



| | | |
|---|--|---|
|  |  <p style="text-align: center;">201142 Випробування</p> | <p style="text-align: center;"><u>ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ</u> <u>ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ</u> <u>ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ</u> <u>ЗАХИСТУ»</u></p> <p style="text-align: center;">Атестат про акредитацію № 201142 від 05.04.2023</p> <p style="text-align: center;">03022, м. Київ, пров. Охтирський, 3</p> |
|---|--|---|

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора
ТОВ «НІЦВВМЗ»
О. Л. Кудрицький

"....." 2024 р.

ПРОТОКОЛ № 4680/2024

випробовувань шоломів захисних моделі TEAM WENDY, наданих
ФОП Легкодух Богдан Петрович (Київська обл., м. Ржищів, вул. П. Орлика, 51)

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАННЯ

1.1 Заявка ФОП Легкодух Богдан Петрович № 048-24 від 27.02.2024 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ

2.1 Зразки № 166/1, № 166/2 – шоломи захисні моделі TEAM WENDY (serial № 1703.0322-HEL-330, № 1703.0322-HEL-336), надані ФОП Легкодух Богдан Петрович (Київська обл., м. Ржищів, вул. П. Орлика, 51; РНОКПП 3718102630).

2.1.1 Конструкція зразків - шоломи відкритого типу (типу А): мінімальна товщина оболонки кожного зразка 10,0 мм, маса зр. № 166/1 - 1,584 кг, № 146/2 - 1,606 кг, розмір L (56-62). Дата виготовлення 12.2023 р.

2.2 Акт ідентифікації № 068/24 від 27.02.2024 р. (додаток № 2).

2.3 Заявник випробувань: ФОП Легкодух Богдан Петрович (Київська обл., м. Ржищів, вул. П. Орлика, 51; РНОКПП 3718102630).

2.4 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 27.02.2024 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАНЬ

3.1 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» провів випробування 04.03.2024 р.

3.2 Місце проведення випробувань: м. Київ, провулок Охтирський, 3.

3.3 Мета випробувань: визначення тривкості до пробую кулями вогнепальної зброї з метою оцінювання відповідності вимогам ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ»

кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» шоломів захисних моделі TEAM WENDY щодо I класу захисту захисної структури шоломів за нормальних кліматичних умов.

3.4 Процедура та послідовність випробувань встановлено згідно з ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» та за вимогами замовника.

3.5 Група випробувачів:

- О. Л. Кудрицький – керівник випробувань, хронометраж, ведення робочого протоколу;
- А. О. Завадський – випробувач;
- В. В. Загорна – заступник начальника 7 відділу 4 центру (ЦССЕ) ІСТЕ СБУ.

4. ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

4.1 Під час проведення випробувань використовувалося випробувальне обладнання, перелік якого наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

| Найменування засобу ураження, обладнання та його загальні технічні характеристики | Балістичний пристрій | Маса кулі, г | Дистанція, м |
|--|---|--------------|--------------|
| Куля 9 мм Макагов зі сталевим нетермоміцнісним осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ) | № Б263, інв. № 4/045 | 5,9 | 5,0 ± 0,5 |
| Куля 9 мм Luger FMJ RN SC із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ) | № Пара 266, інв. № 4/039 | 8,0 | 5,0 ± 0,5 |
| Модель голови, інв. № 4/018 | висота 200 мм, діаметр 180 мм | | |
| Стіл підйомний гідравлічний Skiper SKTS 350 Profi, зав. № 905030, інв. № 3/080 | Розмір (910×500) мм, висота (350÷1300) мм, максимальна навантаження – 350 кг | | |
| Стабілізатор напруги серії HCH-0222 моделі INFINITY 7.5, зав. № 230/9606, інв. № 3/079 | потужність 7,5 кВА, номінальна вихідна напруга 220 В, відхилення не більше 9В | | |

4.2 Під час проведення випробувань використовувалися засоби вимірювальної техніки, перелік яких наведено в таблиці 2.

Таблиця 2


| Засоби вимірювальної техніки | Визначувані характеристики | Невизначеність | Межа вимірювань | Дата калібровки | |
|---|---|----------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| | | | | останньої | наступної |
| Вимірювальний комплекс оптоелектронний ИБХ-731.3, зав. № ХК-061, інв. 1/074 | Швидкість польоту кулі | 1,0 м/с | (1÷2000) м/с | 12.2023 р. | 12.2027 р. |
| Лінійка металева 1000 мм, зав. № б/н, інв. № 1/008 | Лінійні розміри | 0,8 мм | (0 ÷ 1000) мм | 11.2023 р. | 12.2027 р. |
| Штангенциркуль ШЦ-I-125, зав. № 718642, інв. № 1/002 | Лінійні розміри | 0,11 мм | (0,1 ÷ 125) мм | 11.2023 р. | 12.2027 р. |
| Рулетка Р5УЗК, зав. № б/н, інв. № 1/009 | Лінійні розміри | 1,3 мм | (0 ÷ 5000) мм | 11.2023 р. | 12.2027 р. |
| Ваги технічні електронні ВТНЕ-15 НК, зав. № 059, інв. № 1/026 | Визначення маси | 3,4 г | від 40 г до 15 кг | 11.2023 р. | 12.2027 р. |
| Кутомір «Scala», зав. № 10, інв. № 1/060 | Вимірювання кута | 0,5° | (0÷180)° | 11.2023 р. | 12.2027 р. |
| Гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № А687, інв. № 1/028 | Температура та відносна вологість повітря | 0,26 °С | (15 ÷ 40)°С, (10 ÷ 100)% | 11.2023 р. | 12.2027 р. |
| Барометр-анероїд БАММ-1, зав. № 12196, інв. № 1/029 | Атмосферний тиск | 0,29 | (80-106) кПа | 11.2023 р. | 12.2027 р. |

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

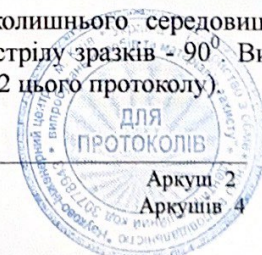
5.1 Обстеження зразків шоломів захисних моделі TEAM WENDY

5.1.1 За візуальним обстеженням зразки шоломів не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів. Перед проведенням випробувань протягом 24 годин шоломи були витримані за температури 19⁰С та відносної вологості 64%.

5.2 Випробування зразків було проведено за температури навколишнього середовища 19⁰С, відносної вологості 64% та атмосферного тиску 100,0 кПа, кут обстрілу зразків - 90⁰. Вид зразків до та після випробувань наведено на фото додатка № 1 (див. п. 7.2 цього протоколу).

Протокол № 4680/2024
від 04 березня 2024 р.
Примірник № 

КОНФІДЕНЦІЙНО
Форма ЕЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 24.08.2023 р.



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ»

5.3 Результати випробувань зразків № 166/1, № 166/2 (за нормальних кліматичних умов) наведено в таблиці 3.

Таблиця 3

| Документ, пункт вимоги | Вимога НД | № зразка | № випробування | V _{2,5} кулі, м/с | Невизначеність, м/с | Результат випробування |
|-------------------------|--|----------|----------------|----------------------------|---------------------|------------------------|
| ДСТУ 8835:2019 п. 6.1.3 | Засоби ураження, наведені в таблиці 2 (куля 9 мм Макаров зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (швидкість кулі 335±10 м/с)), не повинні спричинити пробою шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою. | № 166/1 | 1 | 340 | ±1 | Не пробій |
| | | | 2 | 334 | ±1 | Не пробій |
| | | | 3 | 339 | ±1 | Не пробій |
| | | | 4 | 340 | ±1 | Не пробій |
| | | | 5 | 339 | ±1 | Не пробій |
| | Засоби ураження, наведені в таблиці 2 (куля 9 мм Luger із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (FMJ RN SC) (швидкість кулі 358±15 м/с)), не повинні спричинити пробою шолома чи забрала, порушити утримувальну систему, цілісність та функціонування замикального пристрою. | № 166/2 | 1 | 359 | ±1 | Не пробій |
| | | | 2 | 352 | ±1 | Не пробій |
| | | | 3 | 358 | ±1 | Не пробій |
| | | | 4 | 360 | ±1 | Не пробій |
| | | | 5 | 356 | ±1 | Не пробій |

6. ВИСНОВКИ

6.1 Шоломи захисні моделі TEAM WENDY (serial № 1703.0322-HEL-330, № 1703.0322-HEL-336), надані **ФОП Легкодух Богдан Петрович** (Київська обл., м. Ржищів, вул. П. Орлика, 51; РНОКПП 3718102630) після кондиціонування за нормальних кліматичних умов витримали обстріл кулею 9 мм Макаров зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій (біметалевій) оболонці пістолетного патрона набою 57-Н-181с (пістолет Макарова (ПМ)) та обстріл кулею 9 мм Luger із суцільнометалевою оболонкою з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям згідно з вимогами ДСТУ 8835:2019 «Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови» щодо 1 класу захисту захисної структури шоломів.

7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробувань стосується лише зразків, що випробувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у двох примірниках:

- примірник № 1 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»;
- примірник № 2 (на 3 аркушах разом з додатком № 1 на 1 аркуші) – ФОП Легкодух Богдан Петрович.

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами для сертифікації, в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ФОП Легкодух Богдан Петрович та ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ».

7.4 Інформація, викладена у протоколі стосовно конструкції виробів, місць та методів випробувань, є конфіденційною і не підлягає розголошенню власником протоколу.

7.5 Виправлення та доповнення у протоколі випробувань після його затвердження не дозволяються. За необхідності виправлення та доповнення оформлюються окремим доповненням до протоколу випробувань.

7.6 Термін зберігання протоколу необмежений.

7.7 ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ» несе відповідальність за достовірність та об'єктивність результатів випробувань.

Керівник з якості ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»

Протокол склала

Керівник випробування

Випробувачі:

_____ Л. І. Блок
_____ І. М. Першина
_____ О. Л. Кудрицький
_____ А. О. Завадський
_____ В. В. Загорна

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ»

Додаток № 1
до Протоколу № 4680/2024 від 04.03.2024

1.1 На фото наведено зразки шоломів захисних моделі TEAM WENDY до після випробувань.



Фото 1.1.1 Маркування зразків.



Фото 1.1.2 Зразки № 166/1, № 166/2 до та після випробувань.

Протокол № 4680/2024
від 04 березня 2024 р.
Примірник № 2

конфіденційно
Форма ЕЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 24.08.2023 р.



Аркуш 4
Аркушів 4

ВЛ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ»

АКТ № 068/24
ідентифікації виробів

27.02.2024

(дата)

м. Київ

(місце проведення)

що випускаються/надані **ФОП Легкодух Богдан Петрович**

(найменування підприємства-виробника/постачальника)

Київська обл., м. Ржищів, вул. П. Орлика, 51; РНОКПП 3718102630

(юридична адреса підприємства-виробника/постачальника)

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ» **заступник директора Кудрицький О. Л.,**

(посада, прізвище, ім'я, по-батькові представника(-ів))

інженер ЕТГ Першина І. М.

(посада, прізвище, ім'я, по-батькові представника(-ів))

діючий(-і) за заявкою

ФОП Легкодух Богдан Петрович

(назва ООВ, який надав рішення)

від 27.02.2024 р. № 048-24

склали цей акт як свідчення того, що відібрані/надані зразки

| реєстраційний №, зав. № | найменування, модель | короткий опис |
|--|-------------------------------------|---------------|
| № 166/1 serial № 1703.0322-HEL-330 | шолом захисний моделі TEAM WENDY | маса 1,584 кг |
| № 166/2 serial № 1703.0322-HEL-336 | шолом захисний моделі TEAM WENDY | маса 1,606 кг |

для випробувань з метою оцінки відповідності відповідають вимогам: ДСТУ 8835:2019

«Засоби індивідуального захисту. Шоломи кулезахисні. Класифікація. Загальні технічні умови»

(позначення та назва нормативного документа)

щодо маркування та комплектації ~~і не мають~~/мають аномалій(-і) чи відхилів(-и).

(перелік аномалій чи відхилів)

Відібрані та опечатані (опломбовані) зразки ідентифіковані і можуть/не можуть бути пред'явлені на випробування з метою оцінки відповідності.

Виявлені невідповідності (за наявності) та результати консультації із замовником:

Представник(-и) ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ»

(підпис)

(підпис)

Кудрицький О. Л.

(прізвище, ініціали)

Першина І. М.

(прізвище, ініціали)