

# МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Збройних Сил України  
генерал-майор

Юрій ГУСЛЯКОВ

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного управління  
розвитку та супроводження  
матеріального забезпечення  
Збройних Сил України  
генерал-майор

Дмитро МАРЧЕНКО

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019р.

## **БЕРУШІ СПЕЦІАЛЬНІ ІНДИВІДУАЛЬНІ**

### **ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ НА ПРЕДМЕТІ ДЛЯ РЕЧОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

**ТС А01ХJ.13117-XXX:2019 (01)**

Введено вперше  
Дата надання чинності \_\_\_\_\_

РОЗРОБЛЕНО

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

Віталій РЯБОВ

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ р.

**ОБЛІК ЗМІН**

Порядковий номер зміни	Дата зміни	В якому місці документа розміщено зміну

## ПЕРЕДМОВА

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

Розробники: **В. Білан** (керівник розробки), **М. Ковтун** (перевірив).

**II.** Назва та позначення технічної специфікації:

“Технічна специфікація Міністерства оборони України “Беруші спеціальні індивідуальні” TC A01XJ.13117 - XXX:2019(01)”.

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

“Беруші спеціальні індивідуальні, тип X, розмір Y” TC A01XJ.13117 - XXX:2019(01). Де, X – тип предмету відповідно до пунктів 3.1.2., 3.1.5. цієї технічної специфікації Міністерства оборони України, Y – розмір виробу у відповідності до пункту 3.1.3.3. цієї технічної специфікації Міністерства оборони України. Додатково може бути зазначена інша інформація про предмет.

**IV.** Затверджено “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2019 року.

Введено в дію “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2019 року.

Термін зберігання – постійно.

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

**VI.** Код предмета закупівлі за:

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

**VII.** Ця технічна специфікація використовується у Міністерстві оборони України, Збройними Силами України та іншими суб’єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання Міністерству оборони України та Збройним Силам України предметів для речового забезпечення.

**VIII.** Ця технічна специфікація не може бути повністю або частково відтворена, тиражована і поширена організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

**ЗМІСТ**

Вступ.....	5
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. Загальні 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. Види предмета.....	8
3.1.6. Вимоги до маркування.....	9
3.1.7. Вимоги до пакування.....	10
3.2. Вимоги безпеки.....	10
3.3. Правила приймання.....	10
3.4. Методи контролю за якістю.....	10
3.5. Умови транспортування та зберігання.....	10
3.6. Гарантії виробника (постачальника).....	11
Додаток 1 Зовнішній вигляд предмету .....	12
Додаток 2 Бібліографія.....	13

## ВСТУП

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі – ТС Міноборони) розроблена з метою встановлення вимог до беруш спеціальних індивідуальних (далі – предмет), для військовослужбовців Міністерства оборони України та Збройних Сил України (далі – військовослужбовці ЗСУ).

Ця ТС Міноборони поширюється як на предмет в цілому так і на його складові частини та матеріали.

Предмет є засобом індивідуального захисту органів слуху людини у вигляді протишумової вкладки багаторазового використання, який складається з матеріалів, здатних забезпечити захист органів слуху від дії гучних шумів (звуків вибуху, пострілів тощо).

Предмет повинен використовуватися з іншими складовими комплексу оснащення для військовослужбовців ЗСУ, для досягання максимальної сумісності та ефективності під час несення служби та виконання завдань.

## 1.НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Познака документа	Назва
Наказ Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 01.12.2017 за № 1461/31329	Про затвердження Порядку здійснення контролю за якістю речового майна, що постачається для потреб Збройних Сил України
ДСТУ EN 352-2:2017 (EN 352-2:2002, IDT)	Засоби індивідуального захисту органа слуху. Вимоги щодо безпеки та випробування. Частина 2. Шумозахисні вкладки
ДСТУ EN 13819-2:2005	Засоби індивідуального захисту органів слуху. Випробування. Частина 2. Методи випробування акустичних властивостей (EN 13819-2:2002, IDT)
ДСТУ EN 24869-1-2002	Засоби індивідуального захисту органа слуху. Частина 1. Суб'єктивний метод вимірювання акустичної ефективності (EN 24869-1:1992, IDT)
Постанова Кабінету Міністрів України № 761 від 27.08.2008	Про затвердження Технічного регламенту засобів індивідуального захисту

**Примітка.** Чинність стандартів, на які є посилання в цій ТС Міноборони, перевіряють згідно з офіційним виданням національного органу стандартизації – каталогом національних нормативних документів.

Якщо документ (нормативно-правовий акт або стандарт), на який є посилання у цій ТС Міноборони, замінено новим або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

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

У цій ТС Міноборони умовні позначення та скорочення наведені у тексті.

## **3.ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА.**

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

#### **3.1.1.Загальні вимоги**

Предмет за конструкцією, розмірами, зовнішнім виглядом, застосованими матеріалами повинен відповідати вимогам цієї ТС Міноборони, зразку-еталону, а також ДСТУ EN 352-2.

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

**Примітка.** Відповідність ДСТУ EN 352-2 має підтверджуватись Сертифікатом експертизи типу або Сертифікатом відповідності виданими уповноваженим органом.

#### **3.1.2. Комплект поставки**

До комплекту поставки предмету входить:

**тип 1:** беруші спеціальні індивідуальні;  
з'єднувальний шнур темного кольору;  
контейнер або футляр для зберігання;  
інструкція користувача державною мовою;

**тип 2:** беруші спеціальні індивідуальні;  
з'єднувальний шнур 2 шт. (яскравого кольору – для тренувань, темного кольору – для використання під час виконання бойових та навчально-бойових завдань);  
контейнер або футляр для зберігання;  
інструкція користувача державною мовою.

**Примітка.** За погодженням з замовником та розробником комплект поставки може доповнюватись.

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

##### **3.1.3.1. Конструкція**

За конструкцією предмет є шумозахисними вкладками багаторазового використання. Можливе поєднання предмету з тримачем у вусі або тримачем поверх вуха.

В конструкції предмету тип 2 застосовуються механізм(-и) перемикання, що дозволяють використовувати його в декількох режимах, з різними значеннями поглинання зовнішніх шумів.

Всі частини предмету повинні бути сконструйовані та виготовлені 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 контакт з шкірою користувача повинні відповідати наступним 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 контакт з потом, вушною сіркою або іншим речовинами (що можуть бути у вушному каналі), не повинні зазнавати змін 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

Засоби захисту, що призначаються для захисту від шкідливого впливу шуму, повинні знижувати шум до рівня, що не перевищує величину, еквівалентну величині припустимого рівня впливу шуму.

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 ДСТУ EN 24869-1

### 3.1.5. Типи предмета

Предмет виготовляється у двох видах.

Предмет тип 1 (див. рис.Д.1.1.) – шумозахисні вкладки багаторазового використання. Вкладки невід’ємно з’єднані між собою шнуром.

Предмет тип 2 (див. рис. Д.1.2.) – шумозахисні вкладки багаторазового використання. Мають два режими поглинання зовнішніх шумів (закритий режим, відкритий режим), з різними показниками поглинання (таблиця 3 – 4).

**Таблиця 3** – Суб’єктивне послаблення шуму у закритому режимі відповідно до ДСТУ EN 352-2

Частота, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Середня величина послаблення шуму $M_f$ , дБ	28,3	27,9	26,8	28,3	27,2	31,5	33,0	39,2
Стандартне відхилення $s_f$ , дБ	5,8	4,3	4,4	3,4	4,0	4,4	2,3	4,9
Оцінювана величина захисту $APV_f$ , дБ	22,5	23,6	22,4	24,9	23,2	27,1	30,7	34,3

$$SNR = 28 \text{ дБ Н} = 28 \text{ дБ М} = 25 \text{ дБ L} = 24 \text{ дБ } APV_f = M_f - s_f$$

**Таблиця 4** – Суб’єктивне послаблення шуму у закритому режимі відповідно до ДСТУ EN 352-2

Частота, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Середня величина послаблення шуму $M_f$ , дБ	5,7	5,8	7,9	10,1,	17,3	23,9	23,3	26,3
Стандартне відхилення $s_f$ , дБ	2,5	2,8	3,1	2,3	2,6	3,4	2,7	5,4
Оцінювана величина захисту $APV_f$ , дБ	3,2	3,0	4,8	7,8	14,7	20,5	20,6	22,9

$$SNR = 16 \text{ дБ Н} = 20 \text{ дБ М} = 12 \text{ дБ L} = 7 \text{ дБ } APV_f = M_f - s_f$$



### **3.1.6. Вимоги до маркування**

**3.1.6.1.** Маркування предмета повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони, ДСТУ EN 352-2 та Постанови Кабінету Міністрів України № 761 від 27.08.2008. Для маркування готового предмета повинні застосовуватися:

- етикетка;
- пакувальний лист (для групи спакованих предметів).

**3.1.6.2.** На контейнері (футлярі) для зберігання наноситься наступна інформація:

- емблема Збройних Сил України;
- розмір предмета;
- назва предмета або моделі предмета;
- назва виробника;
- напис “ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ”.

**3.1.6.3.** Етикетка предмета містить наступну інформацію:

- назва предмета;
- емблема Збройних Сил України;
- розмір предмета;
- ННН (номенклатурний номер НАТО);
- сировинний склад;
- номер договору/контракту МОУ;
- номер партії;
- дата виготовлення у форматі - мм.rrrrr (мм - номер місяця, rrrrr - рік);
- назва виробника, країна виробництва;
- назва постачальника, країна (зазначається у випадку, як що постачальник не є виробником);
- напис «ВЛАСНІСТЬ ЗСУ, НЕ ДЛЯ ПРОДАЖУ».

**3.1.6.4.** Пакувальний лист повинен містити наступну інформацію:

- назва предмета;
- емблема Збройних Сил України;
- розмір предмета;
- кількість предметів в упаковці;
- сировинний склад;
- номер договору/контракту МОУ;
- номер партії;
- дата виготовлення у форматі – мм.rrrrr (мм – номер місяця, rrrrr – рік);
- назва виробника, країна виробництва;
- назва постачальника, його адреса (зазначається у випадку, якщо постачальник не є виробником);
- символи по догляду за предметом згідно з ДСТУ ISO 3758.

**3.1.6.5.** Етикетка білого кольору виготовлена з паперу на клейовій основі та кріпиться на предмет так, щоб під час складання та пакування етикетка була зовні.

**3.1.6.6.** Пакувальний лист повинен бути виготовлений з картону білого кольору.

**3.1.6.7.** Інформація на етикетці та у пакувальному листі повинна бути надрукована чорною фарбою, державною мовою.

### **3.1.10. Вимоги до пакування**

Пакування повинно відповідати вимогам цієї ТС Міноборони.

Кожен предмет повинен пакуватись в пакет із поліетиленової плівки. Пакети закриваються в будь-який спосіб, що забезпечує збереження предмету при транспортуванні та зберіганні.

На кожне пакувальне місце вкладається пакувальний лист з відповідним позначенням інформації, що зазначена у цій ТС Міноборони.

Особливі вимоги до пакування встановлюються замовником.

### **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 предмету здійснюється відповідно до вимог цієї ТС Міноборони, договору про закупівлю, укладеного між замовником та постачальником (виробником), вимог наказу Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375.

Якість предмета повинна відповідати вимогам Технічного регламенту засобів індивідуального захисту (ПКМ України № 761 від 27.08.2008), ДСТУ EN 352-2. Відповідність предмета вищезазначеним нормативним документам повинна підтверджуватись Сертифікатом експертизи типу або Сертифікатом відповідності виданими уповноваженим органом.

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

Методи контролю за якістю здійснюються відповідно до вимог визначених у цій ТС Міноборони.

За погодженням із розробником дозволяється здійснювати перевірку відповідності предмета вимогам цієї ТС Міноборони у випробувальних лабораторіях, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними (аналогічними) методиками контролю якості предмета, передбаченими в національних або міжнародних стандартах.

### **3.5. Умови 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 в складських вентильованих приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин, на відстані не менше 1 метру від опалювальних пристроїв, 0,2 метра від підлоги.

### **3.6. Гарантії виробника (постачальника)**

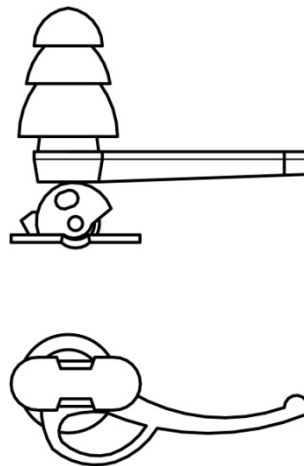
Виробник (постачальник) гарантує відповідність предмету вимогам цієї ТС Міноборони та затвердженим зразкам-еталонам за умови дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання протягом п'яти років з дати випуску продукції, не менше трьох років з дати початку експлуатації.

За згодою виробника (постачальника) та замовника можлива зміна гарантійного терміну у договорі про закупівлю.

**Орієнтовний зовнішній вигляд предмету**



**Рисунок Д1.1.** – Схематичне зображення предмета тип 1



**Рисунок Д1.2.** – Схематичне зображення предмета тип 2

