



201142
DСТУ EN ISO/IEC 17025

ВІ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИ-
РОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ»

Атестат про акредитацію
№ 201142 від 05.04.2023

03022, м. Київ, пров. Охтирський, 3

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступниця директора
ТОВ «ІНЦВВМЗ»

О. Л. Кудрицький

"....." 2023 р.

ПРОТОКОЛ № 4287/2023

випробувань м'яких балістичних пакетів,
наданих ФОП Лимар Сергій Васильович (м. Київ, вул. Лук'янівська, 27, кв. 140)

1. ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАННЯ

1.1 Заявка ФОП Лимар Сергій Васильович № 70-23 від 13.04.2023 р.

2. ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАННЯ

2.1 Зразки № 197/1 ÷ № 197/12 м'яких балістичних пакетів, наданих ФОП Лимар Сергій Васильович (м. Київ, вул. Лук'янівська, 27, кв. 140; ІПН 2849405513).

2.1.1 М'який балістичний пакет № 197/1: 18 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (150×150) мм, вага 0,126 кг;

2.1.2 М'який балістичний пакет № 197/2: 18 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (170×120) мм, вага 0,154 кг;

2.1.3 М'який балістичний пакет № 197/3: 18 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (200×100) мм, вага 0,12 кг;

2.1.4 М'який балістичний пакет № 197/4: 18 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (200×120) мм, вага 0,13 кг;

2.1.5 М'який балістичний пакет № 197/5: 18 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (150×130) мм, вага 0,124 кг;

2.1.6 М'який балістичний пакет № 197/6: 18 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (200×150) мм, вага 0,206 кг;

2.1.7 М'який балістичний пакет № 197/7: 18 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (180×180) мм, вага 0,22 кг;

2.1.8 М'який балістичний пакет № 197/8: 18 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (350×150) мм, вага 0,35 кг;

Протокол № 4287/2023
від 18 квітня 2023 р.
Примірник № 2

КОНФІДЕНЦІЙНО
Форма ЕЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 02.02.2023 р.

Аркуш 1
Аркушів 9

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

2.1.9 М'який балістичний пакет № 197/9: 18 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (300×150) мм, вага 0,3 кг;

2.1.10 М'який балістичний пакет № 197/10: 15 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (250×300) мм, вага 0,382 кг;

2.1.11 М'який балістичний пакет № 197/11: 18 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (155×192) мм, вага 0,168 кг;

2.1.12 М'який балістичний пакет № 197/12: 18 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (200×165) мм, вага 0,164 кг.

2.1.13 Зразки виготовлено згідно з вимогами технічної документації. Дата виготовлення 12.04.2023 р.

2.2 Зразки № 198/1 ÷ № 198/12 м'яких балістичних пакетів, наданих ФОП Лимар Сергій Васильович (м. Київ, вул. Лук'янівська, 27, кв. 140; ПІН 2849405513).

2.2.1 М'який балістичний пакет № 198/1: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (150×150) мм, вага 0,298 кг;

2.2.2 М'який балістичний пакет № 198/2: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (170×120) мм, вага 0,184 кг;

2.2.3 М'який балістичний пакет № 198/3: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (200×100) мм, вага 0,236 кг;

2.2.4 М'який балістичний пакет № 198/4: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (200×120) мм, вага 0,252 кг;

2.2.5 М'який балістичний пакет № 198/5: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (150×130) мм, вага 0,252 кг;

2.2.6 М'який балістичний пакет № 198/6: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (200×150) мм, вага 0,33 кг;

2.2.7 М'який балістичний пакет № 198/7: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (180×180) мм, вага 0,296 кг;

2.2.8 М'який балістичний пакет № 198/8: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (350×150) мм, вага 0,41 кг;

2.2.9 М'який балістичний пакет № 198/9: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (300×150) мм, вага 0,405 кг;

2.2.10 М'який балістичний пакет № 198/10: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (250×300) мм, вага 0,572 кг;

2.2.11 М'який балістичний пакет № 198/11: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (155×192) мм, вага 0,29 кг;

2.2.12 М'який балістичний пакет № 198/12: 35 прошарків надвисокомолекулярного поліетилену НВМПЕ та 8 прошарків синтетичного нетканного матеріалу, розмір (200×165) мм, вага 0,285 кг;

2.3 Зразки виготовлено згідно з вимогами технічної документації. Дата виготовлення 12.04.2023 р.

2.3.1 Загальний вид зразків до та після випробувань наведено в додатку № 1 (див. п.7.2 цього протоколу).

2.4 Акт ідентифікації № 103/23 від 13.04.2023 р. (додаток № 2).

2.5 Заявник випробувань: ФОП Лимар Сергій Васильович (м. Київ, вул. Лук'янівська, 27, кв. 140; ПІН 2849405513).

2.6 ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ» отримав зразки на випробування 13.04.2023 р.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ВИПРОБУВАННЯ

3.1 ВЛ ТОВ «НЦВВМЗ» провів випробування 17.04.2023 р.

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



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

3.3 Мета випробування: визначення тривкості до пробую кулями вогнепальної зброї за вимогами пп. 6.1.2 (за нормальних умов експлуатування) ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» м'яких балістичних пакетів щодо 1 та 2 класів захисту.

3.4 Група випробувачів:

- О. Л. Кудрицький – керівник випробувань, хронометраж, ведення робочого протоколу;
- А. О. Завадський – випробувач;
- Р. М. Шостак – головний судовий експерт ІСТЕ СБУ.

3.5 На випробуваннях були присутні:

- С. В. Лимар – ФОП.

3.6 Процедуру та послідовність випробування встановлено згідно з ДСТУ 8788-2018 «Засоби індивідуального захисту. Методи контролювання захисних властивостей. Зміна № 1» та вимогами замовника.

3.7 Випробування проводилися за таких умов: температура навколишнього середовища 21 °С, відносна вологість повітря 66 %, атмосферний тиск 100,0 кПа.

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 та його загальні технічні характеристики	Основні технічні характеристики		
Пістолетна куля калібру 9×18 мм зі сферичною головною частиною зі сталевим нетермомозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 57-Н-181с (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	Балістичний пристрій № 545, інв. № 4/056	Маса 5,9 г	Дистанція (5,0 ± 0,5) м
Куля 9×19 мм Luger у суцільнометалевій оболонці 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)	Балістичний пристрій № Пара 266, інв. № 4/039	Маса 8,0 г	Дистанція (5,0 ± 0,5) м
Пістолетна куля калібру 7,62×25 мм зі сталевим нетермомозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 57-Н-134с (Договір № 4 від 18.01.2023 р. з Українським науково-дослідним інститутом спеціальної техніки та судових експертиз СБУ)	Балістичний пристрій № П266, інв. № 4/038	Маса 5,5 г	Дистанція (5,0 ± 0,5) м
Пластичний (підтримувальний) матеріал, інв. № 4/017	Короб (350×400×100) мм		
Закрите відокремлене приміщення, інв. № 4/036	Розмір (3,2×3,34×0,8) м, об'єм 8,55 м ³		
Індентор для визначення пластичності підтримувального матеріалу, інв. № 4019	Маса кулі 1043 г, діаметр 63,5 мм, висота падіння кулі 2,0 м		
Стабілізатор напруги серії НСН-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 випробування 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 зовнішньо-балістичних характеристик ВБХ-2020, зав. № 021, інв. 1/074	Швидкість польоту кулі	1,0 м/с	(1÷2000) м/с	04.2020 р.	04.2024 р.
Лінійка металева 1000 мм, зав. № б/н, інв. № 1/008	Лінійні розміри	0,2 мм	(0 ÷ 1000) мм	12.2019 р.	12.2023 р.
Штангенциркуль ШЦ-I-125, зав. № 718642, інв. № 1/002	Лінійні розміри	0,11 мм	(0,1 ÷ 125) мм	12.2019 р.	12.2023 р.
Рулетка Р5УЗК, зав. № б/н, інв. № 1/009	Лінійні розміри	1,3 мм	(0 ÷ 5000) мм	12.2019 р.	12.2023 р.
Гігрометр психрометричний ВІТ-2, зав. № А687, інв. № 1/028	Температура та відносна вологість повітря	0,11 °С	(15 ÷ 40)°С, (10 ÷ 100)%	12.2019 р.	12.2023 р.
Кутомір «Scala», зав. № 10, інв. № 1/060	Вимірювання кута	0,5 °	(0÷180) °	12.2019 р.	12.2023 р.
Барометр-анероїд БАММ-1, зав. № 12196, інв. № 1/029	Атмосферний тиск	0,32	(80-106) кПа	12.2019 р.	12.2023 р.
Ваги технічні електронні ВТНЕ-15 НК, зав. № 059, інв. № 1/026	Визначення маси	1,9 г	від 40 г до 15 кг	12.2019 р.	12.2023 р.

5. РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАННЯ

5.1 Обстеження зразків м'яких балістичних пакетів



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

5.1.1 За візуальним обстеженням елементи захисної структури зразків не мають ушкоджень чи будь-яких дефектів.

5.2 Випробування зразків № 197/1 ÷ № 197/12 після кондиціонування відповідно до режиму I (витримування зразків за температури 21 °С, відносної вологості 65 %, атмосферного тиску 100,0 кПа)

5.2.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 19,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 3.

Таблиця 3

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	Кут влучення, °С	V _{2,5} кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Глибина вмятини, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл пістолетною кулею калібру 9×18 мм зі сферичною головною частиною зі сталевим нетермомозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 57-Н-181с (швидкість кулі 335±10 м/с): - бронежилети класів захисту 1—6 та СМ мають бути тривкими до дії засобів ураження вогнепальної зброї, наведених у таблицях 1 та 2; - внаслідок дії засобів ураження вогнепальної зброї не повинно бути пробою, а глибина позаперешкодної деформації для бронежилетів усіх класів захисту має відповідати таким вимогам: - для бронежилетів зовнішнього носіння — не більше ніж 25 мм; - для бронежилетів прихованого носіння — не більше ніж 35 мм.	№ 197/1	1	0	340	± 1	11	Не простріл
		№ 197/2	1	0	339	± 1	18	Не простріл
		№ 197/3	1	0	338	± 1	19	Не простріл
		№ 197/4	1	0	341	± 1	12	Не простріл
		№ 197/5	1	0	338	± 1	16	Не простріл
		№ 197/6	1	0	340	± 1	11	Не простріл
		№ 197/7	1	0	342	± 1	12	Не простріл
		№ 197/8	1	0	345	± 1	12	Не простріл
		№ 197/9	1	0	337	± 1	11	Не простріл
		№ 197/10	1	0	336	± 1	12	Не простріл
		№ 197/11	1	0	330	± 1	21	Не простріл
		№ 197/12	1	0	341	± 1	20	Не простріл
	Обстріл кулею 9×19 мм Luger у суцільнометалевій оболонці з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (швидкість кулі 400±10 м/с): - бронежилети класів захисту 1—6 та СМ мають бути тривкими до дії засобів ураження вогнепальної зброї, наведених у таблицях 1 та 2; - внаслідок дії засобів ураження вогнепальної зброї не повинно бути пробою, а глибина позаперешкодної деформації для бронежилетів усіх класів захисту має відповідати таким вимогам: - для бронежилетів зовнішнього носіння — не більше ніж 25 мм; - для бронежилетів прихованого носіння — не більше ніж 35 мм.	№ 197/1	1	0	401	± 1	28	Не простріл
		№ 197/2	1	0	398	± 1	24	Не простріл
		№ 197/3	1	0	399	± 1	24	Не простріл
		№ 197/4	1	0	400	± 1	21	Не простріл
		№ 197/5	1	0	405	± 1	23	Не простріл
		№ 197/6	1	0	403	± 1	15	Не простріл
		№ 197/7	1	0	398	± 1	22	Не простріл
		№ 197/8	1	0	397	± 1	22	Не простріл
		№ 197/9	1	0	403	± 1	23	Не простріл
		№ 197/10	1	0	405	± 1	24	Не простріл
		№ 197/11	1	0	399	± 1	24	Не простріл
		№ 197/12	1	0	401	± 1	22	Не простріл

5.3 Випробування зразків № 198/1 ÷ № 198/12 після кондиціонування відповідно до режиму I (витримування зразків за температури 21 °С, відносної вологості 65 %, атмосферного тиску 100,0 кПа)

5.3.1 Глибина вмятини у підтримувальному матеріалі перед випробуванням становила 20,0 мм. Результати випробування наведено в таблиці 4.

Таблиця 4

Документ, пункт вимоги	Вимога НД	№ зразка	№ випробування	Кут влучення, °С	V _{2,5} кулі, м/с	Невизначеність, м/с	Глибина вмятини, мм	Результат
ДСТУ 8782:2018 п. 7.1.1	Обстріл кулею калібру 7,62×25 мм зі сталевим нетермомозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 57-Н-134с (швидкість (430±15) м/с): - бронежилети класів захисту 1—6 та СМ мають бути тривкими до дії засобів ураження вогнепальної зброї, наведених у таблицях 1 та 2; - внаслідок дії засобів ураження вогнепальної зброї не повинно бути пробою, а глибина позаперешкодної деформації для бронежилетів усіх класів захисту має відповідати таким вимогам: - для бронежилетів зовнішнього носіння — не більше ніж 25 мм; - для бронежилетів прихованого носіння — не більше ніж 35 мм	№ 198/1	1	0	429	± 1	9	Не простріл
		№ 198/2	1	0	435	± 1	16	Не простріл
		№ 198/3	1	0	430	± 1	12	Не простріл
		№ 198/4	1	0	435	± 1	14	Не простріл
		№ 198/5	1	0	441	± 1	16	Не простріл
		№ 198/6	1	0	442	± 1	15	Не простріл
		№ 198/7	1	0	439	± 1	11	Не простріл
		№ 198/8	1	0	437	± 1	12	Не простріл
		№ 198/9	1	0	435	± 1	22	Не простріл
		№ 198/10	1	0	430	± 1	10	Не простріл
		№ 198/11	1	0	440	± 1	10	Не простріл
		№ 198/12	1	0	436	± 1	10	Не простріл



6. ВИСНОВКИ

6.1.1 Зразки № 197/1 ÷ № 197/12 м'яких балістичних пакетів (конструкція за пп. 2.1.1 ÷ 2.1.12), надані **ФОП Лимар Сергій Васильович** (м. Київ, вул. Лук'янівська, 27, кв. 140; ПІН 2849405513) витримали обстріл пістолетною кулею калібру 9×18 мм зі сферичною головною частиною зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 57-Н-181с (пістолет Макарова) та кулею 9×19 мм Luger у суцільнометалевій оболонці з мідного сплаву з носовою частиною напівсферичної форми з м'яким (свинцевим) осердям (револьвер) згідно з вимогами пункту щодо режиму кондиціонування І (за нормальних умов експлуатування) ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна № 1» щодо 1 класу захисту; максимальна глибина позаперешкодної деформації – 28,0 мм.

6.1.2 Зразки № 198/1 ÷ № 198/12 м'яких балістичних пакетів (конструкція за пп. 2.2.1 ÷ 2.2.12), надані **ФОП Лимар Сергій Васильович** (м. Київ, вул. Лук'янівська, 27, кв. 140; ПІН 2849405513) витримали обстріл пістолетною кулею калібру 7,62×25 мм зі сталевим нетермозміцненим осердям у сталевій оболонці, плакованій томпаком, набою 57-Н-134с (пістолет Токарева (ТТ)), згідно з вимогами пункту щодо режиму кондиціонування І (за нормальних умов експлуатування) ДСТУ 8782:2018 «Засоби індивідуального захисту. Бронежилети. Класифікація. Загальні технічні умови. Зміна №1» щодо 2 класу захисту; максимальна глибина позаперешкодної деформації – 22,0 мм.

7. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

7.1 Протокол випробувань стосується лише зразків, що випробовувалися.

7.2 Протокол випробувань складено у двох примірниках:

- примірник № 1 (на 5 аркушах разом з додатком № 1 на 4 аркушах) – ВЛ ТОВ «НІЦВВМЗ»;
- примірник № 2 (на 5 аркушах разом з додатком № 1 на 4 аркушах) – ФОП Лимар Сергій Васильович.

7.3 Протокол випробувань не можна використовувати частково або зі змінами для сертифікації, в рекламних цілях, передруковувати або розмножувати без дозволу ФОП Лимар Сергій Васильович 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
_____ К. О. Лісевич
_____ О. Л. Кудрицький
_____ А. О. Завадський
_____ Р. М. Шостак



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

Додаток № 1
до Протоколу № 4287-ВЦ/2022 від 18.04.2023

1.1 На фото наведено зразки м'яких балістичних пакетів до та після випробувань.



Протокол № 4287/2023
від 18 квітня 2023 р.
Примірник № *L*

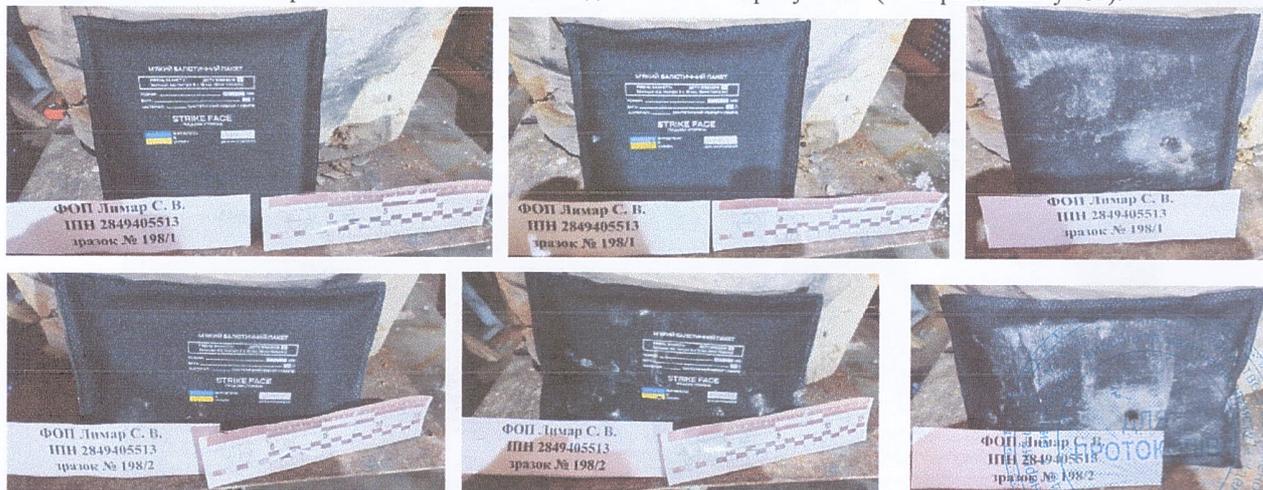
конфіденційно
Форма ЕЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 02.02.2023 р.



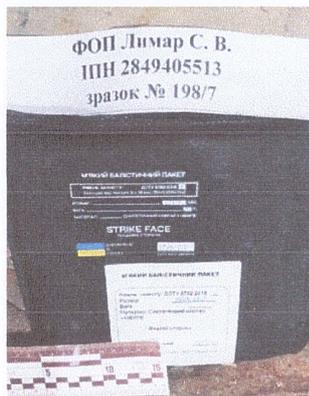
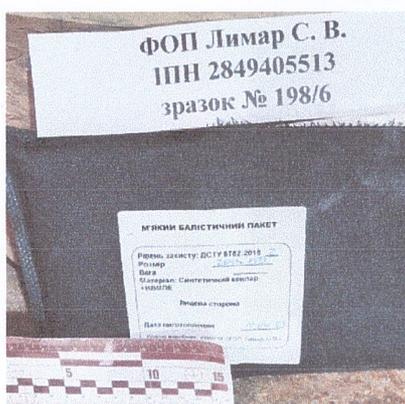
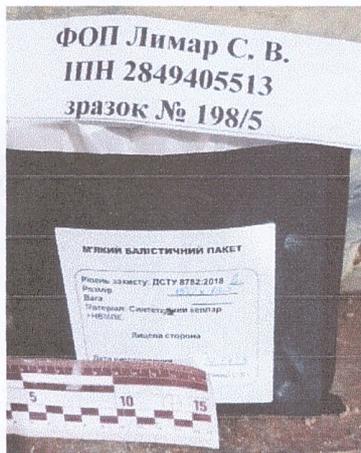
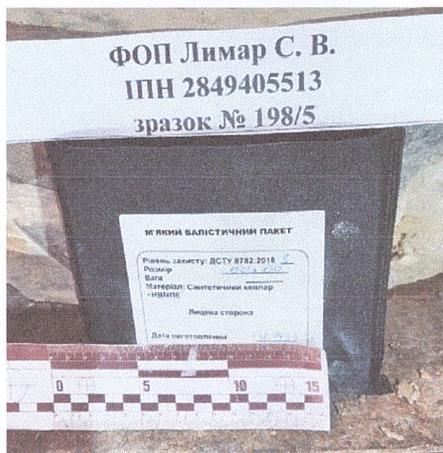
**ВЛ ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«НАУКОВО-ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ВИПРОБУВАНЬ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ ЗАХИСТУ»**



Фото 1.1.1. Зразки № 197/1 ÷ № 197/12 до та після випробування (за нормальних умов).



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



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

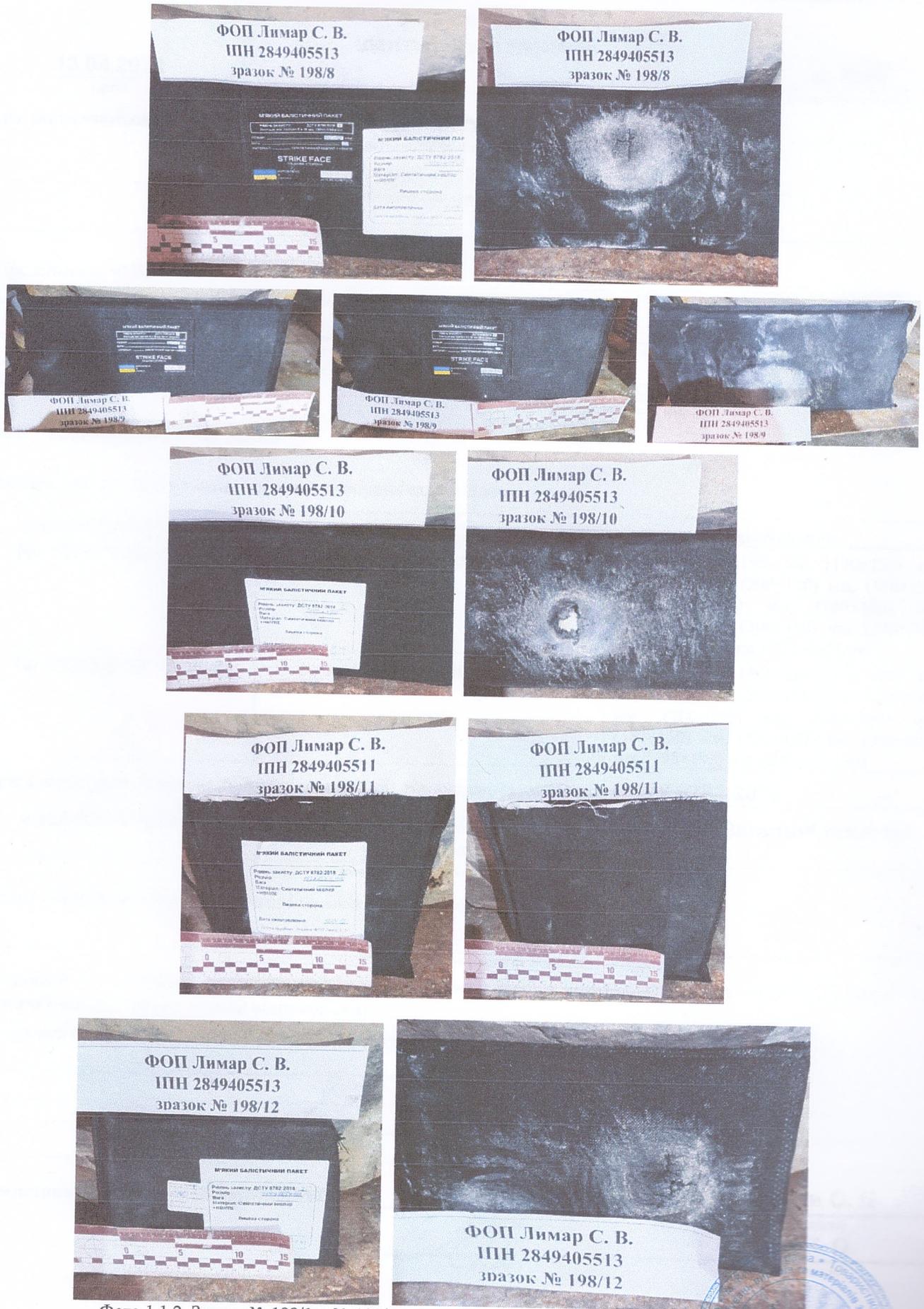


Фото 1.1.2. Зразки № 198/1 ÷ № 198/12 до та після випробування (за нормальних умов)

Протокол № 4287/2023
від 18 квітня 2023 р.
Примірник № 2

КОНФІДЕНЦІЙНО
Форма ЕЯ-7.08/ФЯ-02 чинна з 02.02.2023 р.

