

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Тилу Збройних Сил України  
генерал-майор



Ю.ГУСЛЯКОВ

“ 22 ” 05 2019 р.

В.о. начальника Головного управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України  
полковник



С.ПОЧТАРЕНКО

“ 22 ” 05 2019 р.

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС  
НА ДОСЛІДНУ ПАРТІЮ

БЕРУШІ СПЕЦІАЛЬНІ ІНДИВІДУАЛЬНІ

ТО А01ХJ.13117-017:2019

Введено вперше

Дата надання чинності 22.05.2019

Головне управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України  
Зареєстровано « 22 » 05 2019 р.  
за № М0/0000 15 ТО

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку речового майна Головного управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України  
підполковник



В.РЯБОВ

“ 12 ” 05 2019 р.

**ПЕРЕДМОВА**

**I. РОЗРОБЛЕНО:** Головним управлінням розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України.

**РОЗРОБНИКИ:** **В.Білан** (керівник розробки), **Р.Козулін** (перевірив).

**II. Найменування та позначення технічного опису** Міністерства оборони України:

“Беруші спеціальні індивідуальні. Технічний опис на дослідну партію ТО А01ХJ.13117-017:2019”.

**III. Приклад запису назви предмета при закупівлі:**

“Беруші спеціальні індивідуальні, вид X, розмір Y. ТО А01ХJ.13117-017:2019”. Де, X – вид предмету у відповідності до додатку 1 цього технічного опису, Y – розмір виробу у відповідності до пункту 3.1.3.3. цього технічного опису.

**IV. Затверджено** “22” 05 2019 року

**Введено в дію** “22” 05 2019 року

**Строк зберігання** – постійно.

**V. Відомості про попередні технічні описи** Міністерства оборони України: “Введено вперше”.

**VI. Код предмета закупівлі за:**

ВПР 13117 “Затичка вушна (беруші). Plug, ear”

**VII. Цей технічний опис на дослідну партію** використовується Міністерством оборони України, Збройними Силами України та іншими суб'єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання предмету Міністерству оборони України та Збройними Силами України.

**VIII. Цей технічний опис на дослідну партію** не може бути повністю або частково відтворений, тиражований і поширений організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

## ЗМІСТ

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| Вступ.....                                    | 4  |
| 1. Нормативні посилання.....                  | 5  |
| 2. Умовні позначення та скорочення.....       | 6  |
| 3. Вимоги до предмета.....                    | 6  |
| 3.1. Технічні та якісні характеристики.....   | 6  |
| 3.1.1. Технічні вимоги.....                   | 6  |
| 3.1.2. Комплект поставки.....                 | 6  |
| 3.1.3. Основні параметри та розміри.....      | 6  |
| 3.1.4. Мінімальне поглинання шумів.....       | 7  |
| 3.1.5. Маркування.....                        | 7  |
| 3.1.6. Пакування.....                         | 7  |
| 3.2. Вимоги безпеки.....                      | 8  |
| 3.3. Правила приймання.....                   | 8  |
| 3.4. Методи контролю за якістю.....           | 8  |
| 3.5. Умови транспортування та зберігання..... | 8  |
| 3.6. Гарантії виробника.....                  | 8  |
| Додаток 1 Зовнішній вигляд предмету.....      | 9  |
| Додаток 2 Бібліографія.....                   | 10 |

## **Вступ**

В цьому технічному описі на дослідну партію (далі – ТО) встановлені вимоги до предмета речового майна - беруші спеціальні індивідуальні.

Цей ТО поширюється на беруші спеціальні індивідуальні (далі – предмет), а також на матеріали з яких вони виготовлені.

Виріб призначений для забезпечення військовослужбовців Збройних Сил України, інших військових формувань, правоохоронних органів та застосовується для захисту органів слуху.

## 1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

| Позначення документу                       | Назва документу                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДСТУ EN 352-2:2017<br>(EN 352-2:2002, IDT) | Засоби індивідуального захисту органа слуху.<br>Вимоги щодо безпеки та випробування.<br>Частина 2. Шумозахисні вкладки                             |
| ДСТУ EN 13819-2:2005                       | Засоби індивідуального захисту органів слуху.<br>Випробування. Частина 2. Методи<br>випробування акустичних властивостей (EN<br>13819-2:2002, IDT) |

**Примітка.** Якщо документ (нормативно-правовий акт, стандарт інші), на який є посилання у цьому ТО, замінено на новий або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

## **2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ**

У цьому ТО умовні позначки та скорочення наведені у тексті.

## **3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА**

### **3.1. Технічні та якісні характеристики предмету**

#### **3.1.1. Технічні вимоги**

Предмет за конструкцією, розмірами, зовнішнім виглядом, застосованими матеріалами повинен відповідати вимогам цього ТО та ДСТУ EN 352-2.

Предмет виготовляють без поділу на гатунки, при цьому повинен відповідати вимогам, що пред'являються до виробів першого гатунку.

#### **3.1.2. Комплект поставки**

До орієнтовного комплекту поставки предмету входить:

беруші спеціальні індивідуальні;

з'єднувальний шнур 1~2 шт. (яскравий – для тренувань, темний – для використання під час виконання бойових та навчально-бойових завдань);

футляр для зберігання;

інструкція користувача державною мовою.

#### **3.1.3. Основні параметри та розміри**

##### **3.1.3.1. Конструкція**

За конструкцією виріб (див. рис.Д.1.1., рис. Д.1.2., рис. Д.1.3.) є шумозахисними вкладками багаторазового використання. Можливе поєднання предмету з тримачем у вусі або поверх вуха.

В конструкції предмету можливе застосування рішень, що дозволяють використовувати його в декількох режимах, з різними значеннями поглинання зовнішніх шумів.

Всі частини предмету повинні бути сконструйовані та вироблені таким чином, щоб не завдавати фізичної шкоди користувачу під час використання відповідно до інструкції виробника.

Будь-яка деталь предмету, що може виходити з вушного каналу під час використання відповідно до інструкції виробника, повинна мати таку конструкцію, щоб механічний контакт з предметом не завдавав шкоди користувачу.

Предмет повинен бути виготовлений таким чином, щоб його було легко повністю видалити з вушного каналу без застосування будь-яких інструментів та сторонньої допомоги.

Для гігієнічного зберігання предмету в проміжках між використаннями до комплекту предмету повинен входити жорсткий футляр для зберігання та перенесення.

Після чищення предмет не повинен мати:

суттєвих змін розмірів та конструкції;

суттєвих змін в якостях, що пов'язані з поглинанням шуму.

### 3.1.3.2. Матеріали

Матеріали, що використовуються в деталях предмету та знаходяться в контакті з шкірою користувача повинні відповідати вимогам:

матеріали не повинні подразнювати шкіру, завдавати пошкоджень, викликати алергічні реакції або завдавати будь-якого негативного впливу на життя та здоров'я користувача під час експлуатації предмету;

матеріали предмету, що знаходяться в контакті з потом, вушною сіркою або іншим речовинами (що можуть бути у вушному каналі), не повинні змінюватись в межах терміну експлуатації, таким чином щоб це могло відобразитись на якостях предмету.

### 3.1.3.3. Розміри

Предмет за розмірами повинен відповідати таблиці 1 та ДСТУ EN 352-2.

Таблиця 1 – Номінальні розміри

| Номінальний розмір | Діаметр предмету ( $\pm 0,1$ мм) | Номінальний розмір | Діаметр предмету ( $\pm 0,1$ мм) |
|--------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 5                  | 5                                | 10                 | 10                               |
| 6                  | 6                                | 11                 | 11                               |
| 7                  | 7                                | 12                 | 12                               |
| 8                  | 8                                | 13                 | 13                               |
| 9                  | 9                                | 14                 | 14                               |

### 3.1.4. Мінімальне поглинання шумів

При випробуваннях у відповідності до ДСТУ EN 13819-2 значення ( $M_f - s_f$ ), дБ, для предмету повинні бути не менше наведених у таблиці 2.

Таблиця 2 – Мінімальне поглинання шумів

| група | Значення мінімального поглинання шумів ( $M_f - s_f$ ) <sup>1)</sup> , дБ, при частоті, Гц |     |     |      |      |      |      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|
|       | 125                                                                                        | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| А     | 5                                                                                          | 8   | 10  | 12   | 12   | 12   | 12   |
| Б     | -                                                                                          | 5   | 7   | 9    | 9    | 9    | 9    |

<sup>1)</sup>  $M_f$  – середнє значення поглинання шумів,  
 $s_f$  – стандартні відхилення відповідно до [1]

### 3.1.5. Маркування

Маркування предмета повинно відповідати вимогам ДСТУ EN 352-2.

### 3.1.5. Пакування

**3.1.5.1.** Кожний предмет пакують індивідуально у пакети із поліетиленової плівки.

**3.1.5.2.** На кожне пакувальне місце повинно бути закріплено ярлик для пакувального місця.

### **3.2. Вимоги безпеки**

Безпека використання предмета гарантується дотриманням вимог нормативних документів з питань екологічної безпеки на сировину та матеріали, застосовані для виготовлення предмета або на предмет у цілому.

Предмет не повинен чинити шкідливого впливу на організм людини та навколишнє природне середовище.

### **3.3. Правила приймання**

Приймання предметів здійснюється відповідно до вимог цього ТО та договору про закупівлю.

### **3.4. Методи контролю за якістю**

Контроль за якістю проводять згідно з вимогами цього ТО та вимогами договору про закупівлю.

Постачальник повинен надати висновки та протоколи випробувань на предмет відповідно до того переліку стандартів та параметрів, що передбачені у цьому ТО і визначають характеристики сировини та матеріалів, з яких виготовлений предмет.

У разі відповідного підтвердження відсутності в Україні акредитованих лабораторій або відсутності методик проведення вимірювань за деякими стандартами, зазначеними в цьому ТО, допускається проводити вимірювання згідно з іншими діючими в Україні стандартами, які дозволяють встановити показники, зіставні з вимогами відсутніх акредитованих лабораторій або методик проведення вимірювань.

### **3.5. Транспортування та зберігання**

Транспортування предметів здійснюють відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на конкретному виді транспорту і забезпечують їх зберігання від механічних пошкоджень, атмосферних впливів та агресивних середовищ.

Зберігання предметів здійснюється у складських сухих, чистих, добре вентиляльованих приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин.

### **3.6. Гарантії виробника**

Виробник гарантує відповідність якості предмета вимогам цього ТО за умови дотримання правил експлуатації, транспортування та зберігання протягом п'яти років з дати випуску продукції, не менше трьох років з дати початку експлуатації.

За згодою виробника та замовника можлива зміна правил обчислювання гарантійних термінів у договорі про закупівлю.



**Зовнішній вигляд предмету**

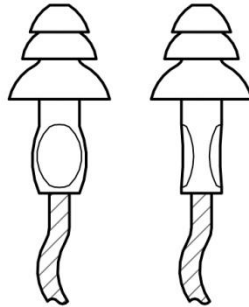


Рисунок Д.1.1. – схематичне зображення предмету Вид 1

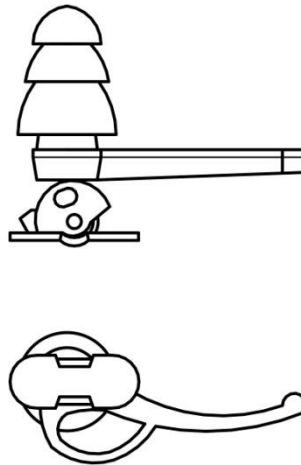


Рисунок Д.1.2. – схематичне зображення предмету Вид 2

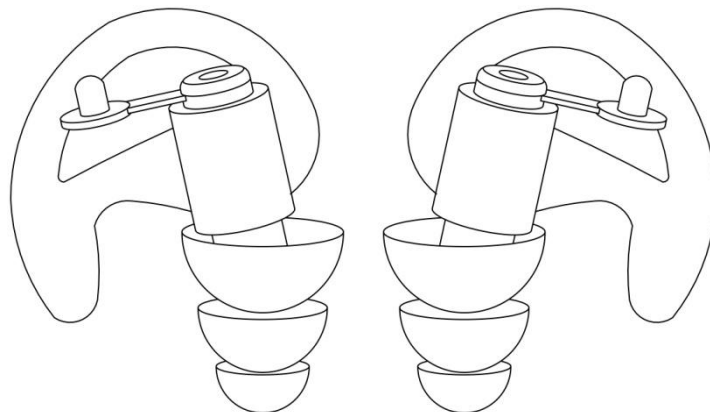


Рисунок Д.1.3. – схематичне зображення предмету Вид 3

## БІБЛІОГРАФІЯ

- 1 ISO 4869-1 Acoustics – Hearing protectors – Part 1: Subjective method for the measurement of sound attenuation  
Акустика. Засоби захисту органів слуху. Частина 1.  
Суб'єктивний метод вимірювання акустичної ефективності