

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”
(ДП “КРИВБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ”)**

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР

(50005, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 23, телефон: (056) 462-00-52)

Акредитований Національним агентством
з акредитації України
на відповідність ДСТУ ISO/IEC 17025
Атестат про акредитацію № 20969
від 11 березня 2019 року
дійсний до 07 листопада 2022 року



20969
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Випробувального Центру



А.Ю. Сава

“ 07 вересня 2020 р.

**Протокол випробувань
№ 4246-Л від 07.09.2020**

Замовник: ТОВ “ЮАСАФЕТІ”, 03148, м. Київ, вул. Якуба Колоса, буд. 29,
кв. 256, код ЄДРПОУ 42241823.

Продукція: засоби індивідуального захисту органів дихання.

м. Кривий Ріг
2020

1 Підстава для проведення випробувань: рішення № 087.ST/99-1 від 25.08.2020
ОС ООВ ПП "ЕТАЛОН".

2 Вид випробувань: сертифікаційні випробування.

3 Характеристика випробуваної продукції:

3.1 Вид продукції: повнолицьова маска, моделі 3000* у комплекті з фільтром скомбінованим, серії В, модель АВЕК2 Р3 R*.

3.2 Продукція виготовлена: MPL S.L, Spain, Іспанія.

3.3 Продукція відібрана: представником ОС ООВ ПП "ЕТАЛОН".

3.4 Дата одержання зразка № 4421: 03.09.2020

3.5 Акт відбору зразків від: 25.08.2020

3.6 Акт ідентифікації зразків від: б/а

Примітка: п.п. 3.1-3.3 заповнені згідно супровідних документів.

4 Опис випробувань:

4.1 Дата початку випробувань: 04.09.2020

Дата закінчення випробувань: 07.09.2020

4.2 Випробування проведені відповідно:

ДСТУ EN 136:2003 Засоби індивідуального захисту органів дихання. Маски. Вимоги, випробування, маркування (EN 136:1998, IDT), п.п. 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.9, 8.10, 8.12, 8.13, 8.14, 8.15, 8.18

ДСТУ EN 14387:2017 Засоби індивідуального захисту органів дихання. Фільтри протигазові та фільтри скомбіновані. Вимоги, випробування, маркування (EN 14387:2004 + A1:2008, IDT), п.п. 7.1, 7.3, 7.5, 7.7

МВВ 02568093.001:2015 Органолептичний метод визначення показників якості продукції. Методика виконання випробувань

4.3 Назва та особливі характеристики випробувального устаткування:

- гігрометр ВІТ-1, зав. № 32 (0-25) °C, $U=\pm 0,21$ °C - гігрометр ВІТ-1, зав. № в 038 (0-25) °C, $U=\pm 0,20$ °C

- гігрометр ВІТ-1, зав. № В 145 (0-25) °C, $U=\pm 0,19$ °C

- психрометр аспіраційний М-34, зав. № 6538 (мінус 20-50)°C, $U=\pm 0,09$ °C;

- випробувальний комплекс для випробувань ЗІЗОД, зав. № 181202;

- канал вимірювання об'ємної витрати АWM720P1, зав. № 3002, (0-200) дм³/хв., $U=\pm 0,656\%$;

- вимірювальні канали МН-Z16, зав. № 1804, $U=\pm 0,05\%$;

- канал вимірювання тиску MPX2050DP, зав. № K1214AA, $U=\pm 0,31\%$;

- випробувальний стенд стійкості до займання ЗІЗОД, зав. № 0002;

- стенд для контролю герметичності Multitest plus, зав. № 938;

- манометр технічний JAKO, зав. № 2003173030, $U=\pm 0,04$ mbar

- камера КХТ-0.4-004, зав. № 253 (мінус 65°C +155)° C;

- секундомір механічний, зав. № 9371, (0-60) с, $U=\pm 0,23$ с.

Устаткування пройшло калібрування, про що свідчать діючі свідоцтва.

4.4 Умови проведення випробувань:

Назва параметру / Дата	04.09.2020	07.09.2020
Температура повітря, °C	18,6-21,0	19,2-21,2
Відносна вологість повітря, %	64-65	65-67

5 Результати випробувань:

5.1 Результати візуального огляду зразків перед випробуванням: зразки отримано без пошкоджень (візуальний огляд проведено згідно МВВ 02568093.001:2015).

5.2 Особливості поведінки зразків під час випробувань: при проведенні випробувань даного зразка згідно НД доповнення, відхилення або винятки з методу не виявлено.

5.3 Результати випробувань:

Таблиця 1

Позначення НД, назва показників (характеристик), одиниця вимірювань	Значення показників (характеристик) за НД	Фактичне значення	Невизначеність/ похибка	Позначення НД на методи випробувань
1	2	3	4	5
ДСТУ EN 136:2003 п. 7.6 Стійкість до займання	Складові частини маски, на які може діяти полум'я в процесі використання, не повинні горіти або продовжувати горіти більше 5 с після вилучення із полум'я	Після вилучення із полум'я складові частини маски не горять	$U = \pm 0,23c$	ДСТУ EN 136:2003 п.п. 8.3, 8.5
ДСТУ EN 136:2003 п. 7.7 Стійкість до теплового випромінювання	Маску вважають стійкою до дії теплового випромінювання, якщо вона не має видимих пошкоджень після випробувального періоду, який дорівнює або більший ніж 4 хв., і лицева частина залишається герметичною в подальшу хвилину. До і після проведення випробування маска повинна відповідати вимогам п. 7.16 (герметичність)	Маска стійка до дії теплового випромінювання, вона не має видимих пошкоджень після випробувального періоду, який дорівнює 5 хв., лицева частина залишається герметичною в подальшу хвилину. До і після проведення випробування маска відповідає вимогам п. 7.16	$U = \pm 0,04 \text{ mbar}$	ДСТУ EN 136:2003 п.п. 8.6, 8.13
ДСТУ EN 136:2003 п. 7.12 З'єднувач	З'єднання між корпусом маски і з'єднувачем повинно бути достатньо міцне і витримувати осьову розтягувальну навантагу 500 Н. До і після проведення випробування маска повинна відповідати вимогам п. 7.16 (герметичність)	З'єднання міцне і витримує осьову розтягувальну навантагу 500 Н. До і після проведення випробування маска відповідає вимогам п. 7.16	$U = \pm 0,23c$	ДСТУ EN 136:2003 п.п. 8.9, 8.13
ДСТУ EN 136:2003 п. 7.13 Переговорна мембрана	- переговорна мембрана повинна мати захист від механічного пошкодження; - переговорна мембрана повинна витримувати різницю тиску 80 мбар (статичний тиск) за позитивного зовнішнього тиску (навколишня атмосфера).	- переговорна мембрана має захист від механічного пошкодження; - переговорна мембрана витримує різницю тиску 80 мбар (статичний тиск) за позитивного зовнішнього тиску (навколишня атмосфера).	$U = \pm 0,04 \text{ mbar}$	ДСТУ EN 136:2003 п.п. 8.3, 8.10
ДСТУ EN 136:2003 п. 7.15 Вдихальні і видихальні клапани	Вдихальні клапани: - у випадку застосування нарізеного з'єднання згідно з EN 148-1, вдихальний клапан повинен бути вмонтований у маску; Видихальні клапани: - видихальні клапани повинні бути захищені від потрапляння пилу і механічних пошкоджень; - видихальні клапани повинні продовжувати нормально працювати і відповідати вимогам п.7.19 після проходження через клапан безперервного повітряного потоку 300 дм ³ /хв.	Вдихальні клапани: - застосовано нарізеве з'єднання згідно з EN 148-1, вдихальний клапан вмонтований у маску; Видихальні клапани: - видихальний клапан захищений від потрапляння пилу і механічних пошкоджень; - клапан видиху продовжує нормально працювати і відповідає вимогам п.7.19 після проходження через клапан безперервного повітряного потоку 300 дм ³ /хв.	$U = \pm 0,656\%$	ДСТУ EN 136:2003 п. п. 8.3, 8.12

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КРИВОРІЗЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
 Ідентифікаційний код 02568093
ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР
 Аттестат про акредитацію № 20969

Продовження таблиці 1

1	2	3	4	5
ДСТУ EN 136:2003 п. 7.16 Герметичність	У разі випробування нега- тивним тиском 10 мбар зміна тиску під маскою протягом 1 хв не повинна перевищувати 10 мбар.	При випробуванні про- тягом 1 хв зміни тиску не відбулося.	$U=\pm 0,04$ mbar	ДСТУ EN 136:2003 п. 8.13
ДСТУ EN 136:2003 п. 7.18 Вміст діоксиду вуглецю у вдихуваному повітрі (шкідливий простір), % (за об'ємом), не більше	1,0	0,42	$U=\pm 0,05\%$	ДСТУ EN 136:2003 п. 8.14
ДСТУ EN 136:2003 п. 7.19 Опір диханню Опір вдиху, мбар: - 30 дм ³ /хв. - 95 дм ³ /хв. - 160 дм ³ /хв. Опір видиху, мбар: - 160 дм ³ /хв.	 $\leq 0,5$ $\leq 1,5$ $\leq 2,5$ $\leq 3,0$	 0,3 0,9 1,1 0,5	 $U=\pm$ 0,656%	ДСТУ EN 136:2003 п. 8.15
ДСТУ EN 136:2003 п. 7.22 Експлуатаційні властивості	Метою цих випробовувань є перевіряння на недоліки, що не можуть бути визначені будь-якими іншими випро- бовуваннями	недоліки не виявлено		ДСТУ EN 136:2003 п. 8.18
ДСТУ EN 14387:2017 п. 6.10 Кліматичні випробування (К.В.)	після випробування фільт- ри не повинні мати види- мих ознак пошкоджень	після температурного впливу фільтри не мають видимих ознак пошкодження		ДСТУ EN 14387:2017 п.п. 7.1, 7.3, 7.5
ДСТУ EN 14387:2017 п. 6.11 Опір диханню, мбар, не більше: - 30 л/хв. - 95 л/хв.	 2,6 9,8	 0,3 0,9	 $U=\pm$ 0,656%	ДСТУ EN 14387:2017 п.п. 7.1, 7.3, 7.7

Виконавці:

провідний інженер

інженер I категорії

інженер I категорії

Відповідальний за формування протоколу:

інженер I категорії

Протокол перевірив:

провідний інженер

Л. А. Синявська

О.М. Вознюк

Т.М. Герасимчук

О.М. Вознюк

Л. А. Синявська

Примітки: 1. Результати випробувань поширюються тільки на зразки, піддані випробуванням.

2. Результати випробувань стосуються зразка, у тому вигляді, у якому його було отримано.

3. Повний або частковий передрук протоколу без дозволу випробувального центру забороняється.