



Державна служба експортного
контролю України



Методика ідентифікації товарів подвійного
використання, що контролюються
розділом 8 “Морська справа”
єдиного списку товарів
і технологій подвійного використання.
Порівняння з чинними українськими списками
товарів подвійного використання.

РОЗДІЛ 8 “МОРСЬКА СПРАВА”

ЗАКОН УКРАЇНИ

від 20.02.2003 № 549-IV

“Про державний контроль за міжнародними передачами товарів військового призначення та подвійного використання”

- товари подвійного використання - окремі види виробів, обладнання, матеріалів, програмного забезпечення і технологій, спеціально не призначені для військового використання, а також послуги (технічна допомога), пов'язані з ними, які, крім цивільного призначення, можуть бути використані у військових або терористичних цілях чи для розроблення, виробництва, використання товарів військового призначення, зброї масового знищення, засобів доставки зазначеної зброї чи ядерних вибухових пристроїв, у тому числі окремі види ядерних матеріалів, хімічних речовин, бактеріологічних, біологічних та токсичних препаратів, перелік яких визначається Кабінетом Міністрів України



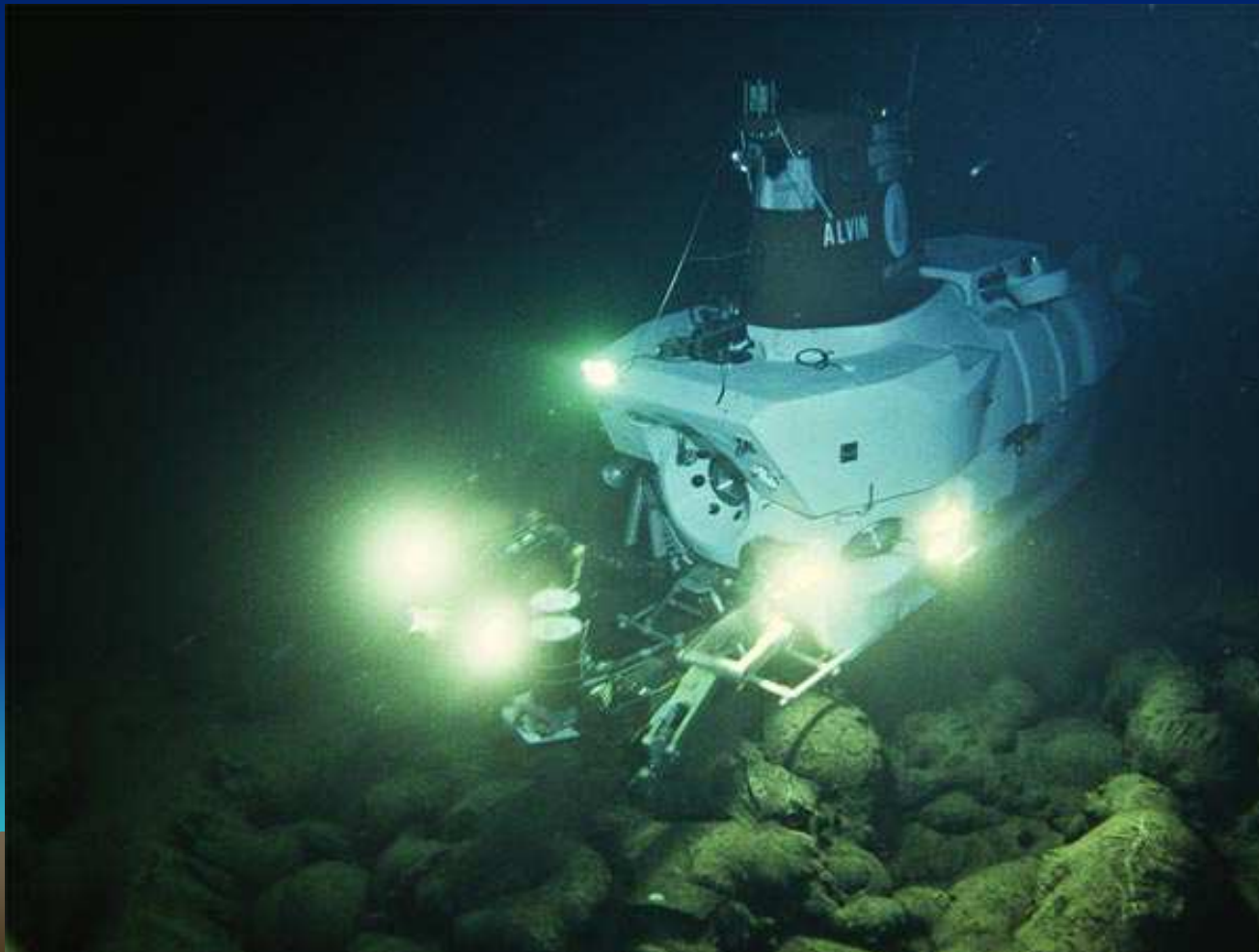
Структура розділу:

- **8A** – Системи, обладнання і компоненти:
 - 8A001 - підводні апарати та надводні судна
 - 8A002 - морські системи, обладнання та компоненти
- **8B** – Випробувальне, контрольне і виробниче обладнання
- **8C** – Матеріали
- **8D** – Програмне забезпечення
- **8E** – Технологія

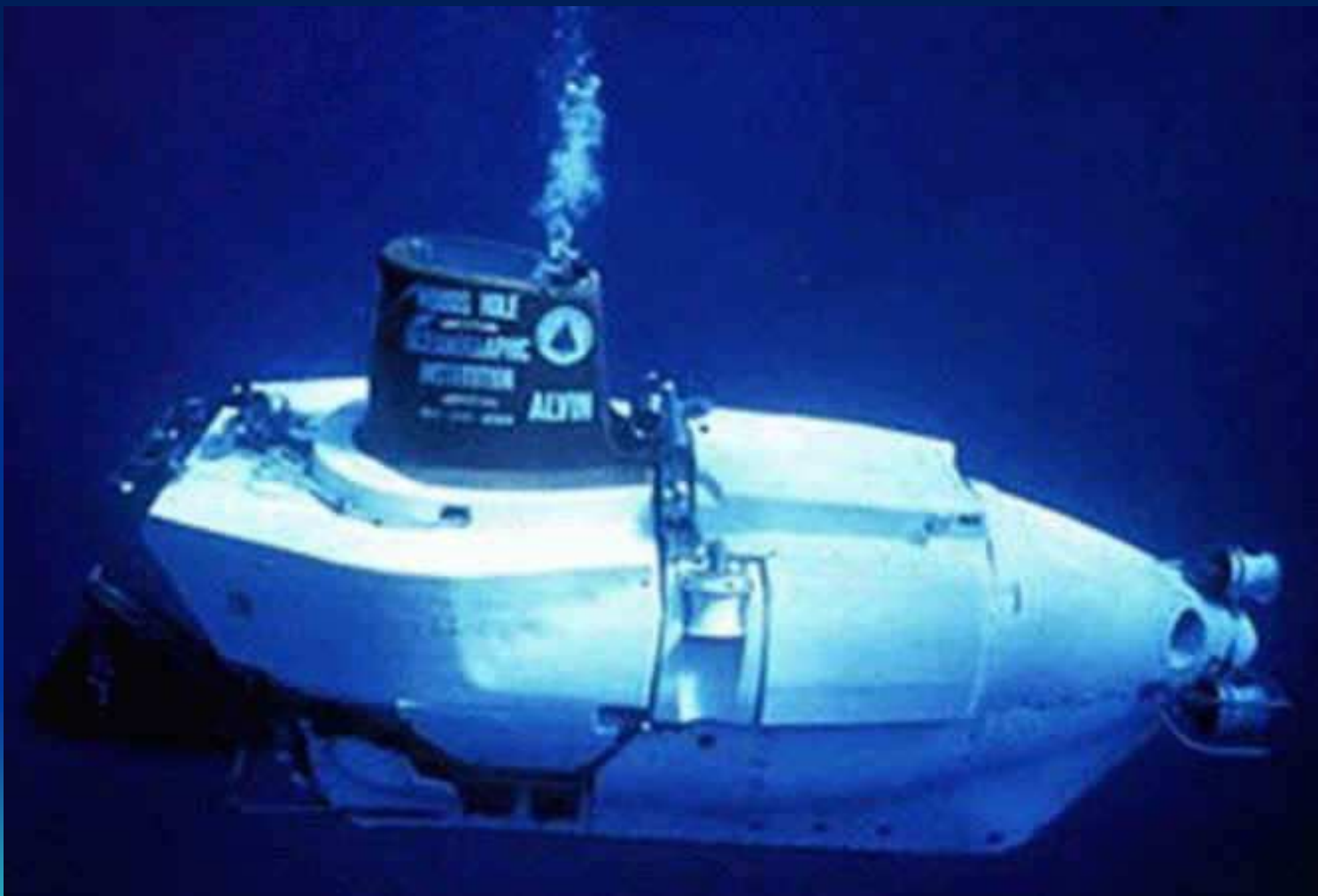


8A001 Підводні апарати та надводні судна, наведені нижче:

а. пілотовані прив'язні підводні апарати;



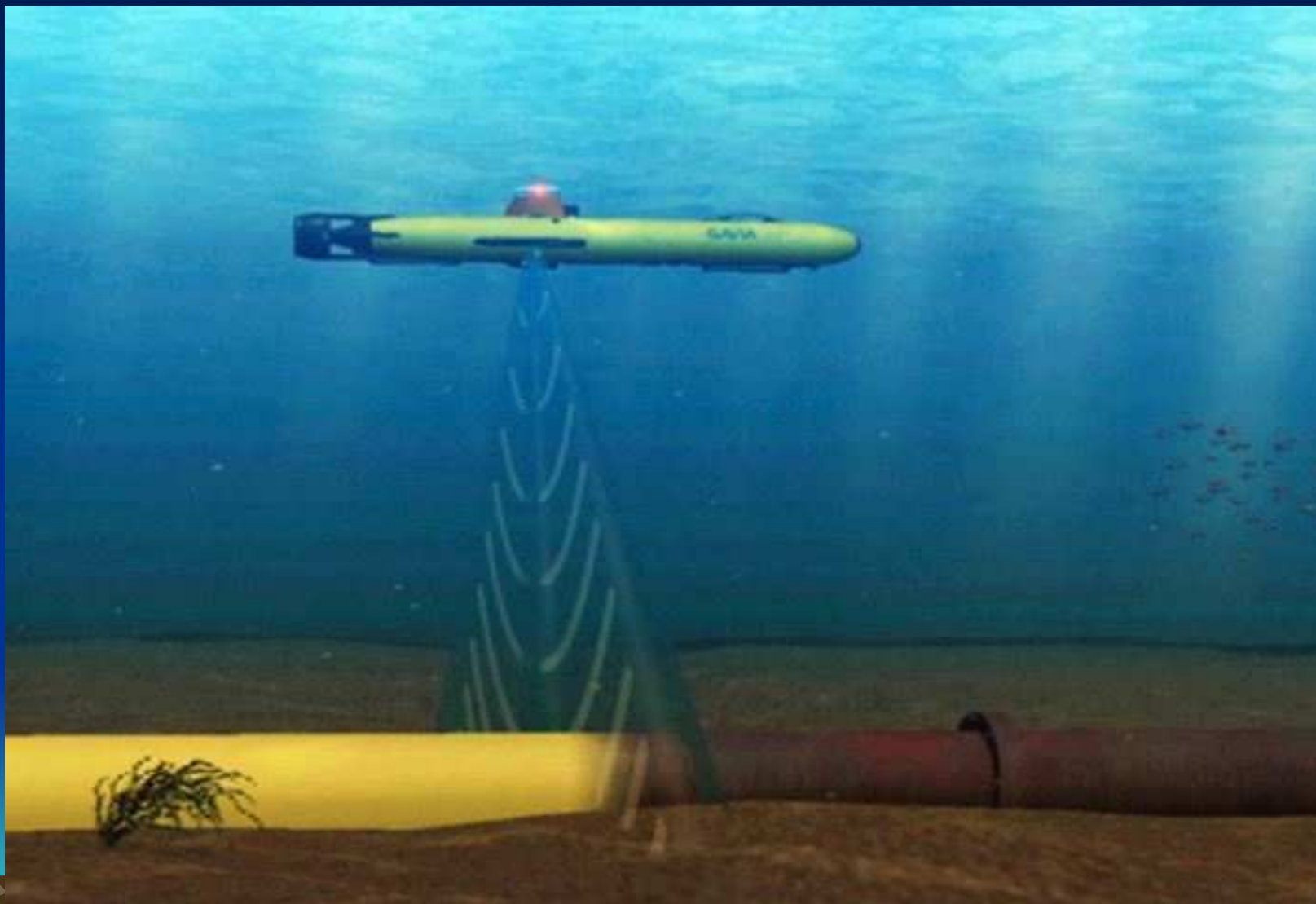
б. пілотовані автономні підводні апарати;



с. непілотовані прив'язані підводні апарати;



d. непілотовані автономні підводні апарати



8.A.1. [8A001] Підводні апарати та надводні судна, наведені нижче:

- a) підводні апарати, пілотовані людиною, що з'єднані з носієм;
- b) підводні апарати, пілотовані людиною, що не з'єднані з носієм;
- c) підводні апарати, не пілотовані людиною, що з'єднані з носієм;
- d) підводні апарати, не пілотовані людиною, що не з'єднані з носієм.



8A001 Підводні апарати та надводні судна, наведені нижче:

- a. пілотовані прив'язні підводні апарати;
- b. пілотовані автономні підводні апарати;
- c. непілотовані прив'язані підводні апарати;
- d. непілотовані автономні підводні апарати;

- **е.** океанські системи рятування з підйомною силою понад 5 МН для рятування об'єктів з глибин понад 250 м, які мають будь-яку з наведених нижче характеристик:
- 1. системи динамічного позиціювання, здатні стабілізувати положення в межах до 20 м відносно точки, заданої навігаційною системою; або
- 2. системи придонної навігації та навігаційні інтеграційні системи для глибин понад 1000 м з точністю позиціювання у межах до 10 м відносно заданої точки;



f. судна на повітряній подушці (з повністю змінюваною юбкою);



г. судна на повітряній подушці (з жорсткими бортовими скегами) з максимальною проектною швидкістю понад 40 вузлів при повному завантаженні та середній висоті хвилі 3,25 м (хвилюванні моря 5 балів) і більше;



9-бальна офіційна шкала Всесвітньої Морської Організації

Grade (Волнение в баллах)	Description (Термин)	Wave height (Высота волны)
0	CALM-GLASSY	0 FT (0 METERS)
1	CALM-RIPPLED	0-1/3 FT (0-0.1 METERS)
2	SMOOTH-WAVELET	1/3-1 2/3 FT (0.1-0.5 METERS)
3	SLIGHT	1 2/3 - 4 FT (0.5-1.25 METERS)
4	MODERATE	4-8 FT (1.25-2.50 METERS)
5	ROUGH	8-13 FT (2.50-4.0 METERS)
6	VERY ROUGH	13-20 FT (4-6 METERS)
7	HIGH	20-30 FT (6-9 METERS)
8	VERY HIGH	30-45 FT (9-14 METERS)
9	PHENOMENAL	>45 FT (>14 METERS)

h. судна на підводних крилах з активними системами для автоматичного керування крилами, з максимальною проектною швидкістю 40 вузлів і більше при повному завантаженні та середній висоті хвилі 3,25 м (хвилюванні моря 5 балів) і більше;



i. ‘судна з малою площею ватерлінії’;



8A002 Морські системи, обладнання та компоненти, наведені нижче:

- **a.** системи, обладнання та компоненти, спеціально призначені або модифіковані для підводних апаратів, призначених для роботи на глибинах понад 1000 м;
- **b.** системи, спеціально призначені або модифіковані для автоматичного керування рухом підводних апаратів, зазначених у позиції 8A001., які використовують навігаційні дані, та мають сервоконтролюючі пристрої із замкненим контуром;



- **c.** волоконно-оптичні кабельні вводи;
- **d.** системи підводного відеоспостереження;
- **e.** фотоапарати, спеціально призначені або модифіковані для підводного використання на глибинах до 150 м, які мають формат стрічки 35 мм і більше;
- **f.** електронні системи спостереження, спеціально призначені або модифіковані для підводного використання;

attentio! Європисок:

“A.2.1.f. та A.2.1.f.1. **не** використовуються з 2009 р.” ?



- **g.** освітлювальні системи, наведені нижче, спеціально призначені або модифіковані для використання під водою;
- **h.** “роботи”, спеціально призначені для підводного застосування, керовані спеціалізованим комп'ютером;
- **i.** дистанційно керовані шарнірні маніпулятори, спеціально призначені або модифіковані для використання з підводними апаратами;
- **j.** герметичні рушійні системи, спеціально призначені для використання під водою;



- **k.** юбки судна на повітряній подушці, ущільнення та висувні елементи;
- **l.** підйомні вентилятори з потужністю понад 400 кВт, спеціально призначені для суден на повітряній подушці, зазначених у позиціях 8A001.f. або 8A001.g.;
- **m.** повністю занурювані підкавітаційні або суперкавітаційні підводні крила, спеціально призначені для суден, зазначених у позиції 8A001.h.;



- **n.** активні системи, спеціально призначені або модифіковані для автоматичного управління рухом підводних апаратів або суден, які зазнають зовнішнього впливу (моря) і підлягають контролю згідно з позиціями 8A001.f., 8A001.g., 8A001.h. чи 8A001.i.;
- **o.** гвинти, системи передачі потужності, генератори потужності та системи зниження шуму;



р) системи руху на струминному двигуні з вихідною потужністю понад 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;



!!!! New !!!!

р. рушійні системи насосного типу, що мають усі наведені нижче характеристики:

1. вихідну потужність понад 2,5 МВт; та
2. використовують розширене сопло і методи регулювання потоку лопаттю для збільшення коефіцієнта корисної дії рушія або зниження рівня підводного шуму, що утворюється рушійною установкою;

q) апарати занурювальні і для підводного плавання, автономні, замкнутого або напівзамкнутого контуру (які мають систему регенерації повітря).



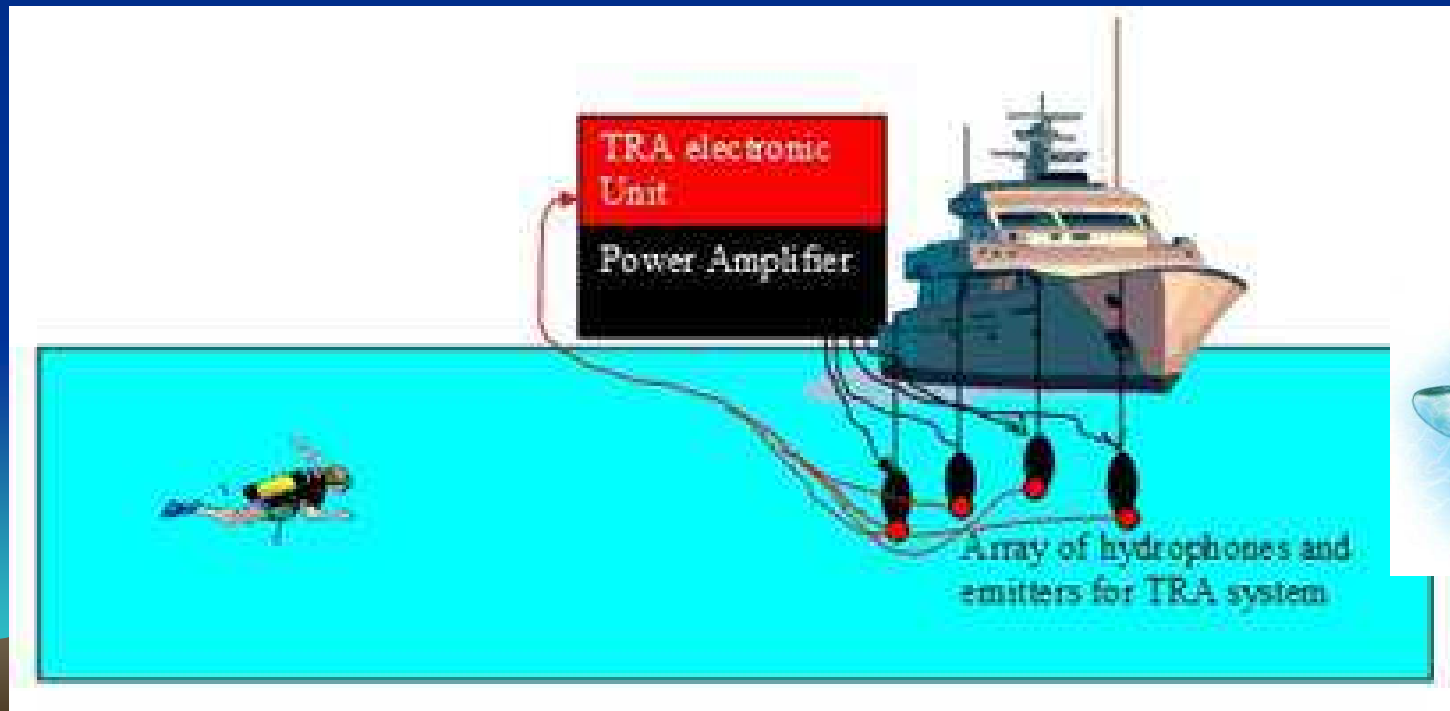
!!!! New !!!!

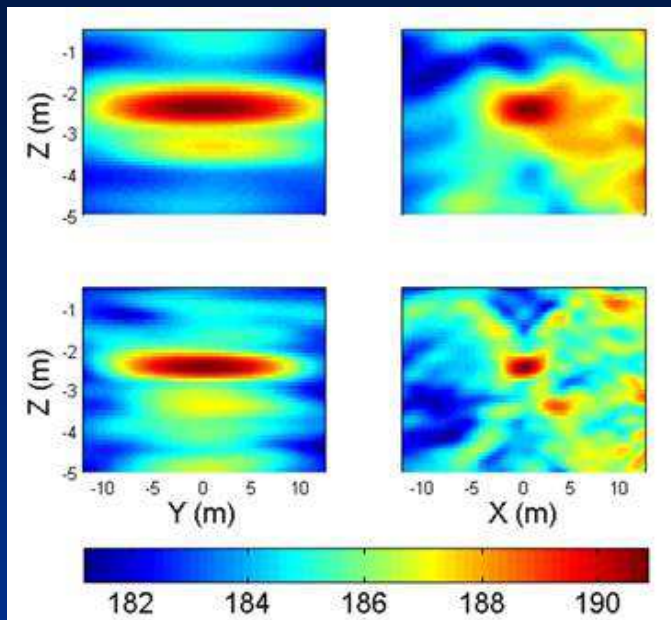
q. апарати занурювальні і для підводного плавання, наведені нижче:

1. регенераційні дихальні апарати замкнутого циклу;
2. регенераційні дихальні апарати напівзамкнутого циклу;

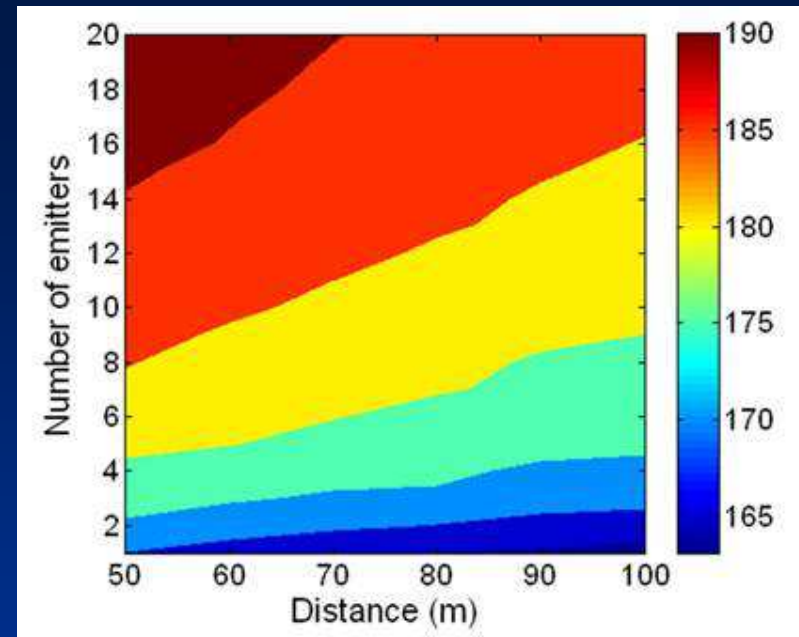
!!!! New !!!!

г. акустичні системи відлякування нирців, які спеціально призначені або модифіковані, щоб перешкоджати роботі нирців, і мають рівень звукового тиску, що дорівнює або більше 190 дБ (що відповідає 1 мкПа на 1 м) на частотах 200 Гц і нижче.





Рівень звукового тиску в безпосередній близькості від нирця на TRA системі з 20 підводних випромінювачів, з акустичною потужністю 100 Вт кожен, випадково розподілених на відстані приблизно 2 м один від одного.



Співвідношення кількості передавачів і відстані. Наприклад, рівень 180 дБ може бути досягнутий для системи з 5 передавачів - на відстані 60 м, а для системи з 10 передавачів - на відстані більше 100 м.

8В Випробувальне, контрольне і виробниче обладнання

8В001 Гідроканали, які мають шумовий фон менше ніж 100 дБ (еталон - 1 мкПа, 1 Гц) у частотному діапазоні від 0 до 500 Гц, призначені для вимірювання акустичних полів, згенерованих гідропотоком навколо моделей рушійних систем.



8С Матеріали

- 8С001 ‘Синтактичний пінопласт’ ['Syntactic foam'], призначений для підводного використання, який має усі наведені нижче характеристики:
 - а. призначений для морських глибин понад 1000 м; та
 - б. питома вага менш як 561 кг/куб.м.

Технічна примітка:

‘Синтактичний пінопласт’ складається з *порожнистих кульок з пластика або скла*, залитих гумовою матрицею



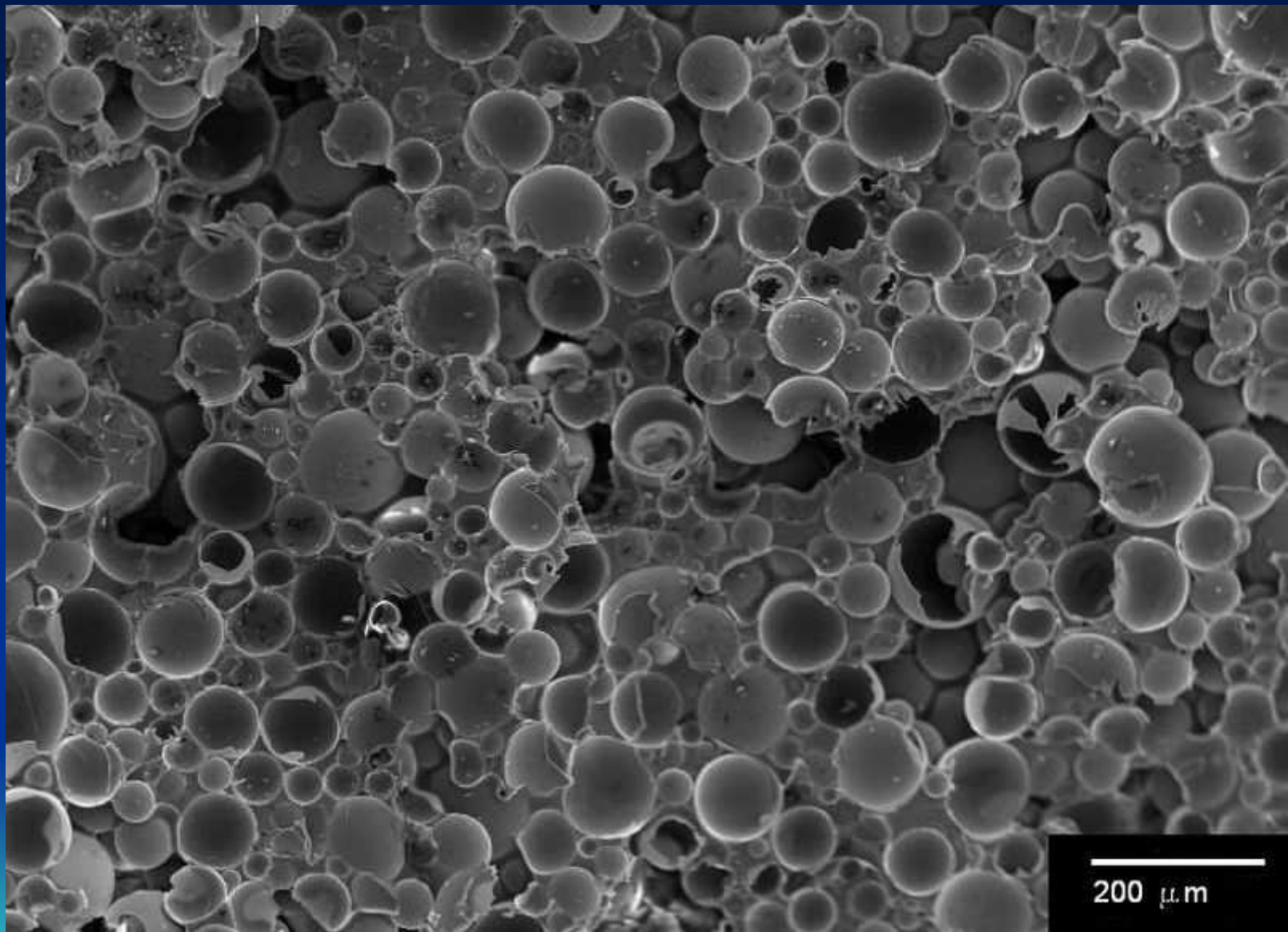
Nota bene!

Синтакти́чна піна́ (сферопластики, [англ. Syntactic foam](#)) — вид [газонаповнених пластиків](#), наповнювачами в яких служать пустотні сферичні частинки (із синтетичних [полімерів](#), [скла](#) та інші), рівномірно розподілені в полімерному в'язучому. Існують інші модифікації на основі синтактичних пін, додатково наповнених газовими мікропорами або макросферами з різних [конструкційних матеріалів](#).

Застосовуються у виробництві плавучих засобів, як тепло- та , як тепло- та звукоізоляційні заповнювачі полегшених [конструкцій](#),

Характеристика	Сферопластик	Пінопласт
Густина , кг/м ³	від 450 до 650	від 50 до 600
Міцність , МПа	90—120	3—50
Глибина експлуатації виробів, м	до 6 000	до 600
Термін експлуатації	20	20





8D Програмне забезпечення

8E Технологія

! 8.E.3. “Послуги та роботи” = **X**



Підводний апарат Алвін.

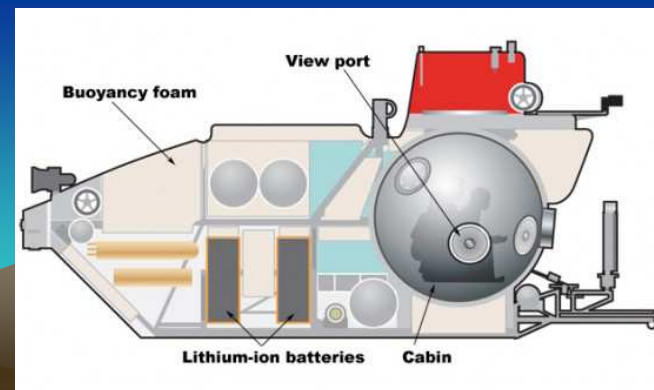
незалежний від носія (для роботи не потрібен надводний носій);

- пілотований, екіпаж – 3 особи (1 пілот та 2 науковця);
- автономний;
- має рушійну систему для пересування в зануреному або надводному стані;
- повністю занурюється без шноркеля;
- може забезпечити плавання з мінімальною швидкістю, за якої можна у динаміці безпечно керувати глибиною занурення з використанням тільки стерен глибини;
- тривалість занурення до 20 годин;
- корисне навантаження - 680 кг;
- максимальна дальність плавання до 45 морських миль.

ЗАСТОСУВАННЯ

Військове: пошук та виявлення підводних човнів; рішення протидиверсійних завдань; імітація підводного човна; ведення гідрографічної зйомки морських військових баз.

Цивільне: гідрографічна зйомка; картографування донної поверхні.





Державна служба експортного
контролю України



Дякую за увагу!