

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального
управління контролю якості
полковник



Ігор ЛЕЩЕНКО

2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Центрального управління
розвитку та супроводження
матеріального забезпечення Збройних
Сил України
полковник

Михайло ОЛЕГ
"23" 11 2023 р.

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку
речового забезпечення Центрального
управління розвитку та супроводження
матеріального забезпечення Збройних
Сил України
полковник

Юліан ЖИГАДЛО
"23" 11 2023 р.

Обсяг

перевірки засобу індивідуального обігріву на відповідність вимогам
технічної специфікації Міністерства оборони України
"Засіб індивідуального обігріву" ТС А01XJ.13995-441:2023 (01)*

У готовому предметі перевіряються маркування та показники якості
відповідно до вимог Таблиці 1 (середня температура поверхні в робочому
стані та тривалість дії тепловіддачі засобу індивідуального обігріву)
(далі – засіб):

Методика перевірки засобу індивідуального обігріву
розповсюджується на Тип 1 та Тип 2

1. Відбирання проб

На випробування надають чотири комплекти постачання.

З кожного комплекту відбирають три одиниці засобу (одна для тіла, одна
для рук, одна для ніг).

Випробуванню піддають 12 одиниць засобів.

2. Загальні умови випробувань та випробувальне обладнання

Випробування проводять у місцях, захищених від протягів, за
температури навколишнього середовища $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$.

Засіб укладають горизонтально на лист фанери товщиною біля 20 мм,
який пофарбовано у чорний колір, та накривають листом полістиролу густиною

(20 ± 5) кг/м³, що перевищує розміри виробу щонайменше на 50 мм.

На лист полістиролу накладається навантаження від 5 кг до 10 кг.

Для вимірювання перевищення температури поверхні засобу використовують термопари, що прикріплені до зачорнених мідних дисків діаметром (10-15) мм та вимірювальний прилад, з невизначеністю вимірювань не більше 1 К.

Вимірювання температури проводиться не менше ніж у двох точках, які знаходяться на рівномірній відстані вздовж центральної осі засобу.

Примітка 1: Засіб багаторазового використання Тип 2 (з електричним нагрівальним елементом) підключається до акумулятора (павербанку) або лабораторного блоку живлення з номінальною напругою, яка визначена виробником засобу. Номінальна ємність акумулятора (павербанку) має бути визначена виробником (постачальником).

3. Проведення випробувань

Засіб приводять у дію відповідно до Інструкції з експлуатації та укладають відповідно до умов п.2.

Вимірювання та реєстрація температури для всіх термопар проводиться з інтервалом не більше 5 хвилин та обрахунком середньої температури. Реєструють: час початку вимірювань, час досягнення середньою температурою значення 40 °С та час зменшення середньої температури менше ніж 40 °С.

У разі перевищення в одній або декількох точках вимірювання температури 50 °С, реєструють час від початку випробувань і точки вимірювання, в яких відбулось перевищення.

Для засобів Тип 2 (з електричним нагрівальним елементом) в процесі випробувань вимірюють напругу та струм, який споживається, або споживану потужність.

4. Звітування про результати

Протокол випробувань повинен містити:

1. Графік зміни температури для кожної термопари.
2. Час від початку випробувань до досягнення середньою температурою значення 40 °С.
3. Середня температура поверхні в робочому стані: не менше ніж 40 °С та не більше 50 °С.
4. Час від початку випробувань до досягнення будь якою термопарою температури 50 °С.
5. Тривалість дії тепловіддачі не менше 6 годин.
6. Максимальне значення температури, час та точки вимірювання.
7. Споживаний струм за час випробувань у Ампер - годинах.

Постачальник (виробник) зобов'язаний надати:

гарантійний лист постачальника (виробника) щодо дотримання вимог п. 3.1.4. вищезазначеної ТС Міноборони, та гарантійний лист, що засіб індивідуального обігріву повинен бути не займистим, не підтримувати горіння; гарантійний лист постачальника (виробника) щодо відповідності

предмета (у тому числі матеріалів, з яких він виготовлений) медичним вимогам безпеки для життя та здоров'я людини, згідно із законодавством України, протягом всього гарантійного строку експлуатації та зберігання, при дотриманні споживачем умов та правил експлуатації і зберігання предмету, та щодо взяття на себе зобов'язання виконувати вимоги ст. 14 Закону України "Про систему громадського здоров'я";

гарантійний лист постачальника (виробника) щодо дотримання вимог нормативних документів з питань екологічної безпеки на сировину та матеріали, застосовані для виготовлення предмета, або на предмет у цілому згідно з чинним законодавством України;

документ, яким підтверджується дотримання вимог санітарного законодавства (висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи або інші документи, видані уповноваженими установами, що підтверджують відповідність медичним вимогам безпеки життя та здоров'я людини, на зразок предмета або матеріали, з яких він виготовлений);

оригінали протоколів випробувань, за цим обсягом перевірки, які видані випробувальною лабораторією, акредитованою Національним агентством акредитації України на відповідність вимог ДСТУ EN ISO/IEC 17025, та яка має в сфері акредитації методи вимірювання температури виробів.

Для засобів багаторазового використання Тип 2 (з електричним нагрівальним елементом) надається Інструкція з використання елементу живлення з номінальним значенням напруги не більше 5 Вольт.

Примітка 2. Акт перевірки зразка предмету речового майна на предмет з електричним нагрівальним елементом для Типу 2 надається з урахуванням вимог абзацу 2 Примітки 2 п. 3.1.5., вищезазначеної ТС Міноборони, а саме: "Зразки засобів індивідуального обігріву з електричним нагрівальним елементом можуть бути поставлені на забезпечення за результатами військових (дослідних) випробувань в підрозділах Збройних Сил України, що підтверджується позитивними висновками, визначеними в Акті заключних випробувань на предмет".

Примітка 3. За погодженням з розробником, маркування дозволяється без нанесення знака відповідності технічним регламентам (для Тип 1).

Примітка 4. У разі відсутності на території України акредитованих лабораторій на методи випробування, перевірка проводиться поза сферою акредитації.

Примітка 5. Цей обсяг перевірки розроблено відповідно до доручення заступника Міністра оборони України від 05.07.2023 № 19776/з.

Примітка 6.*Цей обсяг перевірки застосовується під час здійснення перевірки: зразків предметів речового майна (наказ Міністерства оборони України від 12.05.2023 № 277); контрольних (робочих) зразків предметів речового майна відповідно до умов договору; предметів речового майна під час приймального контролю товару за якістю, які перевіряються лише у готовому предметі (наказ Міністерства оборони України від 19.07.2017 № 375 зі змінами).

РОЗРОБНИК:

Головний спеціаліст відділу розвитку спеціального спорядження управління розвитку речового забезпечення Центрального управління розвитку та супроводження матеріального забезпечення Збройних Сил України

Юрій ОЛІЙНИК