелюсток більш як на 40 дБ нижче максимального рівня головного променя.

Технічна примітка Середній рівень бокових пелюсток, зазначений у пункті 6.D.3.h.2.b., вимірюється для усієї ґратки цілком, за винятком діапазону кутів, в які входять головний промінь і перші дві бокові пелюстки з обох боків головного променя.

6.E. ТЕХНОЛОГІЯ

6.E.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 з 3705, загальних приміток для "розроблення" 3706

[6E001]

	обладнання, матеріалів або "програмного забезпечення", що підлягають контролю за пунктами 6.A., 6.B., 6.C. або 6.D.	з 8524 490199000 490600000
6.E.2. [6E002]	"Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "виробництва" обладнання і матеріалів, що підлягають контролю за пунктами 6.A., 6.B. або 6.C.	з 3705, 3706 з 8524 490199000 490600000
6.E.3. [6E003]	Інші "технології", наведені нижче:	з 3705, 3706 з 8524 490199000 490600000
6.E.3.a.	АКУСТИКА - відсутня	
6.E.3.b.	ОПТИЧНІ ДАТЧИКИ - відсутні	
6.E.3.c.	КАМЕРИ - відсутні ОПТИКА	
6.E.3.d.	"Технологія", наведена нижче: 1. "Технологія", "необхідна" для оброблення та покриття оптичної поверхні із загальними втратами (поглинання і розсіювання) менш як 5 x 10(-3) і діаметром або довжиною великої осі 500 мм або більше, яка необхідна для досягнення однорідності оптичних покриттів 99,5 відсотка або краще; Особлива примітка Див. також пункт 2.E.3.f.	
	2. "Технологія" оптичного виготовлення із застосуванням методів однокривого обертання алмазів з одержанням кінцевої середньоквадратичної точності оброблення поверхні краще ніж 10 нм на неплоских поверхнях площею понад 0,5 м(2); "ЛАЗЕРИ"	
6.E.3.e.	"Технологія", "необхідна" для "розроблення", "виробництва" або "використання" спеціально призначених діагностичних приладів або мішеней у дослідних приладах для випробування "надпотужних лазерів" або випробувань або оцінки стійкості матеріалів, опромінюваних променями таких "лазерів"; МАГНІТОМЕТРИ	
6.E.3.f.	"Технологія", "необхідна" для "розроблення" або "виробництва" ферозондових "магнітометрів" або систем ферозондових "магнітометрів", які мають будь-яку з наведених нижче характеристик: 1. "Рівень шуму" менш як 0,05 нТ середньоквадратичне значення, поділене на корінь квадратний з частоти в герцах, на частоті менш як 1 Гц; або 2. "Рівень шуму" менш як 0,001 нТ середньоквадратичне значення, поділене на корінь квадратний з частоти в герцах, на частоті 1 Гц або більше.	
6.E.3.g.	ГРАВИМЕТРИ - відсутні	
6.E.3.h.	РАДІОЛОКАТОРИ - відсутні	

РАДІОЕЛЕКТРОНІКА

Номер пункту	Найменування продукції	Код товару за ТН ЗЕД
7.	НАВІГАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА АВІАЦІЙНА РАДІОЕЛЕКТРОНІКА	
7.А.	СИСТЕМИ, ОБЛАДНАННЯ І КОМПОНЕНТИ	
Примітки	1. Автопілоти для підводних апаратів розглядаються у розділі 8, радари - у розділі 6. 2. Інерційна навігаційна апаратура для кораблів або підводних апаратів розглядається у пункті ML9.e. Списку товарів військового призначення, міжнародні передачі яких підлягають державному контролю, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 8 грудня 1997 р. N 1358.	
7.А.1. [7A001]	Акселерометри, призначені для використання в інерційних навігаційних системах або системах наведення, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик, і спеціально призначені для них компоненти:	901420130 901420190 901490100 з 903289
7.А.1.а.	"Стабільність" "відхилення" відносно фіксованого каліброваного значення протягом одного року менш як (краще) 130 мікро g;	
7.А.1.б.	"Стабільність" "масштабного коефіцієнту" щодо фіксованого каліброваного значення протягом одного року менш як (краще) 130 частин на мільйон; або	
7.А.1.с.	Призначені для функціонування при рівнях лінійного прискорення понад 100 g.	
7.А.2. [7A002]	Гіроскопи, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик, і спеціально призначені для них компоненти:	903289900 903290900
7.А.2.а.	Які мають під впливом 1 g протягом трьох місяців не-"стабільність" "швидкості дрейфу": 1. Менше (краще) 0,1(град) на годину, коли паспортні (номінальні) дані приведені для функціонування при рівнях лінійного прискорення нижче ніж 10 g; або 2. Менше (краще) 0,5(град) на годину, коли паспортні (номінальні) дані приведені для функціонування при рівнях лінійного прискорення від 10 до 100 g включно; або	
7.А.2.б.	Специфіковані для функціонування при рівнях лінійного прискорення понад 100 g.	
7.А.3. [7A003]	Інерційні навігаційні системи (платформні карданні та безплатформні безкарданні) та інерційне обладнання для визначення місцезнаходження, наведення та керування "літального апарата", наземного транспортного засобу або "космічного апарата", які мають будь-яку з наведених нижче характеристик, і спеціально призначені для них компоненти:	901410900 901420130 901420190 901490100
7.А.3.а.	Навігаційну помилку (суто інерційну) після нормального виставлення від 0,8 морської	

	милі на годину (50 відсотків кругової ймовірної помилки (СЕР)) або менше; або	
7.А.3.б.	Специфіковані для функціонування при рівнях лінійного прискорення понад 10 g.	
Примітки	1. Параметри пункту 7.А.3.а. застосовуються у будь-яких з наведених нижче умов:	
	1. Загальна величина випадкової вібрації на вході становить 7,7 g (середньоквадратичного) у перші півгодини і загальна тривалість випробування - півтори години на вісь, у кожній з трьох перпендикулярних площин, коли випадкова вібрація має наведені нижче ознаки:	
	а. Постійне значення спектральної щільності потужності (PSD) 0,04 g(2)/Гц у межах інтервалу частот від 15 до 1000 Гц; та	
	б. Спектральна щільність потужності спадає з частотою від 0,04 g(2)/Гц до 0,01 g(2)/Гц у межах інтервалу частот від 1000 до 2000 Гц; або	
	2. Кутова швидкість бортового хитання і відхилу дорівнює або перевищує +2,62 рад/с (150 град/с); або	
	3. За національними стандартами, еквівалентними умовам, зазначеним у пунктах 1 або 2 цієї примітки.	
	2. За пунктом 7.А.3. контролю не підлягають інерційні навігаційні системи, сертифіковані для застосування на "цивільних літальних апаратах" цивільними адміністративними органами держави-учасниці.	
7.А.4.	Гіроастрокомпаси та інші пристрої, які розраховують місцезнаходження або орієнтацію шляхом автоматичного спостереження небесних тіл або супутників з точністю азимута, що дорівнює або менш як (краще) 5 секунд дуги.	901410900 901420900 901480000 901490100 901490900
[7A004]		
7.А.5.	Глобальні супутникові навігаційні системи (тобто, GPS або GLONASS), приймальне обладнання яких має одну з наведених нижче характеристик, і спеціально призначені для них компоненти:	901420900 901490100 901480000 901490900
[7A005]		
7.А.5.а.	Використання шифрування (дешифрування); або	
7.А.5.б.	Антенна з керуванням положенням нуля діаграми спрямованості.	
7.А.6.	Бортові альтиметри, які працюють на частотах, відмінних від 4,2 до 4,4 ГГц включно, і мають будь-яку з наведених нижче характеристик:	852610110 852691900 852990100 852990990
[7A006]		
7.А.6.а.	"Керування потужністю"; або	
7.А.6.б.	Використовують фазову маніпуляцію.	
7.А.7.	Радіопеленгаторне обладнання, яке працює на частотах понад 30 МГц, має будь-яку з наведених нижче характеристик, і спеціально призначені для нього компоненти:	852790990 852990990 854380900 854390900
[7A007]		
7.А.7.а.	"Смугу пропускання", що дорівнює 1 МГц або більше;	
7.А.7.б.	Паралельне оброблення понад 100 частотних каналів; та	

7.А.7.с.	Швидкість оброблення понад 1000 результатів пеленгації за секунду та на частотний канал.	
7.В.	ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ, КОНТРОЛЮ І ВИРОБНИЦТВА	
7.В.1. [7В001]	Обладнання для випробування, калібрування та виставлення, спеціально призначене для обладнання, що підлягає контролю за пунктом 7.А.	903110000 903120000 з 903180 з 903190
Примітка	За пунктом 7.В.1. контролю не підлягає обладнання для випробування, калібрування, виставлення для 1 або 2 рівнів технічного обслуговування.	
Технічна примітка	1. Перший рівень технічного обслуговування. Дефект інерціального навігаційного пристрою виявляється на літаку за допомогою індикації блоку керування та індикації (CDU) або повідомлення відповідної підсистеми про стан пристрою. Користуючись посібником виробника, причина виникнення дефекту може бути локалізована на рівні несправного швидкозйомного блоку (LRU). Потім оператор знімає швидкозйомний блок та замінює його запасним. 2. Другий рівень технічного обслуговування. Дефектний швидкозйомний блок надсилається до цеху технічного обслуговування (виробника) або цеху оператора, який несе відповідальність за технічне обслуговування 2 рівня. У ремонтному цеху дефектний швидкозйомний блок випробовується різноманітними відповідними засобами, щоб перевірити та встановити зіпсований вузол, який замінюється у ремонтному цеху (SRA). Цей вузол (SRA) у ремонтному цеху знімається і замінюється запасним. Дефектний вузол (SRA), замінений у ремонтному цеху (або можливо весь швидкозйомний блок (LRU) надсилається потім виробнику.	
Примітка	Другий рівень технічного обслуговування не включає демонтаж контрольних акселерометрів або гіродатчиків з вузла, який замінюється у ремонтному цеху (SRA).	
7.В.2. [7В002]	Обладнання, наведене нижче, спеціально призначене для визначення характеристик дзеркал кільцевих "лазерних" гіроскопів:	з 903180 903190100
7.В.2.а.	Рефлектометри, які мають точність вимірювань 10 частин на мільйон або менше;	
7.В.2.б.	Профілометри, що мають точність вимірювань 0,5 нм (5 ангстрем) або менше (краще).	
7.В.3. [7В003]	Обладнання, спеціально призначене для "виробництва" виробів та обладнання, що підлягає контролю за пунктом 7.А.	з 8413 842119910 842119990 903110000 903120000 з 903180
Примітка	Пункт 7.В.3. включає: а. Стенди для випробування і налагодження гіроскопів; б. Стенди для динамічного балансування гіроскопів;	

с. Стенди для випробування пускових двигунів гіроскопів;
d. Стенди для відкачування та заповнення гіроскопів;
е. Центробіжні затискачі для опор (підшипників) гіроскопів;
f. Стенди для центрування осей акселерометрів.

- 7.C. МАТЕРІАЛИ-відсутні
- 7.D. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
- 7.D.1. "Програмне забезпечення", спеціально з 8524
[7D001] призначене або модифіковане для "розроблення" чи "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктом 7.A. або 7.B.
- 7.D.2. "Текст програми" для "використання" з 8524
[7D002] будь-якого інерційного навігаційного обладнання, включаючи інерційне обладнання, що не підлягає контролю за пунктом 7.A.3. або 7.A.4., або системи орієнтування та визначення курсу польоту (AHRS).
- Примітка За пунктом 7.D.2. контролю не підлягають "тексти програм", призначені для "використання" в платформних системах орієнтування та визначення курсу польоту.
- Технічна примітка Система орієнтування та визначення курсу польоту відрізняється від інерційних навігаційних систем (INS) тим, що система орієнтування та визначення курсу польоту забезпечує інформацією про спрямування і не забезпечує інформацією про прискорення, швидкість та положення (координату), яка знімається з інерційних навігаційних систем (INS).
- 7.D.3. Інше "програмне забезпечення", наведене з 8524
[7D003] нижче:
- 7.D.3.a. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане для поліпшення діючих характеристик або зменшення навігаційної помилки систем до рівнів, наведених у пункті 7.A.3. або 7.A.4.;
- 7.D.3.b. "Текст програми" для гібридних комплексних систем, які поліпшують діючі характеристики або зменшують навігаційну помилку систем до рівнів, наведених у пункті 7.A.3., при безперервному комбінуванні інерціальних даних з будь-якими з наведених нижче навігаційних даних:
1. Визначенням швидкості (радару доплера);
2. Відомості про глобальну навігаційну супутникову систему визначення місцезнаходження (GPS або GLONASS); або
3. Відомості (бази даних) про рельєф місцевості;
- 7.D.3.c. "Текст програми" для загальних авіаційних радіоелектронних або польотних систем, які комбінують інформацію вимірювальних приладів та використовують "експертні системи";
- 7.D.3.d. "Текст програми" для "розроблення" будь-яких

	з наведених нижче систем:		
	1. Цифрові системи керування польотом для "загального керування польотом";		
	2. Комплексні системи рушійної сили та керування польотом;		
	3. Система дистанційного керування рулями за допомогою електропроводів або світлових сигналів;		
	4. Відмовостійкі або самореконфігуруючі "активні системи керування польотом";		
	5. Бортова автоматична апаратура радіопеленгації;		
	6. Система збору повітряних сигналів на основі статистичних даних про місцевість; або		
	7. Індикатори растрового типу на лобовому склі або тривимірні індикатори;		
7.D.3.e.	"Програмне забезпечення" автоматизованого проектування (CAD), спеціально призначене для "розроблення" "активних систем керування польотом", вертолітних багатокоординатних контролерів керування рулями за допомогою електроприводів або контролерів світлових сигналів або гелікоптерні з "системою контролю напрямку або протиобертання з контрольованою циркуляцією", "технологія" яких підлягає контролю за пунктами 7.E.4.b., 7.E.4.c.1. або 7.E.4.c.2.		
7.E.	ТЕХНОЛОГІЯ		
7.E.1. [7E001]	"Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "розроблення" обладнання або "програмного забезпечення", що підлягає контролю за пунктами 7.A., 7.B. або 7.D.	з 3705, 3706 з 8524 490199000 490600000	
Примітка	Код технології за ТН ЗЕД визначається кодом носія, на якому вона передається.		
7.E.2. [7E002]	"Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктами 7.A. або 7.B.	з 3705, 3706 з 8524 490199000 490600000	
7.E.3. [7E003]	"Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для ремонту, відновлення чистоти поверхні або капітального ремонту обладнання, що підлягає контролю за пунктами від 7.A.1. до 7.A.4.	з 3705, 3706 з 8524 490199000 490600000	
Примітка	За пунктом 7.E.3. контролю не підлягає "технологія" технічного обслуговування, безпосередньо пов'язаного з калібруванням, зняттям або заміною ушкоджених або таких, що не підлягають обслуговуванню, швидкозйомних блоків (LRU) і вузлів, які замінюються у ремонтному цеху (SRA) "цивільних літальних апаратів", як описано у 1 або 2 рівнях технічного обслуговування (визначення рівнів наведено в технічній примітці до пункту 7.B.1.).		
7.E.4. [7E004]	Інша "технологія", наведена нижче:	з 3705, 3706	

		з 8524
7.Е.4.а.	"Технологія" "розроблення" "виробництва":	або 490199000 490600000
	1. Бортової автоматичної апаратури радіопеленгації, яка працює на частотах понад 5 Мгц;	
	2. Систем збирання повітряних сигналів тільки на основі статичних даних, тобто, які розподіляються із застосуванням звичайних датчиків повітряних сигналів;	
	3. Растрового типу індикаторів на лобовому склі або тривимірних індикаторів для "літальних апаратів";	
	4. Інерційних навігаційних систем або гіроастрокомпасів, які містять акселерометри або гірокомпаси, що підлягають контролю за пунктами 7.А.1. або 7.А.2.;	
	5. Електричних приводів (електромеханічних, електрогідростатичних та пакетів загального приводу), спеціально призначених для "основного (диспетчерського) керування польотами";	
	6. "Групи оптичних датчиків системи керування польотом", спеціально призначених для функціонування "активних систем керування польотами";	
7.Е.4.б.	"Технологія" "розроблення" "активних систем керування польотами" (включаючи керування рулями за допомогою електропроводів або світлових сигналів), наведених нижче:	
	1. Конструкція конфігурації для взаємоз'єднання множинних мікроелектронних елементів оброблення (бортові обчислювачі) для досягнення оброблення "в реальному масштабі часу" для імплементації закону керування;	
	2. Компенсація закону керування для місцезнаходження або динамічних навантажень на планер, тобто компенсація середовища вібрації або відхилення місцезнаходження від центру тяжіння;	
	3. Електронне керування резервуванням даних або системи резервування для виявлення несправності, стійкості до несправності, ізоляції несправності або реконфігурації;	
Примітка	За пунктом 7.Е.4.б.3. контролю не підлягає "технологія" розроблення фізичного резервування.	
	4. Керування польотом, яке дає змогу здійснювати польотну реконфігурацію сили, і миттєве керування для управління автономним літальним апаратом в реальному масштабі часу;	
	5. Інтеграція цифрового диспетчерського керування польотами, даних керування навігацією та руховими системами у систему цифрового керування польотом для "загального керування польотом";	
Примітки	За пунктом 7.Е.4.б.5. контролю не	

підлягають:

1. "Технології" "розроблення" загальних цифрових систем диспетчерського керування польотами, даних керування навігацією і руховими системами у систему цифрового керування польотами для "оптимізації траєкторії польоту";

2. "Технології" "розроблення" приладів польотних систем "літальних апаратів", інтегрованих до всеспрямованого курсового радіомаяку УКХ-діапазону (VOR), далекомірного обладнання (DME), систем посадки за приладами (ILS) або мікрохвильової системи посадки (MLS), систем навігації або підходу на посадку.

6. Система автономного електронно-цифрового контролера для ГТД комбінованого циклу або системи керування польотним завданням з багатьма датчиками з використанням "експертних систем";

Особлива примітка Порядок контролю "технології" для "повністю автономного цифрового контролю двигуном" ("FADEC") визначено у пункті 9.Е.3.а.9.

7.Е.4.с. "Технологія" "розроблення" вертолітних систем, наведених нижче:

1. Багатовісні контролери дистанційного управління рулями за допомогою електропроводів або світлових сигналів, які комбінують функції принаймні двох з наведених нижче у один контрольний елемент:

- а. Колективні системи керування;
- б. Циклічні системи керування;
- с. Системи керування відхилення від курсу;

2. Керовані "системою контролю напрямку або протиобертання з контрольованою циркуляцією";

3. Лопатки ротора двигуна, що об'єднують "аеродинамічні профілі зі змінюваною геометрією" для використання у системах окремого керування лопатками.

Розділ 8. МОРСЬКІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

Номер пункту	Найменування продукції	Код товару за ТН ЗЕД
8.	МОРСЬКІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ	
8.А.	СИСТЕМИ, ОБЛАДНАННЯ І КОМПОНЕНТИ	
8.А.1.	Підводні апарати та надводні судна, наведені [8А001] нижче:	
Особлива примітка	Статус контролю обладнання для підводних апаратів визначено у: розділі 5, частині 2 - "Захист інформації" - для апаратури засекречування та шифрування; розділі 6 - для датчиків; розділах 7 і 8 - для навігаційного обладнання; розділі 8.А - для підводного обладнання.	
8.А.1.а.	Підводні апарати, пілотовані людиною за допомогою проводів, призначені для операцій	890600910 890600990

- на глибинах понад 1000 м;
- 8.A.1.b. Підводні апарати, пілотовані людиною, що не керуються за допомогою проводів і мають будь-яку з наведених нижче характеристик: 890600910
890600990
1. Призначені для автономного плавання і мають усі наведені нижче характеристики за силою підйому:
 - a. 10 відсотків або більше їх власної маси (вага у повітрі); та
 - b. 15 кН або більше;
 2. Призначені для плавання на глибинах понад 1000 м; або
 3. Мають усі наведені нижче характеристики:
 - a. Призначені для екіпажу з чотирьох або більше чоловік;
 - b. Призначені для автономного плавання протягом 10 годин або більше;
 - c. Мають радіус дії 25 морських миль або більше; та
 - d. Мають довжину 21 м або менше;
- Технічні примітки
1. Для цілей пункту 8.A.1.b. під час автономного плавання апарат цілком занурюється без шнорклю, всі системи функціонують і забезпечують плавання з мінімальною швидкістю, при якій занурення може безпечно керуватися (з урахуванням необхідної динаміки за глибиною занурення) з використанням тільки глибинних стерен, без участі надводних суден підтримки або бази (берегової або корабля-матки); апарат має рушійну систему для руху в зануреному та надводному стані.
 2. Для цілей пункту 8.A.1.b. радіус дії дорівнює половині максимальної відстані, яку апарат може подолати в зануреному стані.
- 8.A.1.c. Підводні апарати, не пілотовані людиною, що керуються за допомогою проводів, призначені для плавання на глибинах понад 1000 м і мають будь-яку з наведених нижче характеристик: 890600910
890600990
1. Призначені для самохідного маневру, використовують двигуни та прискорювачі, зазначені у пункті 8.A.2.a.2.; або
 2. Мають волоконно-оптичну лінію обміну даними;
- 8.A.1.d. Підводні апарати, не пілотовані людиною, що не керуються за допомогою проводів і мають будь-яку з наведених нижче характеристик: 890600910
890600990
1. Призначені для вирішення завдань досягнення (прокладання курсу) будь-якого географічного орієнтира без участі людини "в реальному масштабі часу";
 2. Мають канал передачі акустичних даних або команд; або
 3. Мають волоконно-оптичну лінію передачі даних або лінію передачі команд понад 1000 м;

8.A.1.e.	Океанські системи рятування з піднімальною силою понад 5 МН для рятування об'єктів з глибини понад 250 м, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:	890590100 890600910
	1. Системи динамічного керування положенням, здатні стабілізуватися у межах (усередині) 20 м відносно заданої точки, яка фіксується навігаційною системою; або	
	2. Системи придонної навігації та навігаційної інтеграції для глибин понад 1000 м з точністю забезпечення положення у межах (усередині) 10 м відносно заданої точки;	
8.A.1.f.	Судна з поверхневим ефектом (з повністю змінюваною поверхневою конфігурацією), які мають усі наведені нижче характеристики:	890600910 890600990
	1. Максимальну проектну швидкість понад 30 вузлів при повному завантаженні та висоті хвилі 1,25 м (Морська стаття 3) або більше;	
	2. Амортизаційний тиск понад 3830 Па; та	
	3. Відношення водотоннажності незавантаженого і завантаженого повністю судна менш як 0,7;	
8.A.1.g.	Судна з поверхневим ефектом (з незмінюваною поверхневою конфігурацією) з максимальною проектною швидкістю 40 вузлів при повному завантаженні і висоті хвилі 3,25 м (Морська стаття 5) або більше;	890600910 890600990
8.A.1.h.	Судна з гідрокрилом і активними системами для автоматичного керування крилом з максимальною проектною швидкістю 40 вузлів та висотою хвилі 3,25 м (Морська стаття 5) або більше;	890600910 890600990
8.A.1.i.	Судна на невеликому підводному крилі, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:	890600910 890600990
	1. Водотоннажність при повному завантаженні понад 500 т, максимальну проектну швидкість понад 35 вузлів при повному завантаженні і висоті хвилі 3,25 м (Морська стаття 5) або більше; або	
	2. Водотоннажність при повному завантаженні понад 1500 т, максимальну проектну швидкість понад 25 вузлів при повному завантаженні і висоті хвилі 4 м (Морська стаття 6) або більше.	
Технічна примітка	Приналежність судна до суден на невеликому підводному крилі визначається такою формулою: площа цього крила при відомій величині водотоннажності при операційній проектній осадці менш як $2 \times V^{(2/3)}$ (де V - водотоннажність при операційній проектній осадці).	
8.A.2.	Системи та обладнання, наведені нижче:	
[8A002]		
Особлива примітка	Підводні системи зв'язку розглядаються у розділі 5 частини 1 "Зв'язок".	
8.A.2.a.	Системи та обладнання, спеціально призначені	

	або модифіковані для підводних суден, призначених для плавання на глибинах понад 1000 м:	
	1. Приміщення під тиском або корпуси під тиском з максимальним внутрішнім діаметром камери понад 1,5 м;	890590100 890600910 850133910
	2. Електродвигуни постійного струму або тягові двигуни;	
	3. Кабельні роз'єднувачі та з'єднувачі, в тому числі ті, в яких використовується оптоволокно і які мають силові елементи із синтетичних матеріалів;	з 8501 з 853690 854800000 901390000
8.A.2.b.	Системи, спеціально призначені або модифіковані для автоматичного керування рухом підводних суден, зазначених у пункті 8.A.1., які використовують навігаційні дані та мають замкнені із зворотним зв'язком сервоконтролюючі засоби:	901480000 901490900
	1. Здатні керувати рухом судна в межах (усередині) 10 м відносно заданої точки водяного стовпа;	
	2. Підтримують положення судна у межах (усередині) 10 м відносно заданої точки водяного стовпа; або	
	3. Підтримують положення судна у межах (усередині) 10 м під час руху на морському судні-матці або на тросі (кабелі) під ним;	
8.A.2.c.	Волоконно-оптичні корпусні роз'єднувачі або з'єднувачі, спеціально призначені для використання під водою;	901390000
8.A.2.d.	Системи підводного нагляду, наведені нижче:	
	1. Телевізійні системи і телевізійні камери, наведені нижче:	852510900
	а. Телевізійні системи (включаючи камеру, обладнання для моніторингу та передачі сигналу), які мають роздільну здатність понад 800 ліній під час вимірювання її у повітряному середовищі, а також телевізійні системи, спеціально призначені або модифіковані для дистанційного керування підводним судном;	
	б. Підводні телевізійні камери, які мають роздільну здатність понад 1100 ліній під час вимірювання її в повітряному середовищі;	852530990
	с. Телевізійні камери, призначені для зйомки об'єктів з низьким рівнем освітленості, спеціально призначені або модифіковані для використання під водою і мають усі наведені нижче характеристики:	852530990
	1. Трубки з мікроканальним підсилювачем зображення, які контролюються за пунктом 6.A.2.a.2.a; та	
	2. Понад 150000 "активних пікселів" на площі твердотільного приймача;	

Технічна примітка	Роздільна здатність у телебаченні вимірюється горизонтальним (рядковим) розділенням, як правило, вираженим у максимальній кількості ліній по висоті зображення (екрана), що розпізнаються на тестовій таблиці, яка використовує стандарт ІЕЕЕ 208/1960 або будь-який еквівалент цього стандарту.	
	2. Системи, спеціально призначені або модифіковані для дистанційного керування підводним судном, у яких використовуються засоби мінімізації ефектів зворотного розсіювання, включаючи вузькодіапазонні радіолокаційні станції або "лазерні" системи;	852692900
8.А.2.е.	Фотодіапозитивні камери, спеціально призначені або модифіковані для підводного використання на глибинах до 150 м, які мають формат стрічки 35 мм або більше і будь-яку з наведених нижче характеристик:	900653000 900659000
	1. Анотацію стрічки з даними, що визначають специфіку зовнішнього джерела камери;	
	2. Автоматичну зворотну корекцію фокусної відстані; або	
	3. Керування з автоматичною компенсацією, спеціально призначене для боксів підводної камери, здатних витримувати тиск на глибині понад 1000 м;	
8.А.2.ф.	Електронні системи спостереження, спеціально призначені або модифіковані для підводного використання, здатні зберігати в цифровій формі понад 50 експонованих кадрів;	903081900 903090900
8.А.2.г.	Системи підсвічування, наведені нижче, спеціально призначені або модифіковані для використання під водою:	
	1. Стробоскопічні світлові системи з енергією виходу понад 300 Дж в одному спалаху і частотністю понад 5 спалахів за секунду;	902920900 940540100 940540390
	2. Аргонові дугові світлові системи, спеціально призначені для використання під водою на глибинах нижче ніж 1000 м;	940540100 940540390
8.А.2.н.	"Роботи", "керовані вмонтованою програмою", спеціально призначені для підводного застосування, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:	847989500 847989800 847990980
	1. Системи керування "роботом" із застосуванням інформації від датчиків, які вимірюють зусилля, прикладені до зовнішнього об'єкта, момент обертання, відстань до зовнішнього об'єкта або контактну (тактильну) взаємодію між "роботом" та зовнішнім об'єктом; або	
	2. Здатні створювати зусилля в 250 Н або більше, або момент обертання 250 Нм або більше та які використовують в елементах конструкції сплави на основі титану або "волокнисті" або "нитковидні" композиційні матеріали;	

- 8.А.2.і. Дистанційно керовані шарнірні маніпулятори, спеціально призначені або модифіковані для використання з підводними суднами, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик: 847989500
847990980
1. Системи керування маніпулятором, які застосовують інформацію від датчиків, які вимірюють зусилля, прикладені до зовнішнього об'єкта, момент обертання або контактну (тактильну) взаємодію між маніпулятором та зовнішнім об'єктом; або
 2. Керовані засобами пропорційного керування "ведучий-ведений" або "керовані вмонтованою програмою" та які мають п'ять або більше ступенів свободи руху.
- Примітка Під час визначення кількості ступенів свободи руху враховуються тільки функції, які мають пропорційне керування із застосуванням позиційного зворотного зв'язку або "керовані вмонтованою програмою".
- 8.А.2.ґ. Ізольовані від атмосфери рушійні системи, наведені нижче, спеціально призначені для використання під водою:
1. Ізольовані від атмосфери рушійні системи з двигунами циклів Брайтона або Ренкіна, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:
 - а. Хімічні скрубери або абсорбери, спеціально призначені для вилучення двооксиду вуглецю, оксиду вуглецю і часток з рециркулюючого вихлопу двигуна;
 - б. Системи, спеціально призначені для застосування моноатомного газу;
 - в. Пристрої або глушники, спеціально призначені для зниження шуму під водою, з частотами нижче від 10 кГц, або спеціально змонтовані прилади для пом'якшення удару викиду; або
 - г. Системи, спеціально призначені для:
 1. Пресування продуктів реакції або для регенерації палива;
 2. Зберігання продуктів реакції; та
 3. Вихлопу продуктів реакції при тиску в 100 кПа або більше;
 2. Дизельні двигуни для ізольованих від атмосфери силових систем, які мають усі наведені нижче характеристики:
 - а. Хімічні скрубери або абсорбери для вилучення двооксиду та монооксиду вуглецю і частинок з рециркулюючого вихлопу двигуна;
 - б. Системи, спеціально спроектовані для застосування моноатомного газу;
 - в. Пристрої або глушники, спеціально призначені і для зниження шуму під водою з частотами нижче ніж 10 кГц, або спеціально змонтовані для пом'якшення удару викиду; та
 - г. Спеціально призначені вихлопні системи
- з 840810
840999000
- з 840810
840999000

	із затримкою викиду продуктів згорання;	
3.	Незалежні від атмосфери енергетичні установки на паливних елементах з вихідною потужністю понад 2 кВт, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:	840999000
	а. Прилади або глушники, спеціально спроектовані для зниження шуму під водою, з частотами нижче ніж 10 кГц, або спеціально змонтовані прилади для пом'якшення удару викиду; або	
	б. Системи, спеціально призначені для:	
	1. Пресування продуктів реакції або для регенерації палива;	
	2. Зберігання продуктів реакції; та	
	3. Вихлопу продуктів реакції при протитиску 100 кПа або більше;	
4.	Незалежні від атмосфери силові системи з двигунами циклів Стірлінга, які мають усі наведені нижче характеристики:	з 840810 840999000
	а. Пристрої або глушники, спеціально призначені для зниження шуму під водою з частотами нижче ніж 10 кГц, або спеціально змонтовані пристрої для пом'якшення удару викиду; та	
	б. Спеціально призначені системи для вихлопу продуктів згорання під час протитиску 100 кПа або більше;	
8.A.2.k.	Краї корпусу, ущільнення та висувні елементи, які мають будь-яку з наведених нижче ознак:	
	1. Призначені для зовнішніх тисків у 3830 Па або більше, функціонують при висоті хвилі 1,25 м (Морська стаття 3) або більше і спеціально призначені для суден з поверхневим ефектом (повністю змінюваною поверхневою конфігурацією), зазначених у пункті 8.A.1.f.; або	847990980 890600910 890600990
	2. Призначені для зовнішніх тисків у 6224 Па або більше, функціонують при висоті хвилі 3,25 м (Морська стаття 5) або більше і спеціально призначені для суден з поверхневим ефектом (незмінюваною поверхневою конфігурацією), зазначених у пункті 8.A.1.g.	847990980 890600910 890600990
8.A.2.l.	Підйомні вентилятори з рівнем потужності понад 400 кВт, спеціально призначені для амфібійних суден на повітряній подушці, які підлягають контролю за пунктами 8.A.1.f. або 8.A.1.g;	841239900 841280990 848510900
8.A.2.m.	Повністю занурювані підкавітаційні або суперкавітаційні гідрокрила суден, зазначених у пункті 8.A.1.h.;	847990980 890600910 890600990
8.A.2.n.	Активні системи, спеціально призначені або модифіковані для автоматичного керування рухом підводних апаратів або суден, які підлягають контролю за пунктами 8.A.1.f., 8.A.1.g., 8.A.1.h. або 8.A.1.i.;	847990980 890600910 890600990

- 8.А.2.о. Гвинти, системи одержання і передачі енергії та системи зниження шуму, наведені нижче:
1. Системи двигуна з водяним гвинтом або системи передачі потужності, наведені нижче, спеціально призначені для амфібійних суден на повітряній подушці (з повністю змінюваною або незмінюваною поверхневою конфігурацією), для суден з гідрокрилами і суден з невеликою площею ватерлінії, які підлягають контролю за пунктами 8.А.1.f., 8.А.1.g., 8.А.1.h. та 8.А.1.i.:
 - a. Суперкавітаційні, супервентиляторні, з 840810 частково занурені або опущені (які проникають через поверхню) двигуни з потужністю понад 7,5 МВт;
 - b. Протиобертальні рушійні системи 841229500 потужністю понад 15 МВт; 848510900
 - c. Системи вирівнювання потоку, який 841229500 набігає на рушій, із застосуванням методів усунення завихрень потоку до і після їх утворення;
 - d. Легковагий редуктор високої потужності 848340930 (К-фактор перевищує 300);
 - e. Системи передачі потужності через 848310900 трансмісійний вал, які містять компоненти з "композиційних" матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 1 МВт;
 2. Рушії з водяним гвинтом, системи одержання і передачі енергії, призначені для використання на суднах, наведені нижче:
 - a. Гребні гвинти з регульованим кроком і з 8485 маточини потужністю понад 30 МВт;
 - b. Електричні двигуни з водяним з 8501 внутрішнім охолодженням і вихідною потужністю понад 2,5 МВт;
 - c. Магнітоелектричні рушії із 850120900 застосуванням "надпровідності" та вихідною потужністю понад 0,1 МВт;
 - d. Системи передачі потужності через 848310900 трансмісійний вал, які містять компоненти з "композиційних" матеріалів і здатні здійснювати передачу потужності понад 2 МВт;
 - e. Системи вентиляторних або системи на з 8485 базі вентиляторних гвинтів потужністю понад 2,5 МВт;
 3. Системи зниження шуму, призначені для використання на суднах водотоннажністю 1000 тонн або більше, наведені нижче:
 - a. Системи, які зменшують рівень шуму під 840999000 водою на частотах нижче ніж 500 Гц і 841229500 складаються з компаундних акустичних збірок для акустичної ізоляції дизельних двигунів, дизель-генераторних установок, газових турбін, газотурбінних генераторних

	установок, установок двигунів або редукторів, спеціально призначених для звукової або вібраційної ізоляції, які мають усереднену масу понад 30 відсотків маси всього обладнання, яке монтується;	
	б. Активні системи зниження шуму або його погашення або підшипники на магнітній підвісці, які спеціально призначені для потужних трансмісійних систем і містять електронні системи керування, здатні активно знижувати вібрацію обладнання генерацією антишумових або антивібраційних сигналів безпосередньо біля джерела шуму;	841229500
8.А.2.р.	Системи руху на струменевому двигуні з вихідною потужністю, що перевищує 2,5 МВт, які використовують сопло, що відхиляється, і техніку регулювання потоку лопаткою (лопаттю) з метою збільшення ефективності рушія або зниження шумів, які генеруються рушієм і поширюються під водою;	841229500
8.А.2.қ.	Апарати занурювальні і для підводного плавання, автономні, замкнутого або напівзамкнутого контуру (які мають систему регенерації повітря).	з 8905, 8906
8.В.	ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ, КОНТРОЛЮ І ВИРОБНИЦТВА	
8.В.1. [8В001]	Гідроканали, які мають шумовий фон менш як 100 дБ (еталон - 1мкПа, 1 Гц) в частотному діапазоні від 0 до 500 Гц, призначені для вимірювання акустичних полів, згенерованих гідропотоком навколо моделей рушійних систем.	903120000 903190900
8.С.	МАТЕРІАЛИ	
8.С.1. [8С001]	Синтактичний пінопласт, призначений для підводного використання, який має усі наведені нижче характеристики:	392190900 701690300
8.С.1.а.	Призначений для морських глибин понад 1000 м; та	
8.С.1.б.	Питома вага менш як 561 кг/куб.м.	
Технічна примітка	Синтактичний пінопласт складається з порожнистих шарів пластика або скла, залитих гумовою матрицею.	
8.Д.	ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	
8.Д.1. [8D001]	"Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане для "розроблення", "виробництва", "використання" обладнання або матеріалів, що підлягають контролю за пунктами 8.А., 8.В. або 8.С.;	з 8524
8.Д.2. [8D002]	Спеціальне "програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане для "розроблення", "виробництва", "використання" (у тому числі ремонту) або відновлення (повторне механічне оброблення) рушіїв, спеціально призначених для зменшення підводного шуму.	з 8524
8.Е.	ТЕХНОЛОГІЯ	
8.Е.1.	"Технологія" відповідно до пункту 3	з 3705,

[8E001]	загальних приміток для "розроблення" або "виробництва" обладнання або матеріалів, що підлягають контролю за пунктами 8.А., 8.В. або 8.С.;	3706 з 8524 490199000 490600000
Примітка	Код технології за ТН ЗЕД визначається кодом носія, на якому вона передається.	
8.Е.2. [8E002]	Інша "технологія", наведена нижче:	з 3705, 3706 з 8524 490199000 490600000
8.Е.2.а.	"Технологія" "розроблення", "виробництва", "використання", ремонту, капітального ремонту або відновлення (повторне механічне оброблення) гвинтів, спеціально призначених для зменшення їх шуму під водою:	
8.Е.2.б.	"Технологія" для проведення капітального ремонту або відновлення обладнання, що підлягає контролю за пунктами 8.А.1., 8.А.2.б., 8.А.2.ж., 8.А.2.о. або 8.А.2.р.	

Розділ 9. РУШІЙНІ СИСТЕМИ ТА ДВИГУНИ

Номер пункту	Найменування продукції	Код товару за ТН ЗЕД
-------------------	------------------------	--------------------------

9. РУШІЙНІ СИСТЕМИ ТА ДВИГУНИ

9.А. СИСТЕМИ, ОБЛАДНАННЯ ТА КОМПОНЕНТИ

Примітка	Рушійні системи, призначені або розроблені стійкими до нейтронної або перехідної іонізуючої радіації, визначені у Списку товарів військового призначення, міжнародні передачі яких підлягають державному контролю, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 8 грудня 1997 р. N 1358	
9.А.1. [9A001]	Газотурбінні авіаційні двигуни, які містять одну з "технологій", яка підлягає контролю за пунктом 9.Е.3.а., наведені нижче:	з 8411 841210 841290
9.А.1.а.	Не сертифіковані для конкретних "цивільних літальних апаратів", для яких вони призначені;	
Примітка	З метою здійснення процесу сертифікації "цивільного літального апарата" достатньою вважається сертифікація 16 цивільних двигунів, вузлів або компонентів, включаючи запасні частини.	
9.А.1.б.	Не сертифіковані для цивільного використання авіаційними органами у державі-учасниці міжнародного режиму "Вассенаарська Домовленість" (998_177);	
9.А.1.с.	Призначені для польотів на швидкостях, що перевищують число Маха 1,2 протягом понад тридцяти хвилин.	
9.А.2. [9A002]	Морські газотурбінні двигуни з безперервною експлуатаційною потужністю 24245 кВт або більше згідно із стандартом ISO та питомою витратою палива, що не перевищує 0,219 кг/кВт-год у діапазоні потужностей від 35 до	з 8411 841290

	100 відсотків, та спеціально призначені для них вузли та компоненти.	
Примітка	Термін "морські газотурбінні двигуни" включає промислові або авіаційні газотурбінні двигуни, пристосовані для виробництва електроенергії або приведення в рух корабля.	
9.A.3. [9A003]	Спеціально призначені вузли і компоненти, які поєднуються будь-якою з "технологій" і підлягають контролю за пунктом 9.E.3.a., для наведених нижче рухомих систем газотурбінних двигунів:	841191900 841199900 з 841290
9.A.3.a.	Таких, що підлягають контролю за пунктом 9.A.1.;	
9.A.3.b.	Походження конструкції або виробництво яких знаходиться у державах-неучасниках міжнародного режиму "Вассенаарська Домовленість"; або невідомі виробникові.	
9.A.4. [9A004]	Космічні кораблі, що запускаються та "космічні апарати",	з 8802, 8803 з 930690
Примітки	1. За пунктом 9.A.4. контролю не підлягає корисне завантаження. 2. Статус контролю виробів, які містяться в корисному завантаженні "космічного апаратах, див. у відповідних розділах.	
9.A.5. [9A005]	Ракетні рушійні системи на рідкому паливі, які містять будь-яку із систем або компонентів, що підлягають контролю за пунктом 9.A.6.	841210900
9.A.6. [9A006]	Системи та компоненти, спеціально призначені для ракетних рушійних систем на рідкому паливі, наведені нижче:	
9.A.6.a.	Кріогенні рефрижератори, бортові посудини Дьюара, кріогенні нагрівальні труби або кріогенні системи, спеціально призначені для застосування в космічних літальних апаратах та здатні обмежувати втрати кріогенної рідини до менш як 30 відсотків на рік;	841290300 841290900
9.A.6.b.	Кріогенні контейнери або рефрижераторні системи замкненого циклу, здатні забезпечувати температуру 100 К (-173 (град) С) або нижче для "літальних апаратів", здатних виконувати політ на швидкості з числом Маха, що перевищує 3, космічних кораблів або "космічних апаратів";	841290300 841290900
9.A.6.c.	Системи зберігання рідкого водню або системи його транспортування;	з 731100 841319960 841960000
9.A.6.d.	Турбонасоси високого тиску (понад 17,5 МПа), компоненти насосів або поєднані з ними газогенератори або системи приводу турбіни циклу детандера;	з 841319
9.A.6.e.	Камери згоряння високого тиску (понад 10,6 МПа) та сопла до них;	841290300
9.A.6.f.	Системи зберігання палива, в яких використовується принцип капілярної локалізації або позитивної продувки (тобто з еластичними балонами);	841229990 847989800

9.A.6.g.	Інжектори рідкого палива з окремими отворами діаметром 0,381 мм або менше (площа перетину 1,14x10 ⁻³ см ²) або менша для некруглих отворів), спеціально призначені для ракетних двигунів на рідкому паливі;	841290900 930690900
9.A.6.h.	Нерознімні вуглецеві камери згоряння або нерознімні та вуглецеві конусні сопла з щільністю понад 1,4 г/см ³) та міцністю на розрив понад 48 МПа.	з 3801 з 841290 з 930660
9.A.7. [9A007]	Рушійні системи ракет на твердому паливі, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:	841210900
9.A.7.a.	Загальна потужність імпульсу понад 1,1 МНс;	
9.A.7.b.	Питомий імпульс 2,4 кНс/кг або більше, коли потік із сопла розширюється залежно від навколишніх умов рівня моря та відрегульований тиск у камері згоряння становить 7 МПа;	
9.A.7.c.	Фракції маси ступеня понад 88 відсотків і навантаження палива понад 86 відсотків;	
9.A.7.d.	Будь-який з компонентів, що підлягають контролю за пунктом 9.A.8; або	
9.A.7.e.	Системи ізоляції та закріплення палива, виконані як конструкції з безпосереднім поєднанням з двигуном для забезпечення міцного механічного зчеплення або бар'єра для хімічної міграції між твердим паливом та матеріалом ізоляції корпусу.	
Технічна примітка	У пункті 9.A.7.e. міцне механічне зчеплення означає міцність з'єднання, рівну або більшу ніж міцність палива.	
9.A.8. [9A008]	Компоненти, наведені нижче, спеціально призначені для ракетних двигунів на твердому паливі:	
9.A.8.a.	Системи ізоляції та закріплення палива із застосуванням прокладок для забезпечення міцного механічного зчеплення або бар'єра для хімічної міграції між твердим паливом і матеріалом ізоляції корпусу;	841290300 841290900 880390990
Технічна примітка	У пункті 9.A.8.a. міцне механічне зчеплення означає міцність з'єднання, рівну або більшу ніж міцність палива.	
9.A.8.b.	Відсіки двигунів з "композиційних" матеріалів з діаметром понад 0,61 м або які мають питому міцність (PV/W) понад 25 км.	з 930690 841290300 841290900
Технічна примітка	Питома міцність (PV/W) - це тиск розривання (P), помножений на об'єм відсіку (V) і поділений на загальну масу відсіку високого тиску (W).	
9.A.8.c.	Сопла двигунів з рівнем тяги понад 45 кН або швидкістю ерозії критичного перетину сопла менше 0,075 мм/с;	841290300 841290900 з 900690
9.A.8.d.	Рухоме сопло або вторинні системи керування вектором тяги інжекції рідини, здатні виконувати будь-які з наведених нижче функцій:	841290300 841290900 з 900690
	1. Багатовісьовий рух у діапазоні понад + 5 (град);	
	2. Оберти кутового вектора тяги 20 град/с	

	або більше; або	
	3. Прискорення кутового вектора 40 град/с (2) або більше;	
9.A.9.	Гібридні рушійні ракетні системи з:	841210900
[9A009]		841290300
9.A.9.a.	Загальною потужністю імпульсів понад 1,1 МНс; або	
9.A.9.b.	Зусилля поштовху на виході понад 220 кН в умовах вакууму.	
9.A.10.	Спеціально призначені компоненти, системи та структури космічних кораблів, рушійних систем космічних кораблів або "космічних апаратів":	880390990
[9A010]		
9.A.10.a.	Компоненти та структури, кожний з яких вагою понад 10 кг, спеціально призначені для рушійних систем космічних кораблів, виготовлених із застосуванням металевих "матриць" , "композиційних", органічних "композиційних", керамічних "матричних" або інтерметалевих зміцнених матеріалів, які підлягають контролю за пунктами 1.C.7. або 1.C.10.;	280450100 281820000 284920000 з 3801 392690100 681599100 690310000 з 701910 з 701920 810192000 810292000 з 810890 з 841290 880390990 з 930690
Примітка	Обмеження маси не стосується головної (бойової) частини снаряду.	
9.A.10.b.	Компоненти та структури, спеціально призначені для рушійних систем космічних кораблів, що підлягають контролю за пунктами 9.A.5. - 9.A.9., виготовлені із застосуванням металевих "матриць", "композиційних", органічних "композиційних", керамічних "матричних" або інтерметалевих зміцнених матеріалів, які підлягають контролю за пунктами 1.C.7. або 1.C.10.;	280450100 281820000 284920000 з 3801 392690100 681599100 690310000 з 701910 з 701920 810192000 810292000 з 810890 з 841290 880390990 з 930690
9.A.10.c.	Структурні компоненти та ізоляційні системи, спеціально призначені для активного керування динамічною чутливістю або деформацією конструкцій "космічного апарата";	880390990 з 930690
9.A.10.d.	Імпульсні реактивні двигуни на рідкому паливі з відношенням тяги до маси, яке дорівнює або більше ніж 1 кН/кг, та часом спрацювання (час, необхідний для досягнення 90 відсотків загальної паспортної тяги з моменту запуску) менш як 30 мс.	841210900
9.A.11.	Прямоточні, надзвукові або комбінованого циклу двигуни та спеціально призначені для них компоненти.	841210900
[9A011]		

9.В.	ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ, КОНТРОЛЮ І ВИРОБНИЦТВА	
9.В.1. [9В001]	Спеціально призначене обладнання, інструменти та пристрої, наведені нижче, для виготовлення або вимірювання лопаток газових турбін, лопатей або верхніх частин вінців:	
9.В.1.а.	Обладнання для спрямованого твердіння або вирощування монокристалу;	з 8456 690390900
9.В.1.б.	Керамічні осердя або патрони;	690390900
9.В.1.с.	Обладнання або інструменти для виготовлення керамічних осердь;	690390900
9.В.1.д.	Обладнання для виготовлення воскового шаблону керамічного корпусу.	
9.В.2. [9В002]	Системи керування в реальному часі, контрольні-вимірювальні прилади (включаючи датчики) або автоматичне обладнання для збирання і оброблення інформації, спеціально призначені для "розроблення" газотурбінних двигунів, вузлів або компонентів, включаючи "технології", які підлягають контролю за пунктом 9.Е.3.а.	903180910
9.В.3. [9В003]	Обладнання, спеціально призначене для "виробництва" або випробування кріплення щіток газової турбіни та для забезпечення функціонування при круговій швидкості понад 335 м/с і температурах понад 773 К (500°C), та спеціально призначені для нього компоненти або приладдя.	з 845961 з 845969 з 902410
9.В.4. [9В004]	Інструменти, штампи або затискачі для твердотілого з'єднання "суперсплаву" титану або інтерметалевих комбінацій динамічного профілю з диском турбіни, описаних у пунктах 9.Е.3.а.3. або 9.Е.3.а.6. для газових турбін.	846789000 851580100 851590000
9.В.5. [9В005]	Системи керування в реальному часі, контрольні-вимірювальні прилади (включаючи датчики) або автоматичне обладнання для збору і оброблення інформації, спеціально призначене для використання з будь-якими наведеними нижче аеродинамічними трубами або пристроями:	853710100 853710990 903120000
9.В.5.а.	Аеродинамічні труби, призначені для швидкості з числом Маха 1,2 або більше, за винятком тих, які спеціально призначені для цілей тренування і мають розмір перетину випробування (вимірний латеральне) менш як 250 мм;	
Технічна примітка	Розмір перетину випробування: діаметр кола або сторона квадрата, або довша сторона прямокутника при вимірюванні в площині найбільшого перетину.	
9.В.5.б.	Пристрої для моделювання потоку обтікання з числами Маха, що перевищують 5, включаючи теплові, плазмово-дугові та ударно-аеродинамічні труби з газовим поршнем та газові гармати; або	

9.В.5.с.	Аеродинамічні труби або пристрої, відмінні від двовимірних, здатні моделювати обтікання потоками при числах Рейнольдса понад 25x10(6).	
9.В.6. [9В006]	Випробувальне обладнання акустичної вібрації, здатне створювати рівні звукового тиску 160 дБ або більше (еталон 20 мкПа) з номінальною потужністю 4 кВт або більше при температурі на випробувальному стенді понад 1273 К (1000 (град) С), та спеціально призначені для нього кварцові нагрівачі.	903120000
9.В.7. [9В007]	Обладнання, спеціально призначене для перевірки цілісності ракетних двигунів із застосуванням методів неруйнівного контролю (NTD) (відмінних від рентгенівського контролю), фізичних або хімічних методів аналізу.	902290000 903120000 903140000 902780990
9.В.8. [9В008]	Датчики, спеціально призначені для безпосереднього вимірювання поверхневого тертя на стінці у потоці з температурою гальмування понад 833 К (560 (град) С).	902519990 902780990 903180990
9.В.9. [9В009]	Оснащення, спеціально призначене для виготовлення компонентів ротора двигуна турбіни методом порошкової металургії, здатних функціонувати при рівнях напруження 60 відсотків межі міцності на розрив (UTS) або більше і температурі металу 873 К (600 (град) С) або більше.	846299100
9.С.	МАТЕРІАЛИ - відсутні	
9.Д.	ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	
9.Д.1. [9D001]	"Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане для "розроблення" обладнання або "технології", що підлягають контролю за пунктами 9.А., 9.В. або 9.Е.3..	з 8524
9.Д.2. [9D002]	"Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане для "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктами 9.А. або 9.В.	з 8524
9.Д.3. [9D003]	"Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане для "використання" повністю автономного цифрового контролера, двигунами (FADEC) для рушійних систем, зазначених у пункті 9.А., або обладнання, що підлягають контролю за пунктами 9.В., наведене нижче:	з 8524
9.Д.3.а.	"Програмне забезпечення" в електронно-цифрових контролерах для рушійних систем, аерокосмічних випробувальних установок або повітродувних установок для випробування авіаційних двигунів;	
9.Д.3.б.	Безвідмовне "програмне забезпечення", застосоване в системах FADEC для рушійних систем і асоційоване у стендове обладнання.	
9.Д.4. [9D004]	Інше "програмне забезпечення", наведене нижче:	з 8524
9.Д.4.а.	"Програмне забезпечення" для моделювання дво- або три-в'язкої течії потоку всередині двигуна в аеродинамічних трубах або для	

	оброблення даних політних випробувань, які дають змогу детально моделювати потік всередині двигуна;	
9.D.4.b.	"Програмне забезпечення" для випробування повітряних газотурбінних двигунів, збірок або компонентів, спеціально призначене для узагальнення, перетворення та аналізу даних у реальному масштабі часу, здатне забезпечувати керування із зворотним зв'язком, включаючи динамічне налагодження виробів, що проходять випробування, або умов під час здійснення експериментів.	
9.D.4.c.	"Програмне забезпечення", спеціально призначене для керування спрямованим твердінням або кристалізацією.	
9.D.4.d.	"Програмне забезпечення" у вигляді "тексту програми", "об'єктного коду" або машинного коду, необхідне для "використання" активних компенсаційних систем для керування зазором між вінцем та лопатками ротора.	
Примітка	За пунктом 9.D.4.d. контролю не підлягає "програмне забезпечення", вмонтоване в обладнання, що не підлягає експортному контролю, або "необхідне" для технічного обслуговування, пов'язаного з калібруванням, ремонтом або модернізацією системи керування з активною компенсацією зазору.	
9.E.	ТЕХНОЛОГІЯ	
9.E.1. [9E001]	"Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "розроблення" обладнання або "програмного забезпечення", що підлягає контролю за пунктами 9.A.1.c., 9.A.4. - 9.A.11., 9.B. або 9.D.	з 3705, 3706 з 8524 490199000 490600000-
9.E.2. [9E002]	"Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктами 9.A.1.c., 9.A.4. - 9.A.11., або 9.B.	з 3705, 3706 з 8524 490199000 490600000
Примітки	1. "Технологія" ремонту конструкцій, які підлягають контролю, ламінатів або матеріалів, див. пункт 1.E.2.f. 2. "Технологія" "розроблення" або "виробництва", яка підлягає контролю за пунктом 9.E., газотурбінних двигунів залишається контрольованою, якщо "технологія" "використовується" під час модернізації, переробки або капітального ремонту. Не підлягають контролю технічні дані, креслення або документація для технічного обслуговування, безпосередньо пов'язаного з калібруванням, демонтажем або таких, що не підлягають обслуговуванню, типових елементів заміни, включаючи заміну всіх двигунів або модулів двигунів.	
9.E.3. [9E003]	Інша "технологія", наведена нижче:	з 3705, 3706 з 8524
9.E.3.a.	"Технологія", "необхідна" для "розроблення"	490199000

або "виробництва" будь-якого з наведених нижче компонентів або систем газотурбінних двигунів: 490600000

1. Лопаток газових турбін, лопатей або верхніх частин вінців, виготовлених методом спрямованого твердіння (DS) або спрямованої кристалізації (SC), які мають (за Міллером індекс напрямку 001) час опору зламу понад 400 годин при температурі 1273 К (1000 (град) С), тиску 200 МПа, на основі середніх значень властивостей матеріалу;
2. Багатокупольних камер згоряння, які функціонують при середніх температурах на виході з камери понад 1813 К (1540 (град) С), або камери згоряння, які містять термічно розподілені теплозахисні елементи, неметалеві теплозахисні елементи або неметалеві корпуси;
3. Компонентів, виготовлених з органічних "композиційних" матеріалів для температур застосування понад 588 К (315 (град) С) або з металевих "матричних" "композиційних", керамічних "матричних", інтерметалевих або інтерметалевих зміцнених матеріалів, які підлягають контролю за пунктами 1.А.2. або 1.С.7.;
4. Турбінних лопаток, лопатей, верхніх частин вінців або інших компонентів, які не охолоджуються, призначених для функціонування в газовому потоці з температурою 1323 К (1050 (град) С) або вище;
5. Турбінних лопаток, лопатей, верхніх частин вінців або інших компонентів, які охолоджуються, крім описаних у пункті 9.Е.3.а.1, які функціонують без теплового захисту при температурі газу 1643 К 1370 (град) С) або вище;
6. Комбінацій лопаті з профілем крила - диск турбіни, із застосуванням жорсткого з'єднання;
7. Компонентів газотурбінного двигуна із застосуванням "технології" "дифузійного зварювання", які підлягають контролю за пунктом 2.Е.3.б.
8. Високоресурсних обертових компонентів газотурбінного двигуна, при створенні яких використовуються матеріали, виготовлені методом порошкової металургії, які підлягають контролю за пунктом 1.С.2.б.;
9. Системи "повністю автономного цифрового контролю двигуном" ("FADEC") для газотурбінних двигунів та двигунів з комбінованим циклом, діагностичне обладнання, що належить до них, датчики та спеціально призначені компоненти;
10. Системи керування геометрією газового

- потокі та системи керування в цілому для:
- a) Газогенераторних турбін;
 - b) Вентиляторних або потужних турбін;
 - c) Реактивних сопел;
- Примітки
1. Системи керування геометрією газового потоку та системи керування в цілому в пункті 9.Е.3.а.10. не включають вихідні поворотні лопатки, вентилятори із змінним кроком, поворотні статори або дренажні клапани для компресорів.
 2. За пунктом 9.Е.3.а.10. контролю не підлягає "технологія" "розроблення" або "виробництва" систем керування геометрією газового потоку для реверса тяги.
 11. Системи керування зазором між вінцем та лопатками ротора, які використовують "технологію" активної компенсації зазору турбінним кожухом, обмежену базою даних проектування та розроблення; або
 12. Пустотілі лопатки з широкою хордою без міжпрогонового кріплення;
- 9.Е.3.б. "Технологія", "необхідна" для "розроблення" або "виробництва" будь-якого з наведеного нижче обладнання:
1. Аеродинамічних моделей газотурбінних двигунів для випробування в аеродинамічній трубі, обладнаних знімними датчиками, здатними транслювати дані від первісних сенсорів у систему збору інформації; або
 2. Турбінних лопаток з "композитів" або їх кріплень, здатних витримувати понад 2000 кВт при швидкостях польоту понад 0,55 М;
- 9.Е.3.с. "Технологія", "необхідна" для "розроблення" або "виробництва" компонентів газотурбінних двигунів, у яких застосовуються "лазерні", водоструминні, електрохімічні (ЕСМ) або електроіскрові (EDM) методи свердління отворів, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:
1. Усі наведені нижче характеристики:
 - a. Глибина більша ніж у чотири рази їх діаметра;
 - b. Діаметр менше 0,76 мм; та
 - c. Кути нахилу дорівнюють або менше 25 (град); або
 2. Усі наведені нижче характеристики:
 - a. Глибина більша ніж у п'ять разів їх діаметра;
 - b. Діаметр менше 0,4 мм; та
 - c. Кути нахилу більше 25 (град);
- Технічна примітка У пункті 9.Е.3.с. кут нахилу вимірюється від поверхні що обдувається потоком, тангенційно в точці, де вісь отвору перетинається з цією поверхнею.
- 9.Е.3.д. "Технологія", "необхідна" для наведеного нижче:
1. "Розроблення" гелікоптерних систем передачі потужності на завалений несучий

- гвинт або завалене крило "літального апарата";
2. "Виробництва" гелікоптерних систем передачі потужності на завалений несучий гвинт або завалене крило "літального апарата";
- 9.Е.3.е. Інші "технології", наведені нижче:
1. "Технологія" "розроблення" або "виробництва" поршневого дизельного двигуна наземних систем станції із силовою установкою, яка має всі наведені нижче характеристики:
- а. Об'єм боксу 1,2 куб. м або менше;
- б. Повну вихідну потужність понад 750 кВт на основі стандартів 80/1269/ЕЕС, ISO 2534 або їх національних еквівалентів; та
- с. Щільність потужності понад 700 кВт/куб.м об'єму боксу;
- Технічна примітка Об'єм боксу: похідна трьох значень перпендикулярів, виміряних таким чином:
- Довжина: довжина колінчастого вала від переднього фланця до лицьової поверхні маховика;
- Ширина: максимальне значення таких вимірів:
- а. Зовнішня відстань від однієї крайньої кришки клапана до іншої крайньої кришки; або
- б. Відстань між краями головок циліндрів;
- с. Діаметр кожуха маховика;
- Висота: найбільший з таких вимірів:
- а. Відстань від осі колінчастого вала до верхньої площини клапанної кришки (або головки циліндра) плюс подвійна довжина ходу поршня; або
- б. Діаметр кожуха маховика.
- с.
- 9.Е.3.е. 2. "Технологія", "необхідна" для "виробництва" спеціально призначених компонентів, наведених нижче, призначених для дизельних двигунів з високою вихідною потужністю:
- 2.а. "Технологія", "необхідна" для "виробництва" систем двигуна, який має всі наведені нижче компоненти із застосуванням керамічних матеріалів, які підлягають контролю за пунктом 1.С.7.:
1. Гільзи циліндрів;
2. Поршні;
3. Головки циліндрів; та
4. Один або більше компонентів (включаючи вихлопні отвори, турбоповітродув, спрямовуючі клапани, збірки клапана або ізольовані паливні інжектори);
- б. "Технологія", "необхідна" для "виробництва" систем турбоповітродуву з одноступінчастими компресорами, які

мають всі наведені нижче характеристики:

1. Функціонують при співвідношенні тисків 4:1 або більше;
2. Витрати палива від 30 до 130 кг/хв; та
3. Здатність змінювати переріз потоку всередині компресора або секції турбіни;

с. "Технологія", "необхідна" для "виробництва" систем паливної інжекції із спеціально призначеною багатопаливною (наприклад дизельне паливо або паливо для реактивних двигунів) здатністю до зміни в'язкості палива в діапазоні від дизельного палива (2,5 сантистокса при 310,8 К (37,8 (град) С) до бензину (0,5 сантистокса при 310,8 К (37,8 (град) С), які мають усі наведені нижче характеристики:

1. Інжектвану кількість понад 230 мм(3) на одне впорскування в один циліндр; та
2. Спеціально призначене електронне керування для регулятора перемикання та автоматичного вимірювання характеристик палива залежно від певного значення моменту обертання із застосуванням адаптивних датчиків;
3. "Технологія", "необхідна" для "розроблення" та "виробництва" дизельних двигунів з високою вихідною потужністю з твердими, газофазними або рідкоплівковими (або їх комбінаціями) мастилами стінок циліндрів, які дають змогу витримувати температуру понад 723 К (450 (град) С), виміряну на стінці циліндра у верхній крайній точці дотику поршневого кільця.

Технічна примітка Дизельні двигуни з високою вихідною потужністю - це двигуни з визначеним середнім ефективним тиском гальмування 1,8 МПа або більше на частоті обертання 2300 об/хв, якщо номінальна частота обертання становить 2300 об/хв або більше,

Додаток 1. "ЧУТЛИВІ" ТОВАРИ

Номер пункту	Найменування продукції
--------------	------------------------

"ЧУТЛИВІ" ТОВАРИ

Примітки 1. У цьому додатку міститься перелік "чутливих товарів", включених до Списку, і відомості стосовно експорту яких подаються Україною до Секретаріату

міжнародного режиму експортного контролю "Вассенаарська Домовленість" в установлені терміни за встановленими формами стосовно наданих дозволів, фактичних передач та відмов у наданні дозволів.

2. При користуванні скороченими записами для більшої деталізації звертайтеся до Списку.

РОЗДІЛ 1

- 1.A.2. "Композиційні" структури або ламінати (шаруваті матеріали)...
- 1.C.1. Матеріали, наведені нижче, спеціально призначені для поглинання електромагнітних хвиль...
- 1.C.7.c. "Композиційні" матеріали типу кераміка-кераміка...
- 1.C.7.d. "Композиційні" матеріали типу кераміка-кераміка...
- 1.C.10.c. Неорганічні "волокнисті або нитковидні матеріали"...
- 1.C.10.d. "Волокнисті або нитковидні матеріали" ...
- 1.C.12. Матеріали для ядерних джерел теплоти...
- 1.D.2. "Програмне забезпечення" для "розроблення" органічної "матриці", металевої "матриці" або вуглецевої "матриці", "композиційних" або багатошарових структур, описаних у цьому додатку.
- 1.E.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "розроблення" або "виробництва" обладнання чи матеріалів, описаних у пунктах 1.A.2. або 1.C. цього додатка.
- 1.E.2.e. "Технологія" для складання, обслуговування та відновлення матеріалів...
- 1.E.2.f. "Технологія" для відновлення "композиційних", багатошарових структур.

РОЗДІЛ 2

- 2.V.1.a. Токарні верстати, що мають усі наведені нижче характеристики:
 - 1. Точність позиціювання менше (краще) 6 мкм уздовж будь-якої лінійної осі; та
 - 2. Дві або більше осі, які можуть бути одночасно задані для "контурного керування".
- 2.V.1.b. Фрезерні верстати, що мають будь-яку із зазначених нижче характеристик:
 - 1.a. Точність позиціювання з усією існуючою компенсацією менше (краще) 6 мкм уздовж будь-якої лінійної осі; та
 - b. Три лінійні осі плюс одна вісь обертання, які можуть бути одночасно задані для "контурного керування"; або
 - 2. П'ять або більше осей, які можуть бути одночасно скоординовані для "контурного керування" і мають точність позиціювання з усією можливою компенсацією менше (краще) 4 мкм уздовж будь-якої лінійної осі;
 - 3. Точність позиціювання для копіювально-розточувальних верстатів з усією посиленою компенсацією менше (краще) 4 мкм уздовж будь-якої лінійної осі;
- 2.V.1.d. Верстати для електроіскрового оброблення (EDM)...
- 2.V.1.f. Верстати для свердління глибоких отворів...
- 2.V.3. Верстати з "числовим керуванням" або з ручним керуванням...
- 2.D.1. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або

модифіковане для "розроблення", "виробництва" або "використання" обладнання, зазначеного в пункті 2.В. цього додатка.

- 2.Е.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "розроблення", обладнання або "програмного забезпечення", які підлягають контролю за пунктами 2.В. або 2.Д. цього додатка
- 2.Е.2. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "виробництва" обладнання, яке підлягає контролю за пунктом 2.В. цього додатка.

РОЗДІЛ 3

- 3.А.2.г.2. Атомні еталони частоти...
- 3.В.1.а.2 Обладнання хімічного осадження з металоорганічної парової фази...
- 3.Д.1. "Програмне забезпечення", спеціально створене для "розроблення" або "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктами 3.А.2.г. або 3.В. цього додатка.
- 3.Е.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "розроблення" або "виробництва" обладнання чи матеріалів, що підлягають контролю за пунктами 3.А. або 3.В. цього додатка.

РОЗДІЛ 4

- 4.А.1.а.2 Електронні комп'ютери... стійкі до радіації...
 - 4.А.1.б. Електронні комп'ютери... ("Захист інформації").
 - 4.А.3.б. "Цифрові комп'ютери", які мають "сукупну теоретичну продуктивність" ("СТР") понад 4000 Мегатопсів;
 - 4.А.3.с. "Електронні збірки", спеціально призначені або модифіковані для підвищення продуктивності "обчислювальних елементів" шляхом об'єднання "обчислювальних елементів" таким чином, що "сукупна теоретична продуктивність" перевищує межу, зазначену в пункті 4.А.3.б. цього додатка.
- Примітки
- 1. Вимоги пункту 4.А.3.с. застосовуються лише для "електронних збірок" та запрограмованих взаємозв'язків, які не перевищують меж, зазначених у пункті 4.А.3.б. цього додатка, при постачанні їх у вигляді необ'єднаних "електронних збірок".
 - 2. За пунктом 4.А.3.с. "електронні збірки", спеціально спроектовані для продукції або цілого ряду продуктів, які у власній максимальній конфігурації не перевищують межі, зазначені у пункті 4.А.3.б. цього додатка.
- 4.Д.1. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане для "розроблення", "виробництва" або "використання" обладнання або "програмного забезпечення", зазначеного в пунктах 4.А. або 4.Д. цього додатка.
 - 4.Д.3.с. "Програмне забезпечення"... ("Захист інформації")
 - 4.Е.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "розроблення", "виробництва" або "використання" обладнання чи "програмного забезпечення", що підлягають контролю за пунктами 4.А або 4.Д. цього додатка.

РОЗДІЛ 5, ЧАСТИНА 1

- 5.А.1.б.8 Радіоапаратура...
- 5.А.1.б.9 Радіоприймачі з цифровим керуванням...
- 5.В.1.а. Обладнання і спеціально призначені компоненти або аксесуари до нього спеціально призначені для "розроблення", "виробництва" або "використання" обладнання, матеріалів, функцій чи ознак, що підлягають

- контролю за частиною 1 розділу 5 цього додатка.
- 5.D.1.a. "Програмне забезпечення", спеціально призначене чи модифіковане для "розроблення", "виробництва" або "використання" обладнання, функцій чи ознак, зазначених у частині 1 розділу 5 цього додатка.
 - 5.D.1.b. "Програмне забезпечення", спеціально розроблене або модифіковане для підтримки "технологій", зазначених у пункті 5.E.1. цього додатка.
 - 5.E.1.a. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "розроблення", "виробництва" або "використання" (за винятком дії) обладнання, функцій чи ознак, матеріалів або "програмного забезпечення", зазначених у частині 1 розділу 5 цього додатка.

РОЗДІЛ 5, ЧАСТИНА 2

- 5.A.2. Системи, обладнання і компоненти...
- 5.B.2. Обладнання для випробування, контролю і виробництва...
- 5.D.2. "Програмне забезпечення"...
- 5.E.2. "Технологія"...

РОЗДІЛ 6

- 6.A.1.a. Системи виявлення або визначення місцезнаходження об'єкта, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:
 - 1. Частоту передачі нижче 5 кГц;
 - 2. Рівень звукового тиску понад 224 дБ (1 мкПА на 1 м) для обладнання з робочою частотою у діапазоні від 5 кГц до 24 кГц включно;
 - 3. Рівень звукового тиску ...
 - 4. Формування променів...
 - 5. Призначені для функціонування...
 - 6. Призначені для нормального функціонування ...
- 1.b. Гідрофони, які містять...
 - 2.a.1. Гідрофони, що мають будь-який...
 - 2.a.2. Гідрофони, призначені для...
 - 2.a.7. Акустичні гідрофонні ґратки...
- 2.b. Апаратура оброблення даних, спеціально призначена для використання в акустичних гідрофонних ґратках, які буксируються і мають "можливість програмування користувачем" та часовий або частотний метод оброблення і кореляції, включаючи спектральний аналіз, цифрову фільтрацію і формування діаграми спрямованості променя із застосуванням швидкого перетворення Фур'є або інших перетворень чи процесів;
- 6.A.1.a. Датчики напрямку...
 - 2.d. Донні або затоплені кабельні мережі, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:
 - 1. Об'єднують гідрофони...
 - 2. Об'єднують мультиплексну гідрофонну групу...
- 6.A.1.a. Апаратура оброблення, спеціально призначена для донних або затоплених кабельних систем, яка має "можливість програмування користувачем" та часовий або частотний метод оброблення і кореляції, включаючи спектральний аналіз, цифрову фільтрацію і формування діаграми спрямованості променя із застосуванням швидкого перетворення Фур'є або інших перетворень чи процесів;
- 2.f.

- 6.A.2.a. Твердотільні детектори, "придатні для використання в космосі"...
- 1.a.
- 6.A.2.a. Твердотільні детектори, "придатні для використання в космосі"...
- 1.b.
- 6.A.2.a. Твердотільні детектори, "придатні для використання в космосі"...
- 1.c.
- 6.A.2.a. Електронно-оптичні підсилювачі яскравості...
- 2.a.
1. Максимальний відгук...
 2. Мікроканальний анод...
 3. Фотокатооди, наведені нижче:
 - a. S-20, S-25 або багатощільні фотокатооди із світловою чутливістю, що перевищує 550 мкА/лм;
 - b. Фотокатооди з GaAs або GaInAs;
 - c. Інші III - V компаундні напівпровідникові фотокатооди;
- 6.A.2.a. "Гратки фокальної площини", не "придатні для використання в космосі":
3. Примітки
3. Не поширюється на кремнієві матриці "граток фокальної площини" за пунктом 6.A.2.a.3. цього додатка:
 - a. "Гратки фокальної площини" сіліцида платини (PtSi), які мають менше ніж 10000 елементів;
 - b. "Гратки фокальної площини" сіліцида іридія (IrSi)...
 4. У пункті 6.A.2.a.3. такі "гратки фокальної площини" не включено до цього додатка:
 - a) "Гратки фокальної площини" з антимоніду індію (InSb) або селеніду свинцю (PbSe), які мають менше 256 елементів;
 - b) "Гратки фокальної площини" з арсеніду індію (InAs);
 - c) "Гратки фокальної площини" з сульфїду свинцю (PbS);
 - d) "Гратки фокальної площини"- з арсеніду галію індію (InGaAs).
- Примітка
5. У пункті 6.A.2.a.3. такі "гратки фокальної площини" з телурїду кадмію ртутї (HgCdTe) не включенї до цього додатка:
 1. Скануючі антенні гратки, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:
 - a) 30 елементів або менше; або
 - b) об'єднують затримку та інтеграцію часу в межах елемента і мають 2 елементи або менше;
 2. Зіркоподібні гратки, які мають менше ніж 256 елементів.
- Технічні примітки
- Скануючі антенні гратки визначаються як "гратки фокальної площини", призначені для застосування із скануючою оптичною системою, яка послїдовно відбиває об'єкт передачі для одержання зображення;
- Зіркоподібні гратки визначаються як "гратки фокальної площини", призначені для застосування з нескануючою оптичною системою, яка відбиває об'єкт передачі.
- Примітка
6. У пункті 6.A.2.a.3, такі "гратки фокальної площини" не включено до цього додатка:
 - a) "Гратки фокальної площини" квантової ями з арсенїду галію (GaAs) або арсенїду алюмінію галію (GaAlAs), які мають менше ніж 256 елементів;
 - b) "Гратки фокальної площини" з піроелектричного або фероелектричного матеріалу (включаючи титанат стронцію барію, титанат цирконату свинцю або

- титанат скандію свинцю), які мають менше ніж 8000 елементів;
- с) "Гратки фокальної площини" мікроболометра нітриду діоксиду кремнію ванадію, які мають менше ніж 8000 елементів.
- 6.A.2.b. "Багатоспектральні приймачі зображення" та "моноспектральні приймачі зображення"...
- 6.A.2.c. Апаратура формування зображень "безпосереднього спостереження" у видимому або інфрачервоному діапазоні, що містить будь-яку з наведених нижче ґраток:
1. Електронно-оптичні перетворювачі для підсилення яскравості зображення, зазначені у пункті 6.A.2.a.2.a. цього додатка; або
 2. "Гратки фокальної площини", зазначені у пункті 6.A.2.a.3. цього додатка.
- 6.A.2.e. "Гратки фокальної площини", "придатні для використання в космосі"...
- 6.A.3.b. Камери формування зображень, які містять підсилювачі яскравості зображення і мають характеристики, зазначені у пункті 6.A.2.a.2.a. цього додатка;
- 6.A.3.b. Камери формування зображень, які включають "ґратки фокальної площини" і мають характеристики, зазначені в пункті 6.A.2.a.3. цього додатка;
- 6.A.4.c. Компоненти для оптичних систем, "придатні для використання в космосі"
- 6.A.4.d. Апаратура оптичного контролю...
- 6.A.6.g. Магнітокомпенсаційні системи...
- Примітка 7. За пунктом 6.A.6.g. цього додатка контролю не підлягають системи, які забезпечують лише компенсацію абсолютних величин магнітного поля землі як вихідного сигналу (тобто ширина смуги частот вихідного сигналу протягується від постійного току (DC) до принаймні 0,8 Гц).
- 6.A.6.h. "Надпровідні" електромагнітні датчики...
- 6.A.8.d. РЛС типу SAR, ISAR або SLAR...
- 6.A.8.n. РЛС, які використовують "оброблення сигналу"...
- 6.A.V.k. РЛС, які містять підсистеми "оброблення сигналу"...
- 6.A.8.1. РЛС з автоматичним розпізнаванням образу (виділенням ознак) та порівнянням з базами даних характеристик цілей (сигналів або образів) для ідентифікації або класифікації цілей...
- 6.B.8. Імпульсні радіолокаційні системи для вимірювання поперечного перетину...
- 6.D.1. "Програмне забезпечення", спеціально призначене для "розроблення" або "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктами 6.A.4., 6.A.8. або 6.B.8. цього додатка.
- 6.D.3.a. Інше "програмне забезпечення"...
- 6.E.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток, призначена для "розроблення" обладнання або "програмного забезпечення", що підлягає контролю за пунктами 6.A., 6.B. або 6.D. цього додатка.
- 6.E.2. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток, призначена для "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктами 6.A. або 6.B. цього додатка.
- РОЗДІЛ 7
- 7.D.2. "Текст програми" для "використання"...
- 7.D.3.a. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане...

- 7.D.3.b. "Текст програми" для...
- 7.D.3.c. "Текст програми" для...
від "Текст програми" для "розроблення"...
- 7.D.3.d.1.
до
- 7.D.3.d.4.
та
- 7.D.3.d.7.
- 7.E.1 "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних
та приміток...
- 7.E.2.

РОЗДІЛ 8

- 8.A.1.b. Підводні апарати, пілотовані людиною...
- 8.A.1.c. Підводні апарати, не пілотовані людиною...
- 8.A.1.d. Підводні апарати, не пілотовані людиною...
- 8.A.2.b. Системи, спеціально призначені або модифіковані для
автоматичного керування рухом підводних суден,
зазначених у пункті 8.A.1., які використовують
навігаційні дані та мають замкнені із зворотним зв'язком
сервоконтролюючі засоби:
 - 1. Здатні керувати...
 - 2. Підтримують положення...; або
 - 3. Підтримують положення...;
- 8.A.2.h. "Роботи", "керовані вмонтованою програмою", спеціально
призначені для підводного застосування...
- 8.A.2.j. Ізольовані від атмосфери рушійні системи...
- 8.A.2.o. 3. Системи зниження шуму, призначені для використання на
суднах...
- 8.A.2.p. Системи руху на струменевому двигуні...
- 8.D.1. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або
модифіковане для "розроблення", "виробництва",
"використання" обладнання або матеріалів, що підлягають
контролю за пунктом 8.A. цього додатка.
- 8.D.2. Спеціальне "програмне забезпечення"...
- 8.E.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток
для "розроблення" або "виробництва" обладнання чи
матеріалів, що підлягають контролю за пунктом 8.A. цього
дodatка.
- 8.E.2.a. Інша "технологія"...

РОЗДІЛ 9

- 9.A.11. Прямоточні, надзвуківі або комбінованого циклу
двигуни...
- 9.B.1.b. Обладнання або інструменти для виготовлення керамічних
осердь...
- 9.D.1. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або
модифіковане для "розроблення" обладнання чи
"технології", що підлягають контролю за пунктами 9.A.,
9.B. або 9.E.3. цього додатка.
- 9.D.2. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або
модифіковане для "виробництва" обладнання, що підлягає
контролю за пунктами 9.A. або 9.B. цього додатка.
- 9.D.4.a. Інше "програмне забезпечення"...
- 9.D.4.c. Інше "програмне забезпечення", спеціально призначене...
- 9.E.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних
приміток...
- 9.E.2. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних
приміток...
 - 1. Інша "технологія"... лопаток газових турбін...
- 9.E.3.a.

Від
9.Е.3.а.2. Інша "технологія"...
до
9.Е.3.а.5.
та
9.Е.3.а.8.
і
9.Е.3.а.9.

Додаток 2. "ДУЖЕ ЧУТЛИВИ" ТОВАРИ

Номер пункту	Найменування продукції
--------------	------------------------

"ДУЖЕ ЧУТЛИВИ" ТОВАРИ

Примітки 1. У цьому додатку міститься перелік "дуже чутливих товарів", включених до Списку, і відомості стосовно експорту яких подаються Україною до Секретаріату міжнародного режиму експортного контролю "Вассенаарська Домовленість" в установлені терміни за встановленими формами щодо наданих дозволів, фактичних передач та відмов у наданні дозволів.

2. При користуванні скороченими записами для більшої деталізації звертайтеся до Списку.

РОЗДІЛ 1

1.А.2.а. "Композиційні" структури або багат шарові матеріали (ламінати), які мають органічну "матрицю" і вироблені з матеріалів, зазначених у пунктах 1.С.10.с. або 1.С.10.д.

1.С.1. Матеріали, спеціально призначені для поглинання електромагнітних хвиль...

1.С.12. Матеріали для ядерних джерел теплоти...

1.Е.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "розроблення" або "виробництва" обладнання чи матеріалів, які підлягають контролю за пунктами 1.А.2. або 1.С. цього додатка.

РОЗДІЛ 4

4.А.3.б. "Цифрові комп'ютери", які мають "сукупну теоретичну продуктивність" ("СТР") понад 10000 мегатопсів;

4.А.3.с. "Електронні збірки", спеціально призначені або модифіковані для підвищення продуктивності "обчислювальних елементів" шляхом об'єднання "обчислювальних елементів" таким чином, що "сукупна теоретична продуктивність" перевищує межу, зазначену в пункті 4.А.3.б. цього додатка;

Примітки 3. За пунктом 4.А.3.с. контролю підлягають лише "електронні збірки" та запрограмовані взаємозв'язки, які не перевищують меж, зазначених у пункті 4.А.3.б. цього додатка, у разі постачання їх у вигляді необ'єднаних "електронних збірок".

4. За пунктом 4.А.3.с. контролю не підлягають "електронні збірки", спеціально спроектовані для продукції або цілого ряду пристроїв, які в своїй максимальній конфігурації не перевищують межу, зазначену в пункті 4.А.3.б. цього додатка.

4.Д.1. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане для "розроблення", "виробництва" або "використання" обладнання чи "програмного забезпечення", зазначеного в пункті 4.А. цього додатка.

4.Е.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток

для "розроблення", "виробництва" або "використання" обладнання чи "програмного забезпечення", що підлягають контролю за пунктами 4.A. або 4.D. цього додатка.

РОЗДІЛ 5, ЧАСТИНА 1

- 5.A. Радіоприймачі з цифровим керуванням...
- 1.b.9.
- 5.D.1.a. "Програмне забезпечення", спеціально призначене чи модифіковане для "розроблення", "виробництва" або "використання" обладнання, функцій чи ознак, зазначених у частині 1 розділу 5 цього додатка.
- 5.E.1.a. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "розроблення", "виробництва" або "використання" (за винятком дії) обладнання, функцій чи ознак, матеріалів або "програмного забезпечення", зазначених у частині 1 розділу 5 цього додатка.

РОЗДІЛ 6

- 6.A.1.a. Гідрофони (перетворювачі)...., які містять...
- 2.a.1.
- 6.A.1.a.
- 2.a.2.
- та
- 6.A.1.a.
- 2.a.7.
- 6.A.1.a. Акустичні гідрофонні ґратки...
- 2.b.
- 6.A.1.a. Апаратура оброблення даних, спеціально призначена для використання в акустичних гідрофонних ґратках, які буксируються і мають "можливість програмування користувачем" та часовий або частотний метод оброблення і кореляції, включаючи спектральний аналіз, цифрову фільтрацію і формування діаграми спрямованості променя із застосуванням швидкого перетворення Фур'є або інших перетворень чи процесів;
- 6.A.1.a. Донні або затоплені кабельні мережі, що мають будь-яку з наведених нижче характеристик:
- 2.e.
- 1. Об'єднують гідрофони ...
- 2. Об'єднують мультиплексну гідрофонну групу, сигнали якої... або;
- 6.A.1.a. Апаратура оброблення, спеціально призначена для донних або затоплених кабельних систем, яка має "можливість програмування користувачем" та часовий або частотний метод оброблення і кореляції, включаючи спектральний аналіз, цифрову фільтрацію і формування діаграми спрямованості променя із застосуванням швидкого перетворення Фур'є або інших перетворень чи процесів;
- 6.A.2.a. Твердотільні детектори, "придатні для використання в космосі"...
- 1.c.
- 6.A.8.
- 1.3. РЛС з автоматичним розпізнаванням образу (виділенням ознак) та порівнянням з базами даних характеристик цілей (сигналів або образів) для ідентифікації чи класифікації цілей;
- 6.B.8. Імпульсні радіолокаційні системи для вимірювання...
- 6.D.1. "Програмне забезпечення", спеціально призначене для "розроблення" або "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктами 6.A.8. або 6.B.8. цього додатка.
- 6.B.3.a. Інше "програмне забезпечення"...
- 6.E.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток, призначена для "розроблення" обладнання або "програмного забезпечення", що підлягають контролю за пунктами 6.A.,

- 6.В. або 6.D. цього додатка.
- 6.Е.2. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток, призначена для "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктами 6.А. або 6.В. цього додатка.
- РОЗДІЛ 7
- 7.D.3.a. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане...
- 7.D.3.b. "Текст програми" для...
- РОЗДІЛ 8
- 8.A.1.b. Підводні апарати, пілотовані людиною...
- 8.A.1.d. Підводні апарати, не пілотовані людиною...
- 8.A.2.o. Активні системи зниження або погашення шуму...
- 3.b.
- 8.D.1. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане для "розроблення" або "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктом 8.А. цього додатка.
- 8.Е.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "розроблення" або "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктом 8.А. цього додатка.
- РОЗДІЛ 9
- 9.A.11. Прямоточні, надзвуківі або комбінованого циклу двигуни...
- 9.D.1. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане для "розроблення" обладнання або "технології", що підлягають контролю за пунктами 9.А. або 9.Е.3. цього додатка.
- 9.D.2. "Програмне забезпечення", спеціально призначене або модифіковане для "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктом 9.А. цього додатка.
- 9.Е.1. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "розроблення" обладнання або "програмного забезпечення", що підлягає контролю за пунктами 9.А.11. або 9.D. цього додатка.
- 9.Е.2. "Технологія" відповідно до пункту 3 загальних приміток для "виробництва" обладнання, що підлягає контролю за пунктом 9.А.11. цього додатка.
- 9.Е.3.a. Інша "технологія"... систем газотурбінного двигуна...
- 1.
- 9.Е.3.a. "Технологія", "необхідна" для... компонентів, виготовлених з органічних "композиційних" матеріалів для температур застосування понад 588 К (315 (град) С) або з металевих "матричних" "композиційних", керамічних "матричних", інтерметалевих або інтерметалевих зміцнених матеріалів, які підлягають контролю за пунктом 1.А.2.a. цього додатка.
- 3.