

Науково-випробувальний відділ науково-дослідного центру випробувань, експертизи та сертифікації  
персональних броньованих засобів захисту Національного університету оборони України  
03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, тел.: (044) 271-09-45, e-mail: [nvv\\_nuou@post.mil.gov.ua](mailto:nvv_nuou@post.mil.gov.ua)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-випробувального відділу  
науково-дослідного центру ВЕС ПБЗЗ

Національного університету оборони України  
доктор технічних наук, професор

полковник Сергій БІСІК

07 листопада 2025 року



**ПРОТОКОЛ НАТУРНИХ ВИПРОБУВАНЬ № 726-В/2025**

**Первинних мобільних укриттів ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.0 та ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.5**

**Товариство з обмеженою відповідальністю «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА»**

**(08720, Київська область, Обухівський район, м. Українка, вул. Промислова, 53)**

(назва та адреса замовника)

**1 ПІДСТАВА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:**

- договір на проведення випробувань № 84/3/25 від 09.05.2025 р.;
- лист-заявка на проведення випробувань вих. № 25042025/2 від 25.04/2025 р.;
- рішення Державного центру сертифікації ДСНС України №12057с3 та №12058с3 від 28.10.25;
- наказ начальника НУОУ № 375/нагд від 30.10.2025 року.

**2 ОБ'ЄКТИ ВИПРОБУВАНЬ:**

2.1 Зразки на випробування було оглянуто 07 листопада 2025 року (зразки розташовуються стаціонарно).

2.1.1 Зразок № 726-В/1 – первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.0.

2.1.2 Зразок № 726-В/2 – первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.5.

2.2 Документація, що надана на зразок:

технічні умови ТУ У 23.6—21475888-001:2025;

технічні умови ТУ У 23.6—21475888-002:2025;

згідно переліку додатку №3 до цього протоколу

2.3 Заявник випробувань: Товариства з обмеженою відповідальністю «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» (01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 67-Б, адреса виробництва: 08720, Київська область, Обухівський район, м. Українка, вул. Промислова, 53, ЄДРПОУ 21475888).

2.4 Виробник зразка: Товариства з обмеженою відповідальністю «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» (01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 67-Б, адреса виробництва: 08720, Київська область, Обухівський район, м. Українка, вул. Промислова, 53, ЄДРПОУ 21475888).

2.5 Загальний вигляд та комплектація зразків наведено в додатку № 1 до протоколу.

**3 ХАРАКТЕРИСТИКИ, КОМПЛЕКТАЦІЯ ТА МАРКУВАННЯ ЗРАЗКІВ**

3.1 Зразок призначений для виготовлення (монтування) первинних (мобільних) укриттів, у тому числі блок-модульного типу, призначених для короткострокового (до 4 годин) захисту населення на місцевості шляхом зменшення впливу від прогнозованих небезпечних чинників (факторів) непрямої дії звичайних засобів ураження під час воєнних (бойових) дій (нормативні захисні властивості), а саме стійкість до:

- надмірного тиску повітряної ударної хвилі значенням не менше ніж 100 кПа;
- пробиття (проникнення) уламками засобів звичайного ураження, а також на утворення вторинної фрагментації (сколювання бетону на внутрішній поверхні).

3.2 Входи до зразка захищено від «затікання» повітряної уданої хвилі і проникнення уламків виконання входів (виходів) з поворотом під кутом 90°.

3.3 Акти відбору зразків Державного центру сертифікації ДСНС України №12057с3 від 07.11.2025 та №12058с3 від 07.11.2025 (зразки стаціонарні).

3.4 Акт ідентифікації зразків, що надані на випробування від 07 листопада 2025 р. (додаток №2).

3.5 Маркування:

Відсутнє.

3.6 За інформацією від замовника зразок виконаний відповідно до технічних умов:

ТУ У 23.6—21475888-001:2025;

ТУ У 23.6—21475888-002:2025.

Протокол випробування № 726-В/2025 від 07 листопада 2025 року

Примірник № 2

Аркуш 1  
Аркушів 25

**4 МІСЦЕ, ДАТА, МЕТА ТА ОПИС ВИПРОБУВАННЯ**

4.1 Місце проведення випробування: науково-випробувальний відділ (далі по тексту НВВ), 03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, корпус № 1, код ЄДРПОУ 07834530; місце для знищення вибухонебезпечних предметів по близькості селища Димер (Вишгородський р-н, Київська обл.).

4.2 Випробування проводились: 07 листопада 2025 року.

4.3 Мета випробування: оцінка відповідності зразка № 698-В/1 вимогам п. 5.1 ДСТУ 9329:2025 «Первинні (мобільні) укриття. Основні параметри та методи випробування» в частині стійкості до надмірного тиску повітряної ударної хвилі, а також на утворення вторинної фрагментації (сколювання бетону на внутрішній поверхні) після впливу уражаючих факторів вибуху 2 кг заряду тринітротолуолу встановленого на відстані не більше 4 метрів від зразка та на висоті 0,8 м над поверхнею землі згідно з Додатом А «Методика випробування первинного (мобільного) укриття на протидію надмірного тиску повітряної ударної хвилі, що еквівалентний 100 кПа ( $\Delta P=100$  кПа)» зазначеного ДСТУ.

4.4 Опис випробування.

4.4.1 Випробування дослідних зразків проведено методом статичного підриву зарядів вибухової речовини (таблиця 4) за фактичних кліматичних умов.

4.4.2 При експерименті особовий склад розміщувався в укритті. Ініціювання заряду вибухової речовини було здійснено із використанням електродетонаторів ЕД-8-Ж-1100.

4.5 Процедура та послідовність випробувань з визначення стійкості дослідних зразків проведено згідно до: основних вимог п.1, п.2.2, п. 3.1 ГОСТ В 25798-83 «Боеприпасы. Общие требования к экспериментальным методам определения характеристик и параметров осколочности и фугастности» та п.3.1, п.3.2, п.4.1-4.4, п.5.1-5.6 ГОСТ В 25801-83 «Боеприпасы. Метод определения характеристик и параметров воздушной ударной волны при взрыве боеприпасов»;

Додаток А «Методика випробування первинного (мобільного) укриття на протидію надмірного тиску повітряної ударної хвилі, що еквівалентний 100 кПа ( $\Delta P = 100$  кПа)» ДСТУ 9329:2025 «Первинні (мобільні) укриття. Основні параметри та методи випробування».

4.6 Особовий склад який проводив випробування:

- керівник випробування – начальник НВВ полковник Бісик С.П.;
- керівник з якості – ПНС НВВ пр. ЗСУ Голуб В.А.;
- начальник науково-дослідного центру полковник Седов С.Г.;
- ПНС НВВ полковник Стеценко Є.В.

4.7 На випробуваннях були присутні:

- заступник начальника відділу сертифікації, наглядання за виробництвом протипожежних будівельних виробів, вогнегасних матеріалів та вогнегасних речовин Державного центру сертифікації ДСНС України Красовський Олександр Миколайович;
- генеральний директор ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» Клименко Володимир Іванович;
- начальник юридичного відділу ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» Сергєєва Валентина Олексіївна;
- менеджер із збуту ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» Семененко Алла Володимирівна.

4.8 Випробування проводились за таких умов: температура навколишнього середовища +9 °С, відносна вологість повітря 82,1 %, атмосферний тиск 749 мм. рт. ст., швидкість вітру 0,2-1,6 м/с, атмосферні опади та/або туман відсутні. Час початку випробувань на оцінку здатності зразка витримувати навантаження та дію уражаючих факторів вибуху 2 кг заряду тринітротолуолу – 12.40, закінчення – 16.00.

**5 ВИПРОБУВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

5.1 Перелік випробувального обладнання (ВО) та засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) наведений в таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування	Завод. №	Визначувані характеристики	Діапазон вимірів	Невизначеність вимірювання	Дата калібрування	
						останньої	наступної
1.	Рулетка вимірювальна Р5УЗК	17	Визначення довжини	0... 5 м.	0,09 мм	07.2023р.	07.2026р.
2.	Штангенциркуль цифровий ШЦЦ-1	GX12031275	Визначення довжини	0...200 мм,	± 0,05 мм	07.2023р.	07.2026р.
3.	Штангенглибиномір ШГ-200	533.501	Визначення глибини	0...200 мм,	± 0.05 мм	07.2023р.	07.2026р.
4.	Лінійка металева 500 мм	18	Лінійні розміри	0..500 мм	0,060	07.2023р.	07.2026р.
5.	Барометр-анероїд контрольний М-98	509	Атмосферний тиск	300.820ммрт.с	± 1 мм рт.ст	11.2022р.	11.2025р.
6.	Гігрометр психометричний ВИТ-1	A001	Визначення темпер. та вологості	0...90%. 0...25°C	± 0,24 мм	07.2023р.	07.2026р.
7.	Датчик тиску DYTRAN 2300V4	1809	Визначення тиску ударної хвилі вибуху	6900 кПа	± 0,67 кПа	08.2023 р.	08.2026 р.
8.	Датчик тиску DYTRAN 2300V4	1833	Визначення тиску ударної хвилі вибуху	6900 кПа	± 0,67 кПа	08.2023 р.	08.2026 р.
9.	Ваги електронні ВН-150-1-D-a	54720	Визначення ваги	0,4...150 кг	± 0,01 кг	07.2023р.	07.2026р.
10.	Ваги лабораторні СВА-300-0.005	6801055058	Визначення ваги	0,1...300 г	± 0,05 мг	06.2025р.	06.2026р.



5.2 Перелік засобів ініціювання, які були використані для проведення випробування наведений в таблиці 2.

Таблиця 2

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Примітка
1.	Електродетонатор ЕД-8-Ж-1100	6	

5.3 Перелік нестандартизованого та спеціально призначеного обладнання (НСПО), а також допоміжних та витратних матеріалів наведений в таблиці 3.

Таблиця 3

№ з/п	Найменування	Призначення
1.	Комплект кабелів (подовжувачів) для підключення апаратури реєстрації DYTRAN 6011A100	Передача сигналу на осцилограф
2.	Модуль живлення спеціального призначення DYTRAN E4116	Підсилення сигналу з датчика удару
3.	USB-осцилограф PICOSCOPE 5444B	Оброблення сигналів з датчиків
4.	Комп'ютер персональний	Відпрацювання документів, оброблення результатів вимірювань
5.	Безпілотний літальний апарат DJI Mini 4 Pro	Відеофіксація випробувань
6.	GoPro 13 Black	Відеофіксація випробувань
7.	Метеостанція Kestrel 2500NV Weather Meter	Визначення швидкості вітру
8.	Комплект кабелів (подовжувачів) для підключення електродетонатора	Передача сигналу на електродетонатор
9.	Машинка підривна «Вихор» (завод. №2806В)	Ініціювання електродетонатору

5.4 Перелік зарядів вибухової речовини (далі по тексту ВР), що були використані для проведення випробувань та ініціювання, артилерійських снарядів та мін, наведений в таблиці 4.

Таблиця 4

№ з/п	Тип заряду вибухової речовини	Опис заряду вибухової речовини	Кількість витрачених, од.
1.	Вибухова речовина (тринітрололуол)	Циліндричний безболонковий заряд масою 2,037 кг, діаметр основи 129 мм, висота 129 мм	6

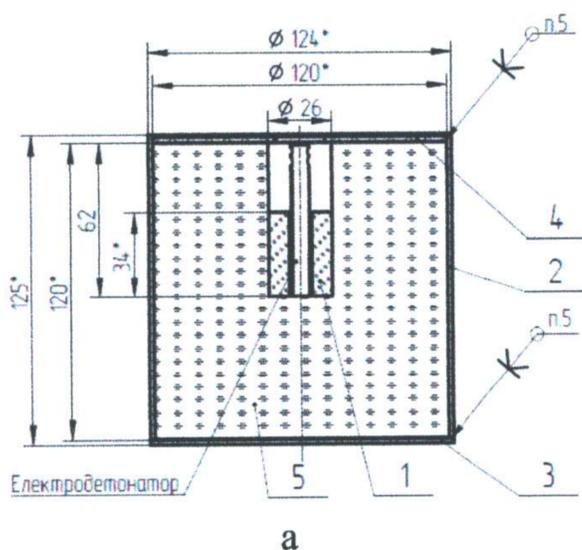


Рис. 1. Заряд вибухової речовини масою 2,037 кг:  
а – креслення поперечного перерізу, загальний вигляд зарядів ВР із електродетонаторами для випробувань зразка №726-В/1 (б) та зразка №726-В/2 (в)



## 6 РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

- 6.1 Оцінка здатності зразка №726-В/1 та зразка №726-В/1 витримувати навантаження та дію уражаючих факторів вибуху 2 кг заряду тринітротолуолу встановленого на відстані не більше 4 метрів від первинного (мобільного) укриття та на висоті 0,8 м над поверхнею землі відповідно вимог Додатку А «Методика випробування первинного (мобільного) укриття на протидію надмірного тиску повітряної ударної хвилі, що еквівалентний 100 кПа ( $\Delta P = 100$  кПа)» проведено їх почерговими підривами.
- 6.2 У всіх експериментах особовий склад розміщувався в укритті. Ініціювання зарядів ВР було здійснено із використанням електродетонатора ЕД-8-Ж-1100. Висота встановлення зарядів ВР над відбиваючою поверхнею (чорнозем) складає 0,8 м (відстань від нижнього краю заряду вибухової речовини до відбиваючої поверхні). Електродетонатор встановлено в отвір заряду ВР.
- 6.3 Реєструюча апаратура (ноутбук, USB-осцилограф PICOSCOPE 5444В та модуль живлення спеціального призначення DYTRAN E4116) розміщувалась в середині дослідного зразка.
- 6.4 Під час проведення випробування утворюється повітряна ударна хвиля. Після ініціювання зарядів ВР на місці підриву не спостерігалось залишків ВР, що підтверджує повноту її детонації (заряд вибухнув цілком). Детонування вважається повним.
- 6.5 Оцінка здатності зразка №726-В/1 витримувати навантаження та дію уражаючих факторів вибуху 2 кг заряду навпроти фасаду.
- 6.5.1 При оцінці дії вибуху на фасад дослідного зразка заряд ВР встановлений на висоті 0,8 м від відбиваючої поверхні та на відстані 3,0 м до дослідного зразка. Датчик тиску ДТ №1 встановлений на відстані 0,1 м від стінки дослідного зразка. Висота встановлення датчика тиску над відбиваючою поверхнею складає 0,8 м. Вісь датчика тиску ДТ №1 зорієнтована в напрямі заряду вибухової речовини. Схема проведення випробувань наведена на рис. 2.
- 6.5.2 В середині дослідного зразка встановлено датчик тиску ДТ №2 на висоті 1,0 м.
- 6.5.3 Виміряне на датчику тиску ДТ №1 (зовні споруди) максимальне значення тиску повітряної ударної хвилі та його тривалість наведені в таблиці 5. Зафіксована залежність зміни тиску повітряної ударної хвилі від часу наведені на рис. 2 в (синій графік).
- 6.5.4 Виміряне на датчику тиску ДТ №2 (всередині споруди) максимальне значення тиску та його тривалість наведені в таблиці 5. Зафіксована залежність зміни тиску від часу в середині споруди наведена на рис. 2 г (червоний графік).
- 6.5.5 Електродетонатор встановлювався в отвір заряду ВР зі сторони, що протилежна зразку, що досліджувався.
- 6.5.6 Після підриву заряду вибухової речовини масою 2 кг навпроти фасаду, на відстані 3 м від дослідного зразка №726-В/1 встановлено:
- геометричні розміри дослідного зразка після випробувань залишилися без змін порівняно із геометричними розмірами до проведення випробувань (конструкція зразка НЕ має деформації, що призвели до втрати несучої здатності);
  - кризного проникнення осколків або інших уражаючих елементів, відколювання залізобетону в середині дослідного зразка не виявлено (з внутрішнього боку огорожувальних конструкцій сколювання захисного шару бетону немає);
  - повного руйнування, пошкодження дослідного зразка, внутрішнього обладнання (устаткування) не було;
  - порушення цілісності конструкції зразка внаслідок дії вибуху не було;
  - зміщення або перекидання зразка не було.

Таблиця 5

№ Підрив	Об'єкт випробування	Місце встановлення заряду ВР	Висота встановлення заряду ВР над поверхнею, м	Відстань від заряду ВР до споруди, м (похибка $\pm 5$ мм)	Виміряне максимальне значення тиску на фронті ударної хвилі, кПа (похибка $\pm 0,67$ кПа)	Час дії максимального значення тиску, мс
Датчик тиску ДТ №1 (зовні зразка)						
1	Зразок №726-В/1	навпроти фасаду	0,8	3,0	269,0	1,52
Датчик тиску ДТ №2 (в середині зразка)						
1	Зразок №726-В/1	навпроти фасаду	0,8	3,0	8,9	6,46

- 6.6 Оцінка здатності зразка №726-В/1 витримувати навантаження та дію уражаючих факторів вибуху 2 кг заряду навпроти бокової стінки.
- 6.6.1 При оцінці дії вибуху на бокову стінку дослідного зразка заряд ВР встановлений на висоті 0,8 м від відбиваючої поверхні та на відстані 3,0 м до дослідного зразка. Датчик тиску ДТ №1 встановлений на відстані 0,1 м від стінки дослідного зразка. Висота встановлення датчика тиску над

відбиваючою поверхнею складає 0,8 м. Вісь датчика тиску ДТ№1 зорієнтована в напрямі заряду вибухової речовини. Схема проведення випробувань наведена на рис. 3.

6.6.2 В середині дослідного зразка встановлено датчик тиску ДТ№2 на висоті 1,0 м (рис. 2 б).

6.6.3 Виміряне на датчику тиску ДТ №1 (зовні споруди) максимальне значення тиску повітряної ударної хвилі та його тривалість наведені в таблиці 6. Зафіксована залежність зміни тиску повітряної ударної хвилі від часу наведені на рис. 3 в (синій графік).

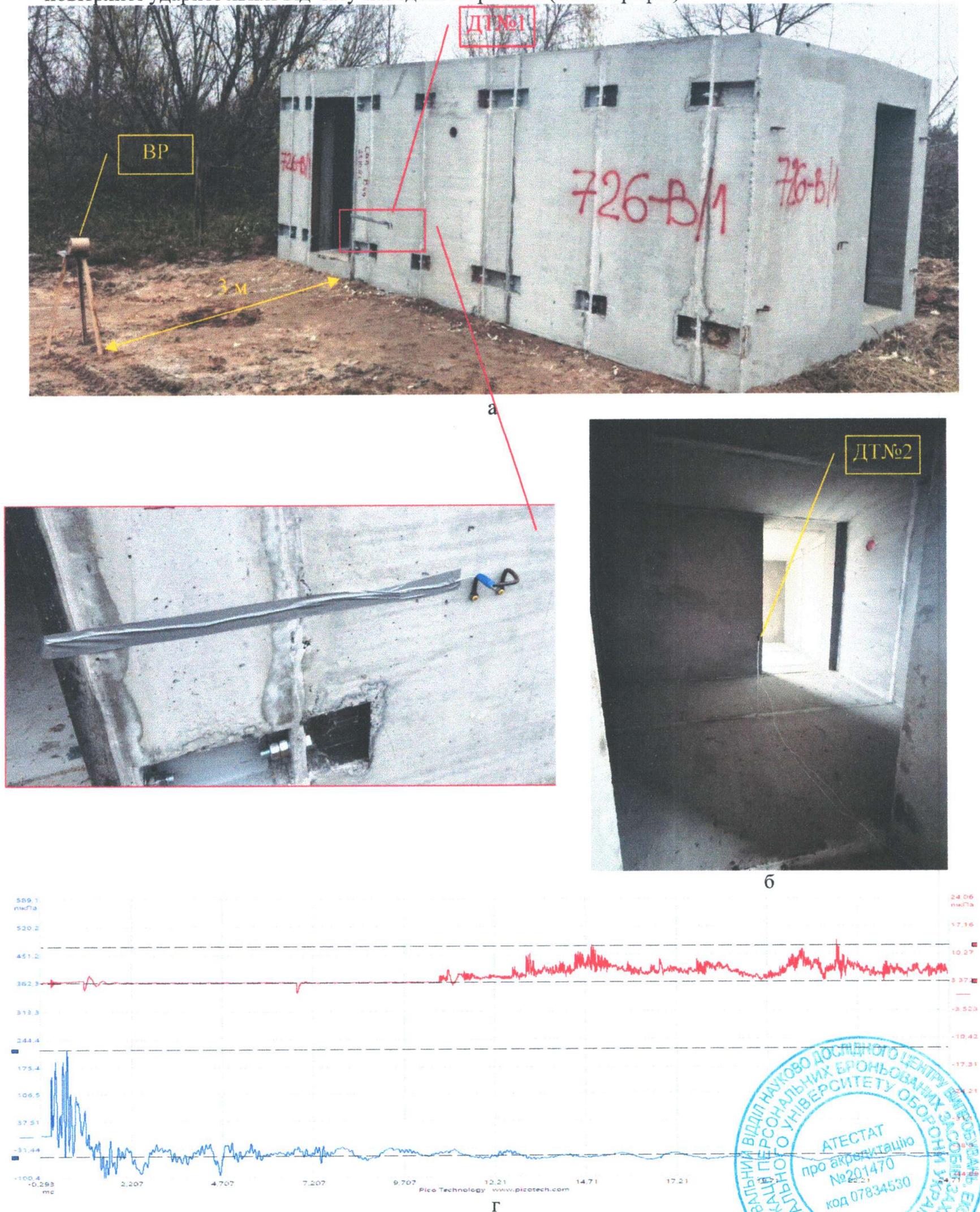


Рис. 2. Схема проведення дослідження при випробуванні зразка №726-В/1 при підриві 2 кг заряду ВР (тротилу) навпроти фасаду: а – схема проведення експерименту (вигляд ззовні), б – схема проведення експерименту (вигляд в середині), в – характерний вигляд зміни тиску повітряної ударної хвилі вибуху заряду ВР масою 2 кг при його підриві зафіксований на ДТ№1 (синій графік), зафіксований на ДТ№2 в середині зразка (червоний графік),

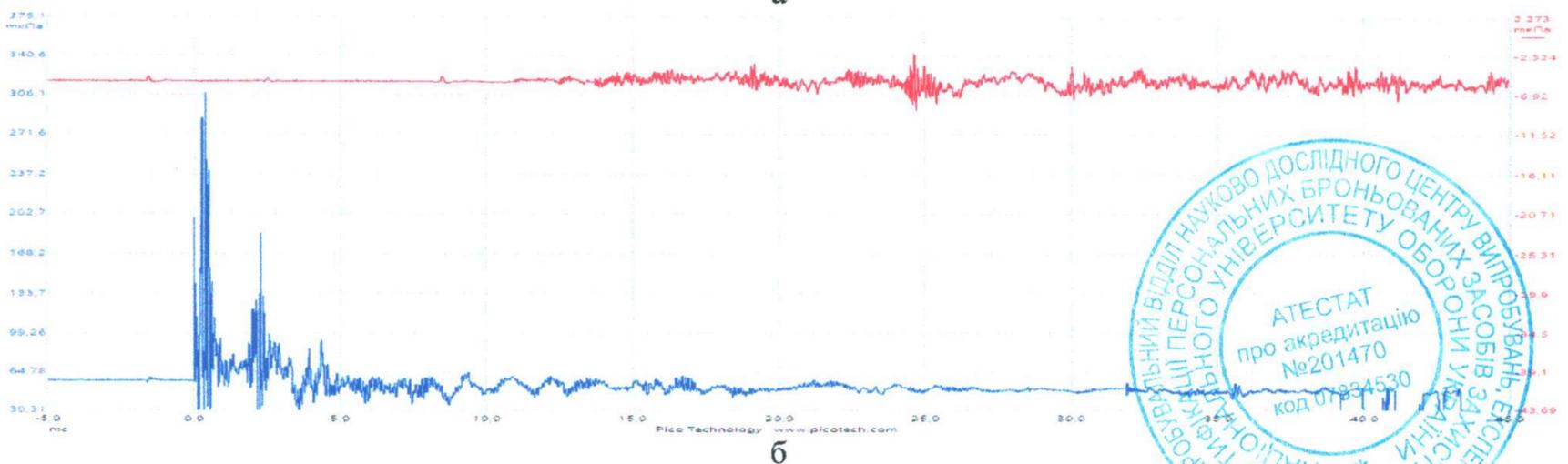
- 6.6.4. Виміряне на датчику тиску ДТ №2 (всередині споруди) максимальне значення тиску та його тривалість наведені в таблиці 6. Зафіксована залежність зміни тиску від часу в середині споруди наведена на рис. 3 г (червоний графік).
- 6.6.5 Електродетонатор встановлювався в отвір заряду ВР зі сторони, що протилежна зразку, що досліджувався.
- 6.6.6 Після підриву заряду вибухової речовини масою 2 кг навпроти бокової стінки, на відстані 3 м від дослідного зразка №726-В/1 встановлено:
- геометричні розміри дослідного зразка після випробувань залишилися без змін порівняно із геометричними розмірами до проведення випробувань (конструкція зразка НЕ має деформації, що призвели до втрати несучої здатності);
  - крізного проникнення осколків або інших уражаючих елементів, відколювання залізобетону в середині дослідного зразка не виявлено (з внутрішнього боку огорожувальних конструкцій сколювання захисного шару бетону немає);
  - повного руйнування, пошкодження дослідного зразка, внутрішнього обладнання (устаткування) не було;
  - порушення цілісності конструкції зразка внаслідок дії вибуху не було;
  - зміщення або перекидання зразка не було.

Таблиця 6

№ Підрив	Об'єкт випробування	Місце встановлення заряду ВР	Висота встановлення заряду ВР над поверхнею, м	Відстань від заряду ВР до споруди, м (похибка ±5мм)	Виміряне максимальне значення тиску на фронті ударної хвилі, кПа (похибка ±0,67 кПа)	Час дії максимального значення тиску, мс
Датчик тиску ДТ№1 (ззовні зразка)						
2	Зразок №726-В/1	навпроти бокової стінки	0,8	3,0	251,0	1,792
Датчик тиску ДТ№2 (в середині зразка)						
2	Зразок №726-В/1	навпроти бокової стінки	0,8	3,0	3,283	11,49



а



б

Рис. 3. Схема проведення дослідження при випробуванні зразка №726-В/1 при підриві 2 кг заряду ВР (тропілу) навпроти бокової стінки: а – схема проведення експерименту (вигляд ззовні), б – характерний вигляд зміни тиску повітряної ударної хвилі вибуху заряду ВР масою 2 кг при його підриві зафіксований на ДТ№1 (синій графік), зафіксований на ДТ№2 в середині зразка (червоний графік)

- 6.7 Оцінка здатності зразка №726-В/1 витримувати навантаження та дію уражаючих факторів вибуху 2 кг заряду на покрівлі.
- 6.7.1 При оцінці дії вибуху на бокову стінку дослідного зразка заряд ВР встановлений на висоті 2,0 м від покрівлі дослідного зразка. Датчик тиску ДТ №1 встановлений на відстані 2,1 м від заряду ВР. Висота встановлення датчика тиску над покрівлею складає 0,1 м. Вісь датчика тиску ДТ№1 зорієнтована в напрямі заряду ВР. Схема проведення випробувань наведена на рис. 4.
- 6.7.2 В середині дослідного зразка встановлено датчик тиску ДТ№2 на висоті 1,0 м (рис. 2 б).
- 6.7.3 Виміряне на датчику тиску ДТ №1 (ззовні споруди) максимальне значення тиску повітряної ударної хвилі та його тривалість наведені в таблиці 7. Зафіксована залежність зміни тиску повітряної ударної хвилі від часу наведені на рис. 4 в (синій графік).
- 6.7.4. Виміряне на датчику тиску ДТ №2 (всередині споруди) максимальне значення тиску та його тривалість наведені в таблиці 7. Зафіксована залежність зміни тиску від часу в середині споруди наведена на рис. 4 в (червоний графік).
- 6.7.5 Електродетонатор встановлювався в отвір заряду ВР зі сторони, що протилежна зразку, що досліджувався.

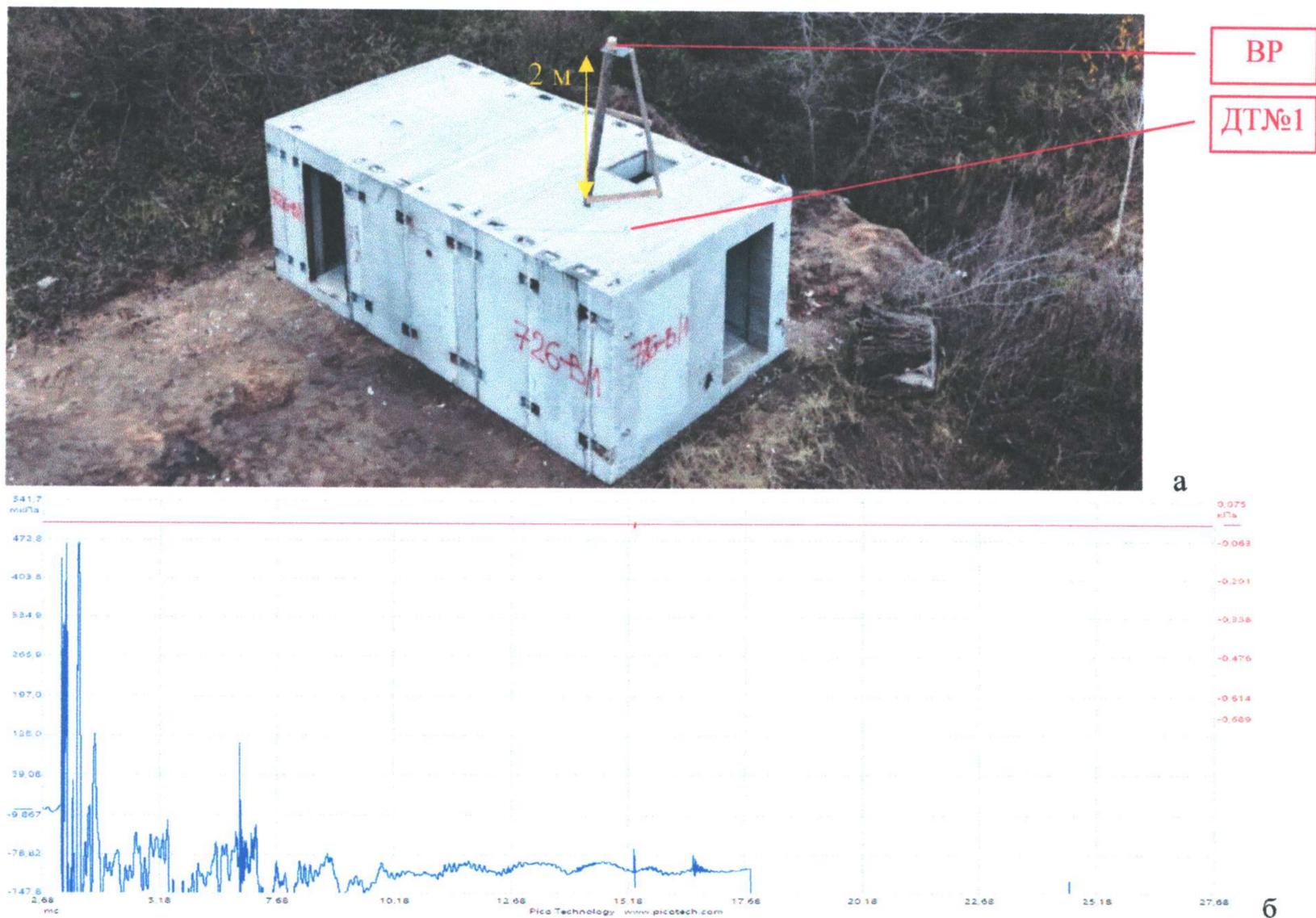


Рис. 4. Схема проведення дослідження при випробуванні зразка №726-В/1 при підриві 2 кг заряду ВР (тротилу) на покрівлі: а – схема проведення експерименту (вигляд ззовні), б – характерний вигляд зміни тиску повітряної ударної хвилі вибуху заряду ВР масою 2 кг при його підриві зафіксований на ДТ№1 (синій графік), зафіксований на ДТ№2 в середині зразка (червоний графік),

- 6.7.6 Після підриву заряду вибухової речовини масою 2 кг на покрівлі, на відстані 2 м від дослідного зразка №726-В/1 встановлено:
- геометричні розміри дослідного зразка після випробувань залишились без змін порівняно із геометричними розмірами до проведення випробувань (конструкція зразка НЕ має деформації, що призвели до втрати несучої здатності);
  - крізного проникнення осколків або інших уражаючих елементів, відколювання залізобетону в середині дослідного зразка не виявлено (з внутрішнього боку огорожувальних конструкцій сколювання захисного шару бетону немає);
  - повного руйнування, пошкодження дослідного зразка, внутрішнього обладнання (устаткування) не було;
  - порушення цілісності конструкції зразка внаслідок дії вибуху не було;
  - зміщення або перекидання зразка не було.

Таблиця 7

№ Підрив	Об'єкт випробування	Місце встановлення заряду ВР	Висота встановлення заряду ВР над поверхнею, м	Відстань від заряду ВР до споруди, м (похибка $\pm 5$ мм)	Вимірне максимальне значення тиску на фронті ударної хвилі, кПа (похибка $\pm 0,67$ кПа)	Час дії максимального значення тиску, мс
Датчик тиску ДТ№1 (ззовні зразка)						
3	Зразок №726-В/1	на покрівлі	0,8	2,0	531,0	2,39
Датчик тиску ДТ№2 (в середині зразка)						
3	Зразок №726-В/1	на покрівлі	0,8	2,0	0,0	0,0

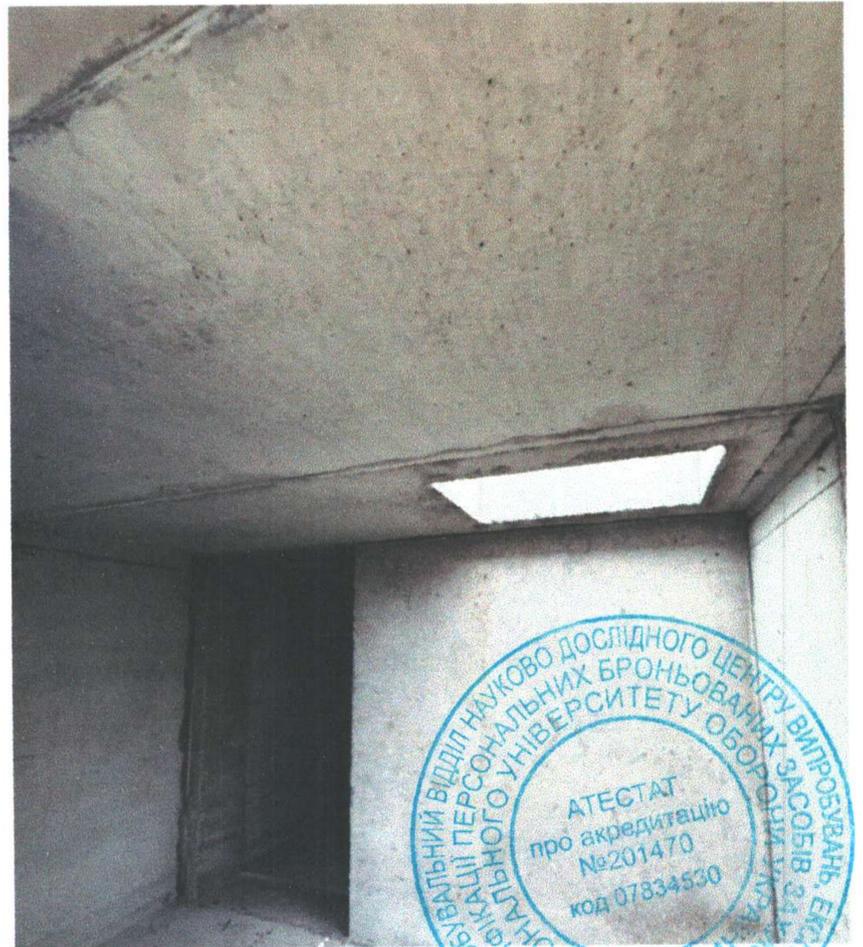
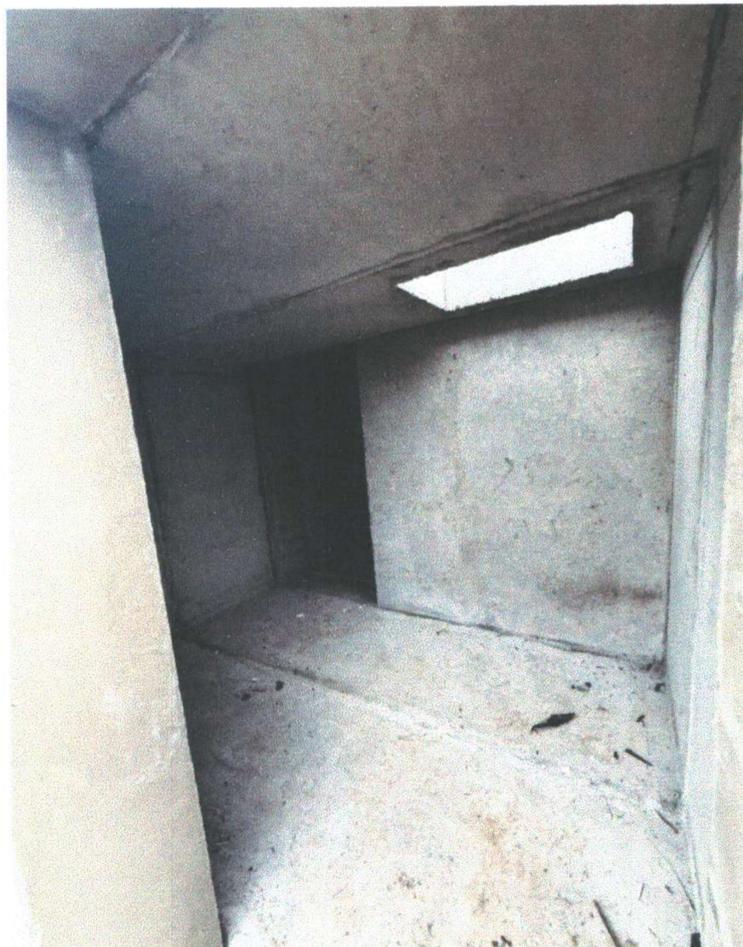
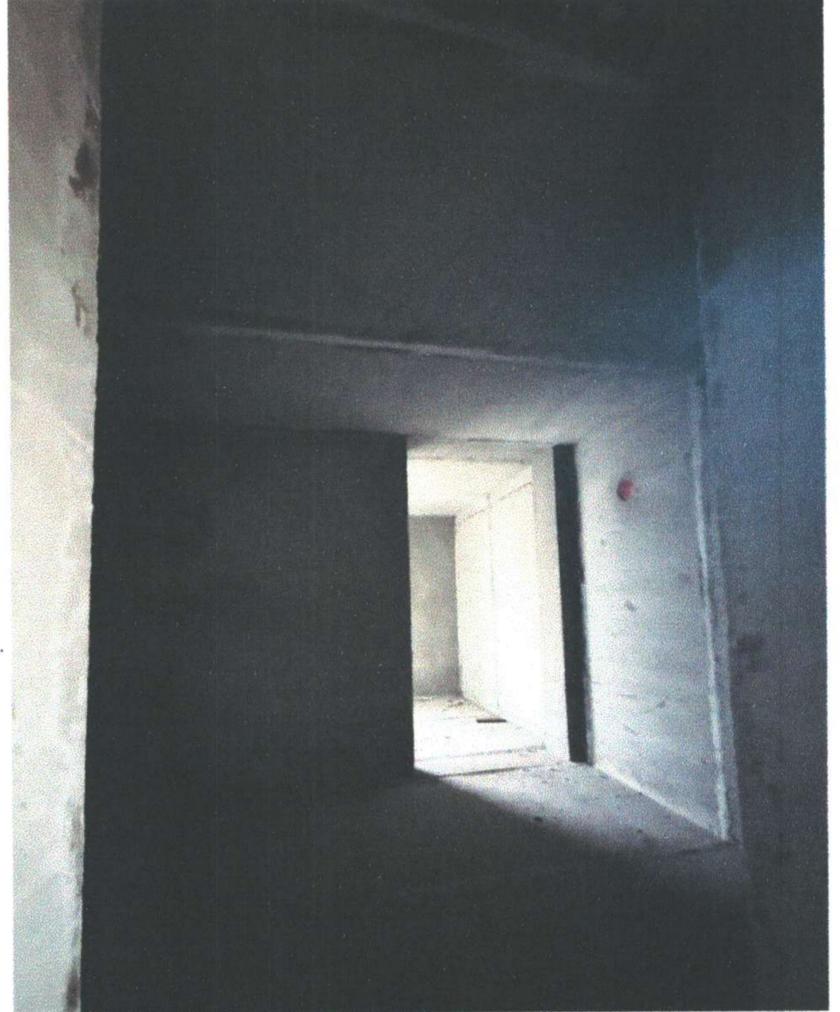
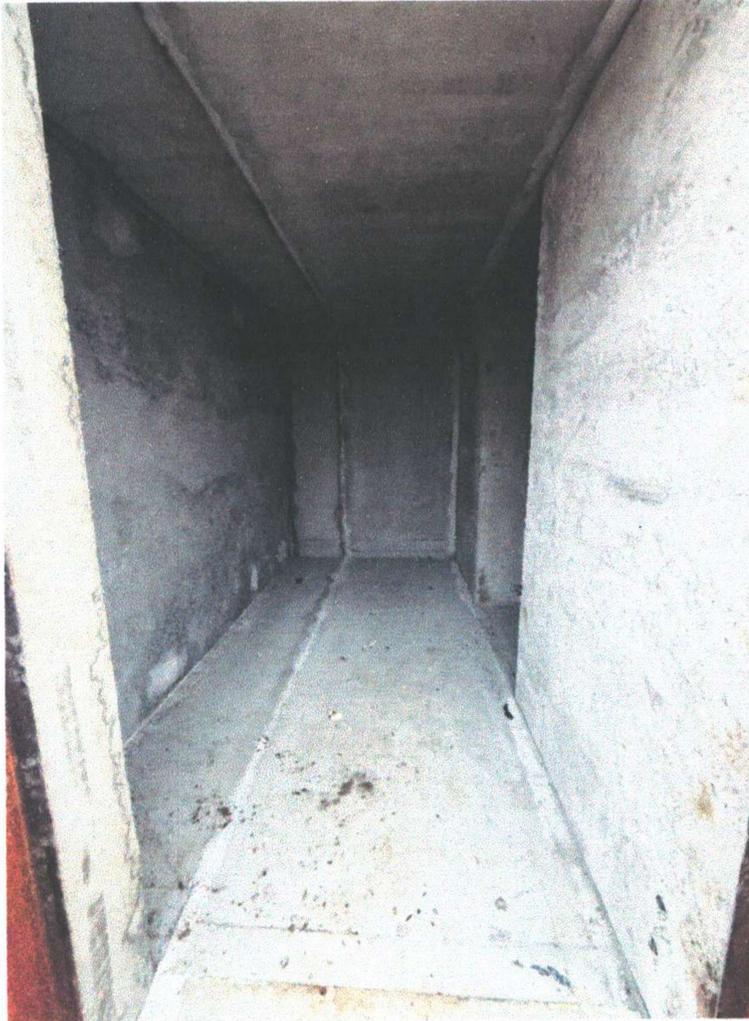


Рис. 5. Загальний вигляд в середині зразка №726-В/1 після серії почергових підривів 2кг зарядів ВР навпроти бокової стінки, навпроти фасаду та на покрівлі

6.8 Оцінка здатності зразка №726-В/2 витримувати навантаження та дію уражаючих факторів вибуху 2 кг заряду навпроти фасаду.

6.8.1 При оцінці дії вибуху на фасад дослідного зразка заряд ВР встановлений на висоті 0,8 м від відбиваючої поверхні та на відстані 3,0 м до дослідного зразка. Датчик тиску ДТ №1 встановлений на відстані 0,1 м від стінки дослідного зразка. Висота встановлення датчика тиску над відбиваючою поверхнею складає 0,8 м. Вісь датчика тиску ДТ№1 зорієнтована в напрямі заряду вибухової речовини. Схема проведення випробувань наведена на рис. 6.

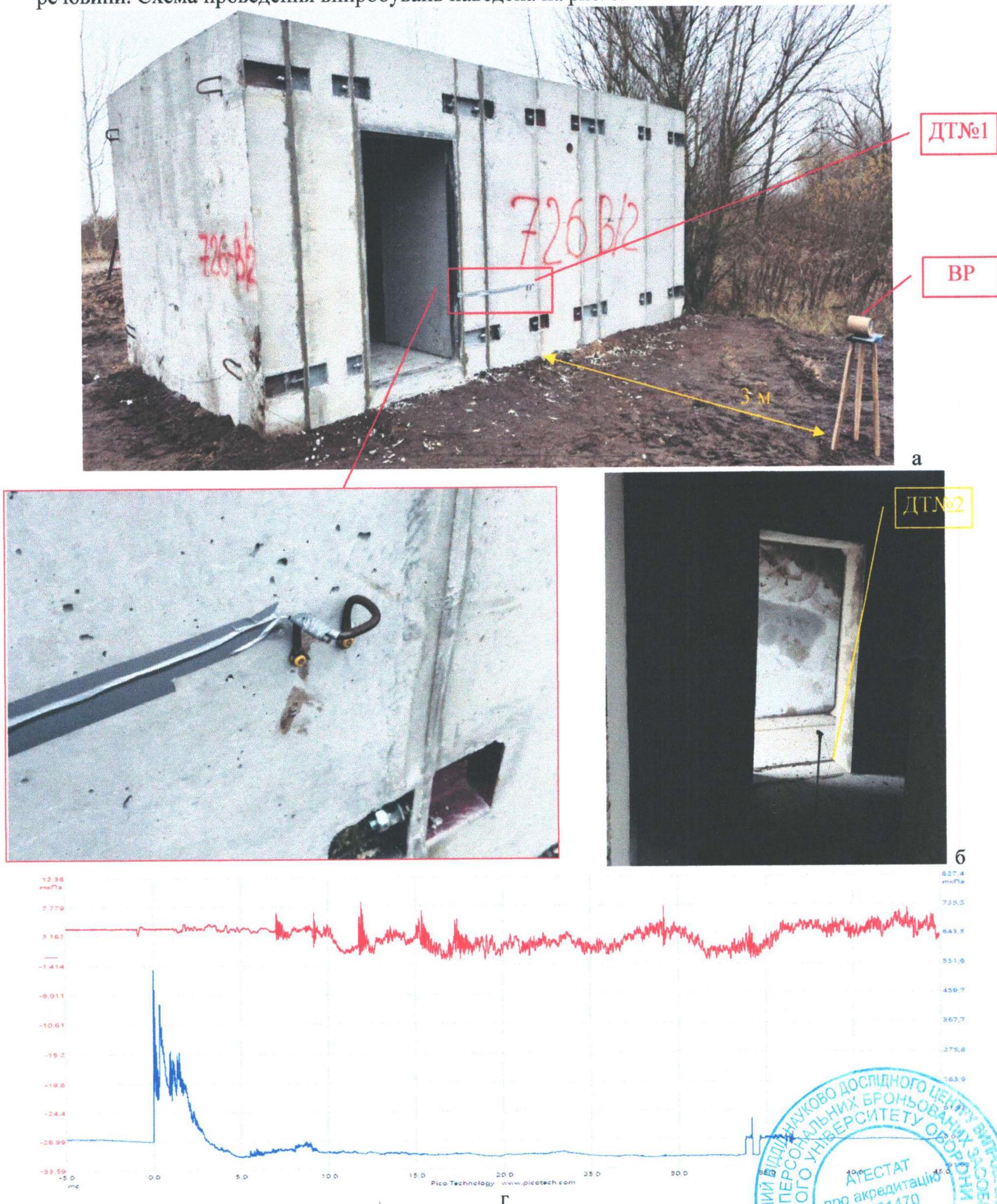


Рис. 6. Схема проведення дослідження при випробуванні зразка №726-В/2 при підриві 2 кг заряду ВР (тротилу) навпроти фасаду: а – схема проведення експерименту (вигляд ззовні), б – схема проведення експерименту (вигляд в середині) в – характерний вигляд зміни тиску повітряної ударної хвилі вибуху заряду ВР масою 2 кг при його підриві зафіксований на ДТ№1 (синій графік), зафіксований на ДТ№2 в середині зразка (червоний графік),

- 6.8.2 В середині дослідного зразка встановлено датчик тиску ДТ№2 на висоті 1,0 м (рис. 6 б).
- 6.8.3 Виміряне на датчику тиску ДТ №1 (зовні споруди) максимальне значення тиску повітряної ударної хвилі та його тривалість наведені в таблиці 8. Зафіксована залежність зміни тиску повітряної ударної хвилі від часу наведені на рис. 6 в (синій графік).
- 6.8.4 Виміряне на датчику тиску ДТ №2 (всередині споруди) максимальне значення тиску та його тривалість наведені в таблиці 8. Зафіксована залежність зміни тиску від часу в середині споруди наведена на рис. 6 г (червоний графік).
- 6.8.5 Електродетонатор встановлювався в отвір заряду ВР зі сторони, що протилежна зразку, що досліджувався.
- 6.8.6 Після підриву заряду вибухової речовини масою 2 кг навпроти фасаду, на відстані 3 м від дослідного зразка №726-В/2 встановлено:
- геометричні розміри дослідного зразка після випробувань залишились без змін порівняно із геометричними розмірами до проведення випробувань (конструкція зразка НЕ має деформації, що призвели до втрати несучої здатності);
  - крізного проникнення осколків або інших уражаючих елементів, відколювання залізобетону в середині дослідного зразка не виявлено (з внутрішнього боку огорожувальних конструкцій сколювання захисного шару бетону немає);
  - повного руйнування, пошкодження дослідного зразка, внутрішнього обладнання (устаткування) не було;
  - порушення цілісності конструкції зразка внаслідок дії вибуху не було;
  - зміщення або перекидання зразка не було.

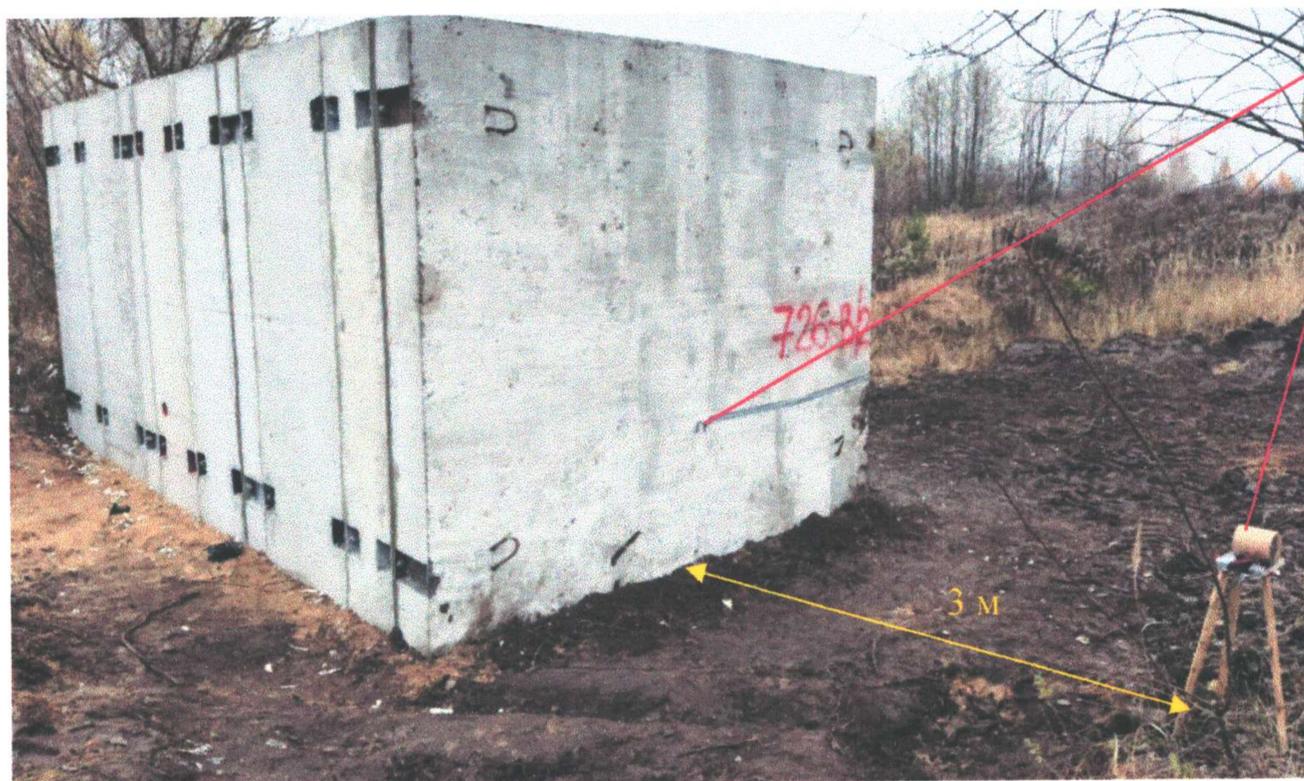
Таблиця 8

№ Підрив	Об'єкт випробування	Місце встановлення заряду ВР	Висота встановлення заряду ВР над поверхнею, м	Відстань від заряду ВР до споруди, м (похибка ±5мм)	Виміряне максимальне значення тиску на фронті ударної хвилі, кПа (похибка ±0,67 кПа)	Час дії максимального значення тиску, мс
Датчик тиску ДТ№1 (зовні зразка)						
1	Зразок №726-В/2	навпроти фасаду	0,8	3,0	469,8	4,25
Датчик тиску ДТ№2 (в середині зразка)						
1	Зразок №726-В/2	навпроти фасаду	0,8	3,0	5,05	9,47

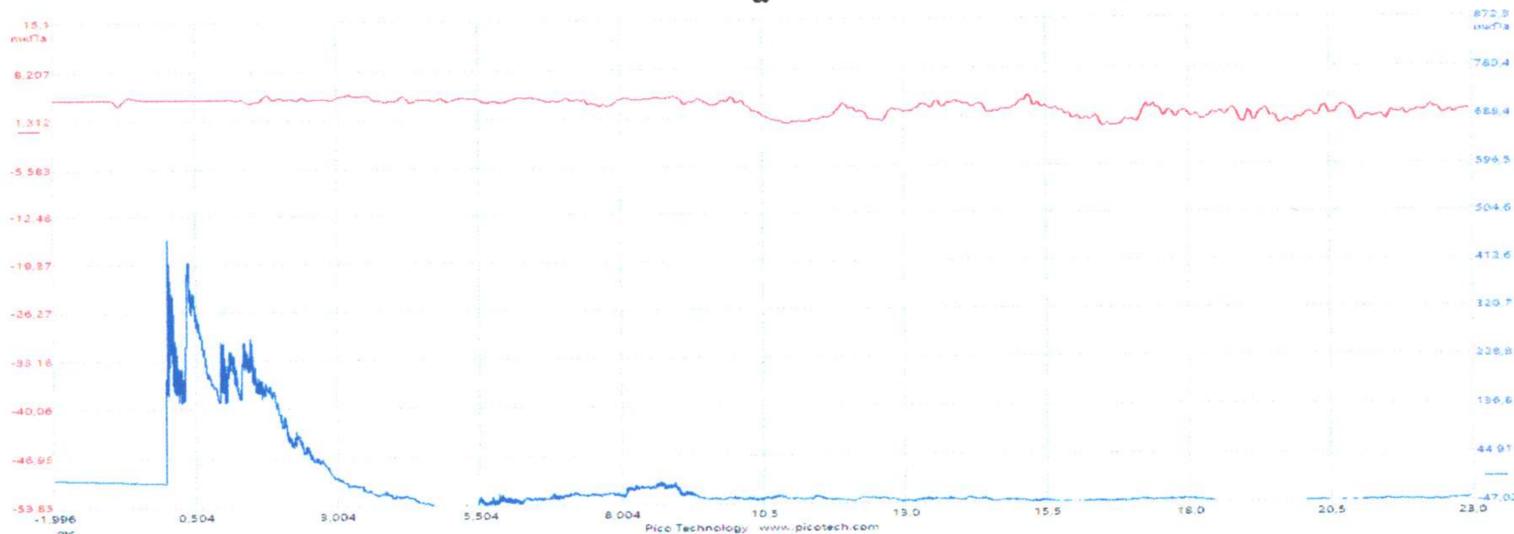
- 6.9 Оцінка здатності зразка №726-В/2 витримувати навантаження та дію уражаючих факторів вибуху 2 кг заряду навпроти бокової стінки.
- 6.9.1 При оцінці дії вибуху на бокову стінку дослідного зразка заряд ВР встановлений на висоті 0,8 м від відбиваючої поверхні та на відстані 3,0 м до дослідного зразка. Датчик тиску ДТ №1 встановлений на відстані 0,1 м від стінки дослідного зразка. Висота встановлення датчика тиску над відбиваючою поверхнею складає 0,8 м. Вісь датчика тиску ДТ№1 зорієнтована в напрямі заряду вибухової речовини. Схема проведення випробувань наведена на рис. 7.
- 6.9.2 В середині дослідного зразка встановлено датчик тиску ДТ№2 на висоті 1,0 м (рис. 6 б).
- 6.9.3 Виміряне на датчику тиску ДТ №1 (зовні споруди) максимальне значення тиску повітряної ударної хвилі та його тривалість наведені в таблиці 9. Зафіксована залежність зміни тиску повітряної ударної хвилі від часу наведені на рис. 7 в (синій графік).
- 6.9.4. Виміряне на датчику тиску ДТ №2 (всередині споруди) максимальне значення тиску та його тривалість наведені в таблиці 9. Зафіксована залежність зміни тиску від часу в середині споруди наведена на рис. 7 г (червоний графік).
- 6.9.5 Електродетонатор встановлювався в отвір заряду ВР зі сторони, що протилежна зразку, що досліджувався.
- 6.9.6 Після підриву заряду вибухової речовини масою 2 кг навпроти бокової стінки, на відстані 3 м від дослідного зразка №726-В/2 встановлено:
- геометричні розміри дослідного зразка після випробувань залишились без змін порівняно із геометричними розмірами до проведення випробувань (конструкція зразка НЕ має деформації, що призвели до втрати несучої здатності);
  - крізного проникнення осколків або інших уражаючих елементів, відколювання залізобетону в середині дослідного зразка не виявлено (з внутрішнього боку огорожувальних конструкцій сколювання захисного шару бетону немає);
  - повного руйнування, пошкодження дослідного зразка, внутрішнього обладнання (устаткування) не було;
  - порушення цілісності конструкції зразка внаслідок дії вибуху не було;
  - зміщення або перекидання зразка не було.

Таблиця 9

№ Підрив	Об'єкт випробування	Місце встановлення заряду ВР	Висота встановлення заряду ВР над поверхнею, м	Відстань від заряду ВР до споруди, м (похибка $\pm 5$ мм)	Вимірне максимальне значення тиску на фронті ударної хвилі, кПа (похибка $\pm 0,67$ кПа)	Час дії максимального значення тиску, мс
Датчик тиску ДТ№1 (ззовні зразка)						
2	Зразок №726-В/2	навпроти бокової стінки	0,8	3,0	457,0	2,96
Датчик тиску ДТ№2 (в середині зразка)						
2	Зразок №726-В/2	навпроти бокової стінки	0,8	3,0	4,35	11,53



а



б

Рис. 7. Схема проведення дослідження при випробуванні зразка №726-В/2 при підриві 2 кг заряду ВР (тротилу) навпроти бокової стінки: а – схема проведення експерименту (вигляд ззовні), б – характерний вигляд зміни тиску повітряної ударної хвилі вибуху заряду ВР масою 2 кг при його підриві зафіксований на ДТ№1 (синій графік), зафіксований на ДТ№2 в середині зразка (червоний графік)

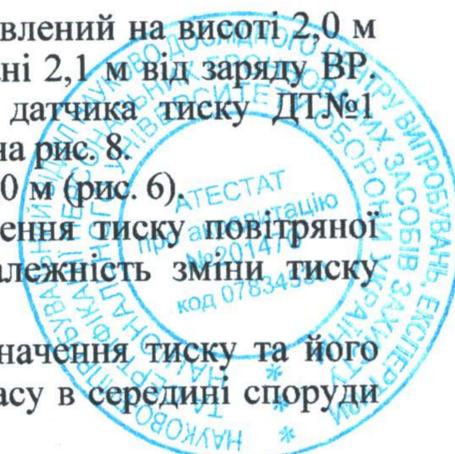
6.10 Оцінка здатності зразка №726-В/2 витримувати навантаження та дію уражаючих факторів вибуху 2 кг заряду на покрівлі.

6.10.1 При оцінці дії вибуху на бокову стінку дослідного зразка заряд ВР встановлений на висоті 2,0 м від покрівлі дослідного зразка. Датчик тиску ДТ №1 встановлений на відстані 2,1 м від заряду ВР. Висота встановлення датчика тиску над покрівлею складає 0,1 м. Вісь датчика тиску ДТ№1 зорієнтована в напрямі заряду ВР. Схема проведення випробувань наведена на рис. 8.

6.10.2 В середині дослідного зразка встановлено датчик тиску ДТ№2 на висоті 1,0 м (рис. 6).

6.10.3 Вимірне на датчику тиску ДТ №1 (ззовні споруди) максимальне значення тиску повітряної ударної хвилі та його тривалість наведені в таблиці 10. Зафіксована залежність зміни тиску повітряної ударної хвилі від часу наведені на рис. 8 в (синій графік).

6.10.4. Вимірне на датчику тиску ДТ №2 (всередині споруди) максимальне значення тиску та його тривалість наведені в таблиці 10. Зафіксована залежність зміни тиску від часу в середині споруди наведена на рис. 8 в (червоний графік).



6.10.5 Електродетонатор встановлювався в отвір заряду ВР зі сторони, що протилежна зразку, що досліджувався.

6.10.6 Після підриву заряду вибухової речовини масою 2 кг на покрівлі, на відстані 2 м від дослідного зразка №726-В/2 встановлено:

- геометричні розміри дослідного зразка після випробувань залишились без змін порівняно із геометричними розмірами до проведення випробувань (конструкція зразка НЕ має деформації, що призвели до втрати несучої здатності);
- крізного проникнення осколків або інших уражаючих елементів, відколювання залізобетону в середині дослідного зразка не виявлено (з внутрішнього боку огорожувальних конструкцій сколювання захисного шару бетону немає);
- повного руйнування, пошкодження дослідного зразка, внутрішнього обладнання (устаткування) не було;
- порушення цілісності конструкції зразка внаслідок дії вибуху не було;
- зміщення або перекидання зразка не було.

Таблиця 10

№ Підрив	Об'єкт випробування	Місце встановлення заряду ВР	Висота встановлення заряду ВР над поверхнею, м	Відстань від заряду ВР до споруди, м (похибка $\pm 5$ мм)	Виміряне максимальне значення тиску на фронті ударної хвилі, кПа (похибка $\pm 0,67$ кПа)	Час дії максимального значення тиску, мс
Датчик тиску ДТ№1 (ззовні зразка)						
3	Зразок №726-В/2	на покрівлі	0,8	2,0	321,8	1,85
Датчик тиску ДТ№2 (в середині зразка)						
3	Зразок №726-В/2	на покрівлі	0,8	2,0	2,11	10,9

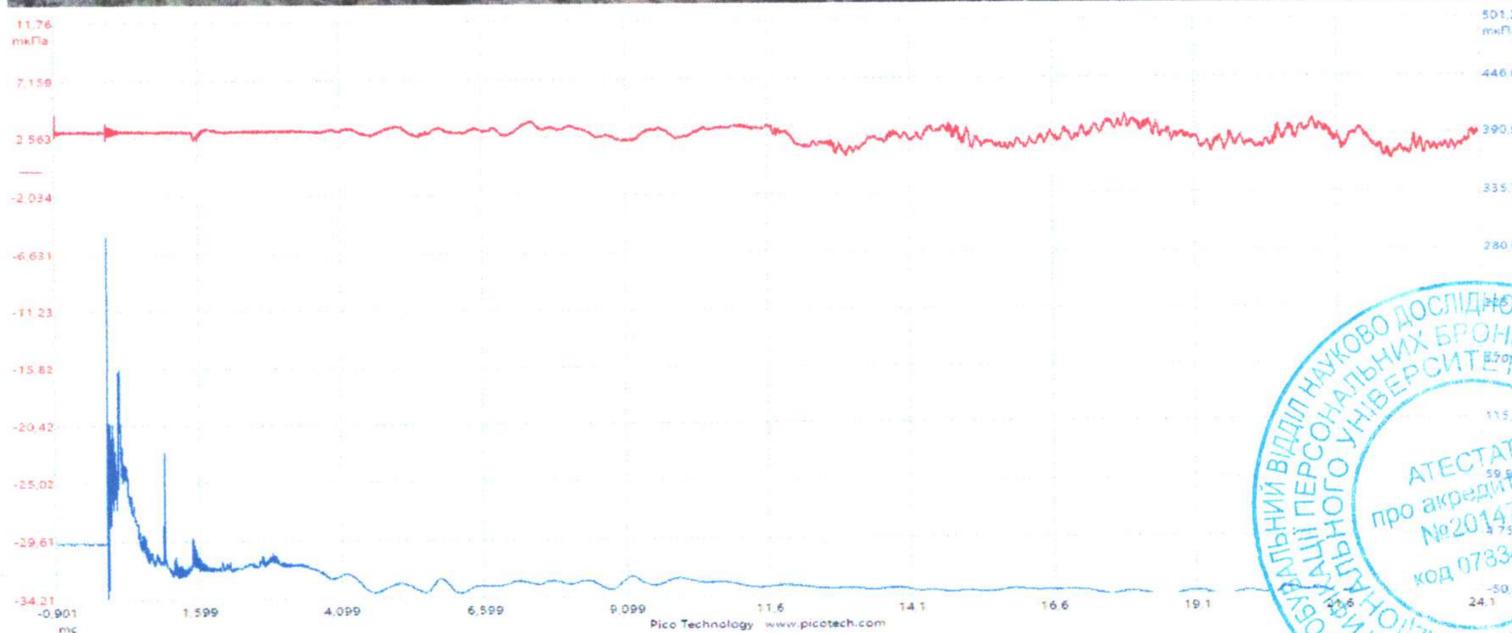
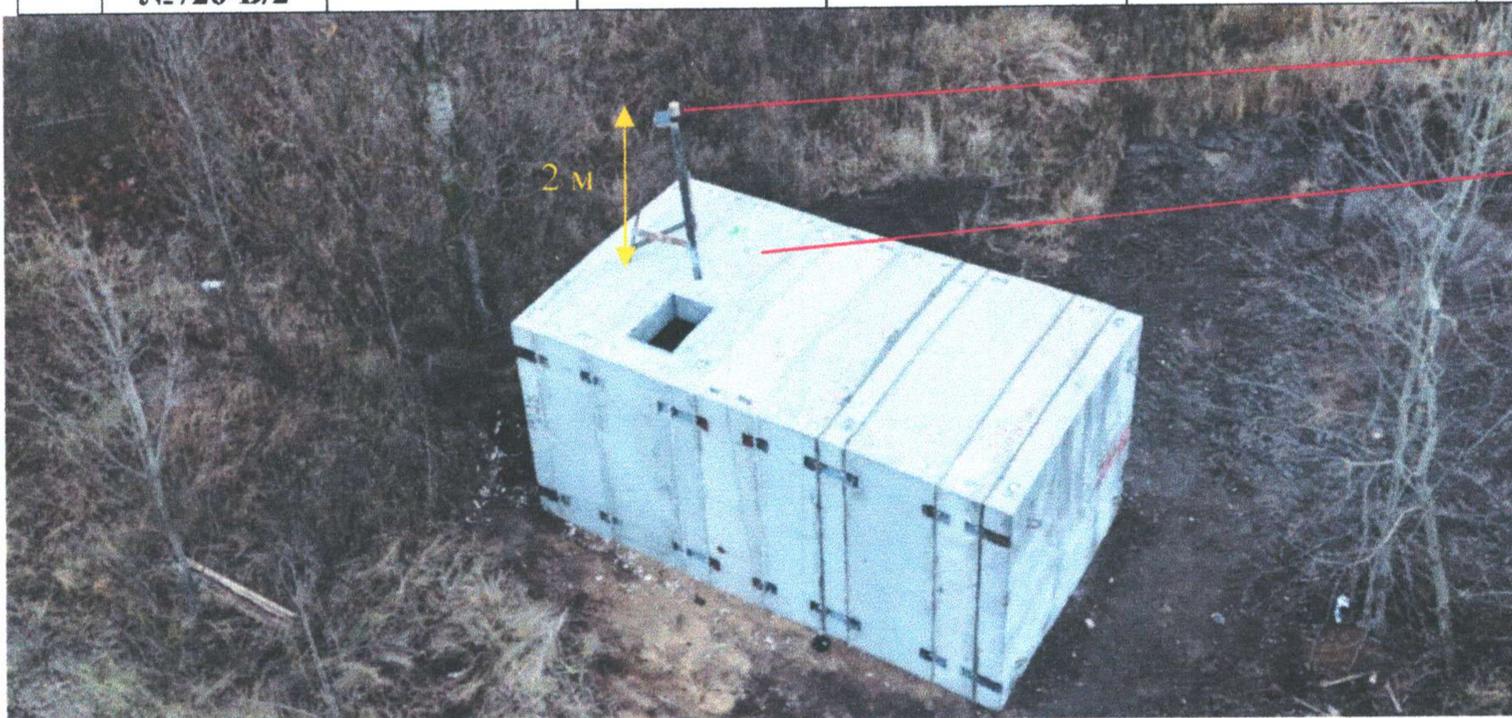


Рис. 8. Схема проведення дослідження при випробуванні зразка №726-В/2 при підриві 2 кг заряду ВР (тротилу) на покрівлі: а – схема проведення експерименту (вигляд ззовні), б – характерний вигляд зміни тиску повітряної ударної хвилі вибуху заряду ВР масою 2 кг при його підриві зафіксований на ДТ№1 (синій графік), зафіксований на ДТ№2 в середині зразка (червоний графік),



Рис. 9. Загальний вигляд в середині зразка №726-В/1 після серії почергових підривів 2кг зарядів ВР навпроти бокової стінки, навпроти фасаду та на покрівлі

## 7 ВИСНОВКИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИПРОБУВАНЬ

7.1 Зразок № 726-В/1 – первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.0 виробництва товариства з обмеженою відповідальністю «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» витримала випробування на відповідність вимогам п. 5.1 ДСТУ 9329:2025 «Первинні (мобільні) укриття. Основні параметри та методи випробування» в частині стійкості до надмірного тиску повітряної ударної хвилі, а також на утворення вторинної фрагментації (сколювання бетону на внутрішній поверхні) після впливу уражаючих факторів вибуху 2 кг заряду вибухової речовини встановленого на відстані 3-х метрів від фасаду і бокової стінки та на висоті 0,8 м над поверхнею землі, а також на висоті 2-х метрів від покрівлі згідно з Додатком А «Методика випробування первинного (мобільного) укриття на протидію надмірного тиску повітряної ударної хвилі, що еквівалентний 100 кПа ( $\Delta P=100$  кПа)».

7.2 Зразок № 726-В/2 – первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.5 виробництва товариства з обмеженою відповідальністю «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» витримала випробування на відповідність вимогам п. 5.1 ДСТУ 9329:2025 «Первинні (мобільні) укриття. Основні параметри та методи випробування» в частині стійкості до надмірного тиску повітряної ударної хвилі, а також на утворення вторинної фрагментації (сколювання бетону на внутрішній поверхні) після впливу уражаючих факторів вибуху 2 кг заряду вибухової речовини встановленого на відстані 3-х метрів від фасаду і бокової стінки та на висоті 0,8 м над поверхнею землі, а також на висоті 2-х метрів від покрівлі згідно з Додатком А «Методика випробування первинного (мобільного) укриття на протидію надмірного тиску повітряної ударної хвилі, що еквівалентний 100 кПа ( $\Delta P=100$  кПа)».

## 8 ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ:

думки, тлумачення тощо - відсутні.

## 9 Протокол випробування складено у 2-х примірниках:

- примірник №1 (на 25-ти аркушах, в тому числі додаток №1 на 10-ти аркушах, додаток №2 на 1-му аркуші, додаток №3 на 70-ти аркушах) – у науково-випробувальному відділі науково-дослідного центру ВЕС ПБЗЗ Національного університету оборони України (03049, м. Київ, проспект Повітряних Сил, 28, корпус № 1);

- примірник №2 (на 25-ти аркушах, в тому числі додаток №1 на 10-ти аркушах, додаток №2 на 1-му аркуші, додаток №3 на 70-ти аркушах) – у ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» (08720, Київська область, Обухівський район, м. Українка, вул. Промислова, 53, ЄДРПОУ 21475888).

- примірник №3 (на 25-ти аркушах, в тому числі додаток №1 на 10-ти аркушах, додаток №2 на 1-му аркуші, додаток №3 на 70-ти аркушах) – у Державному центрі сертифікації ДСНС України (вул. Круглоуніверситетська, 20/1, м. Київ, 01024).

### Додатки до протоколу:

Додаток № 1: Фото та кадри випробувань первинних мобільних укриттів ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.0 та ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.5 виробництва ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА».

Додаток № 2: Акт ідентифікації зразків від 07 листопада 2025 року.

### Додаток № 3:

- рішення Держцентру сертифікації ДСНС України №12057с3, №12058с3 від 28.10.25, на 2-х аркушах,
- Акти відбору зразків Державного центру сертифікації ДСНС України №12057с3 від 07.11.2025 та №12058с3 від 07.11.2025, на 2-х аркушах,
- Акт ідентифікації зразків №12057с3 від 07.11.2025 та №12058с3 від 07.11.2025, на 2-х аркушах,
- Креслення ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.0, на 1-му аркуші,
- Креслення ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.5, на 1-му аркуші,
- Перелік використаних матеріалів і виробів ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.0, на 23-х аркушах,
- Перелік використаних матеріалів і виробів ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.5, на 26-х аркушах,
- План-схема та розміри первинного мобільного укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2.0, на 2-х аркушах,
- План-схема та розміри первинного мобільного укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2.5, на 2-х аркушах,
- Технічний паспорт первинного мобільного укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2.0, на 6-ти аркушах,
- Технічний паспорт первинного мобільного укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2.5, на 6-ти аркушах,
- Титульний аркуш технічних умов ТУ У 23.6—21475888-001:2025, на 1-му аркуші,
- Титульний аркуш технічних умов ТУ У 23.6—21475888-002:2025, на 1-му аркуші.

### Виконавці випробувань:

Начальник НДЦ ВЕС ПБЗЗ

кандидат технічних наук, старший дослідник

полковник



Святослав СЕДОВ

Протокол випробування № 726-В/2025 від 07 листопада 2025 року

Примірник № 2

Аркуш 14  
Аркушів 25

Провідний науковий співробітник НВВ  
полковник

Євген СТЕЦЕНКО

**Керівник з якості:**

Провідний науковий співробітник НВВ  
доктор технічних наук, професор  
пр. ЗС України

Віктор ГОЛУБ

**Присутні на випробуваннях:**

Генеральний директор ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА»

Клименко ВОЛОДИМИР

Начальник юридичного відділу ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА»

Валентина СЕРГЕСВА

Менеджер із збуту ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА»

Алла СЕМЕНЕНКО

07 листопада 2025 року

**Примітки:**

1. Результати випробувань, що викладені в цьому Протоколі мають відношення тільки до зразків що випробовувалися, які після випробувань повертаються замовнику.
2. Протокол є цілісним документом і може передруковуватися тільки в повному обсязі за згодою замовника та науково-випробувального відділу науково-дослідного центру ВЕС ПБЗЗ Національного університету оборони України.
3. Інформація, викладена у Протоколі стосовно конструкції виробів, місць та методів випробувань, є конфіденційною і не підлягає розголошенню власником протоколу та заявником (замовником) випробувань. Персонал науково-випробувального відділу науково-дослідного центру ВЕС ПБЗЗ Національного університету оборони України несе відповідальність за об'єктивність та достовірність викладених у Протоколі результатів.
4. Копії протоколу дійсні тільки після їхнього завірення науково-випробувальним відділом науково-дослідного центру ВЕС ПБЗЗ Національного університету оборони України.
5. Виправлення по тексту Протоколу не допускаються, і можуть бути оформленими лише іншим документом, який є невід'ємною частиною такого Протоколу.
6. Випробування проведенні поза межами акредитації НВВ Національного університету оборони України.
7. Термін зберігання Протоколу необмежений.



Додаток №1 до протоколу  
№ 726-В/2025 від 07.11.2025 року

Фото та кадри випробувань Фото та кадри випробувань первинних мобільних укриттів ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.0 та ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.5 виробництва ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» виробництва ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА».



Рис. 10. Зразок № №726-В/1 до випробувань



Рис. 11. Зразок № №726-В/2 до випробувань



Рис. 12. Встановлення електродетонатору в 2-кг заряд ВР



Рис. 13. Зразок №726-В/1 після підриву 2 кг заряду ВР навпроти фасаду



Рис. 14. Зразок №726-В/1 після підриву 2 кг заряду ВР при підриві заряду ВР навпроти бокової стінки



Рис. 15. Зразок №726-В/1 після підриву 2 кг заряду ВР на покрівлі



Рис. 16. Зразок №726-В/2 після підриву 2 кг заряду ВР навпроти фасаду



Рис. 17. Зразок №726-В/2 після підриву 2 кг заряду ВР при підриві заряду ВР навпроти бокової стінки

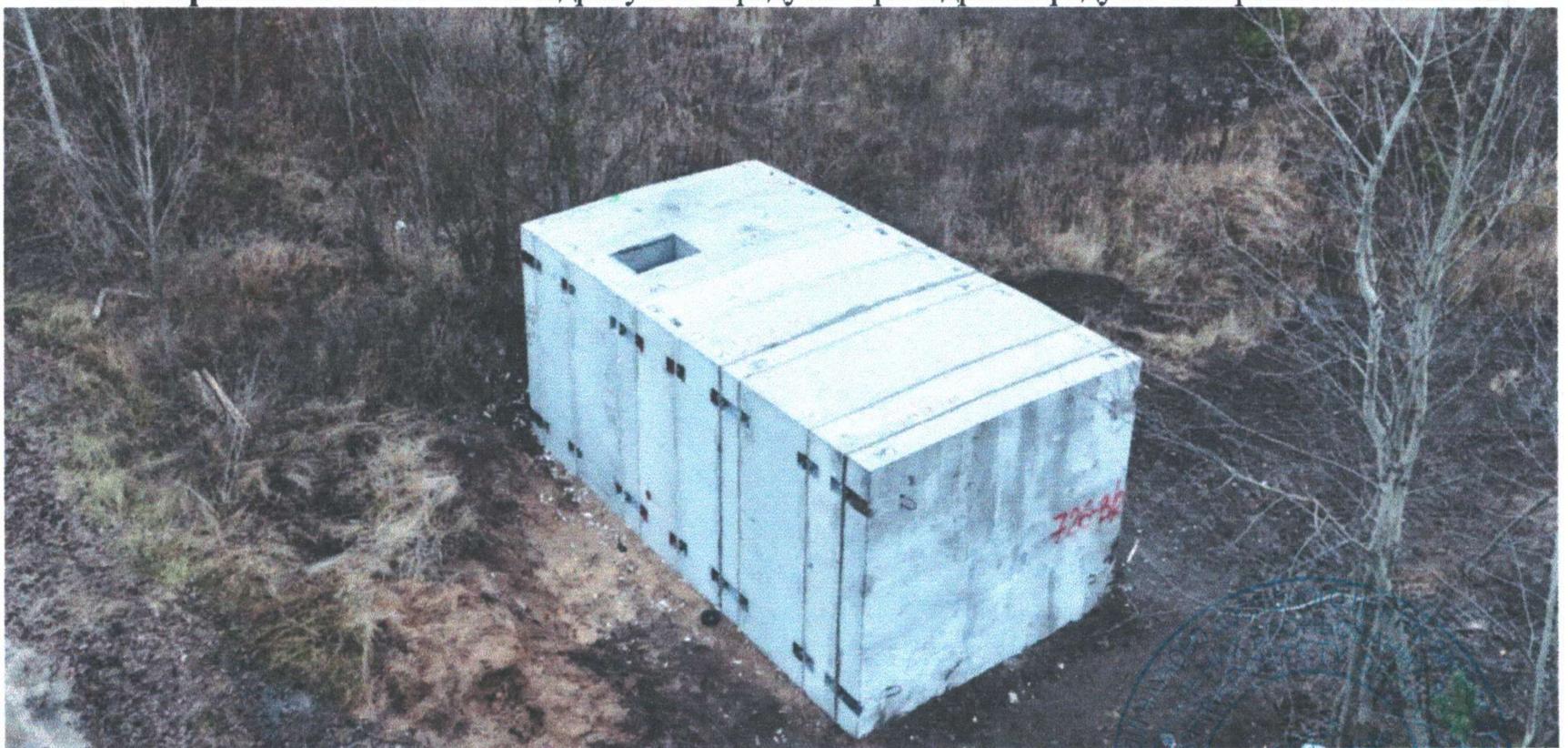


Рис. 18. Зразок №726-В/2 після підриву 2 кг заряду ВР на покрівлі





Рис. 19. Кадри підриву 2 кг заряду ВР навпроти фасаду зразка №726-В/1



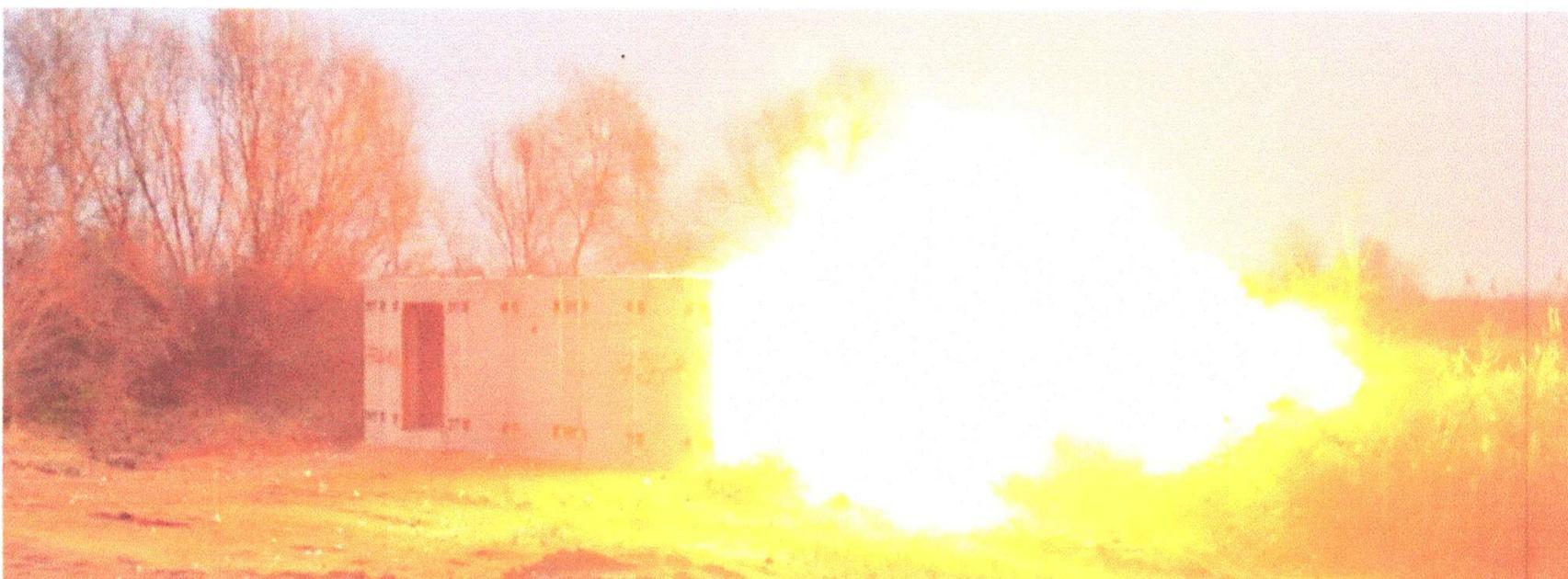


Рис. 20. Кадри підриву 2 кг заряду ВР при підриві заряду ВР навпроти бокової стінки зразка №726-В/1



Рис. 21. Кадри підриву 2 кг заряду ВР на покрівлі зразка №726-В/1

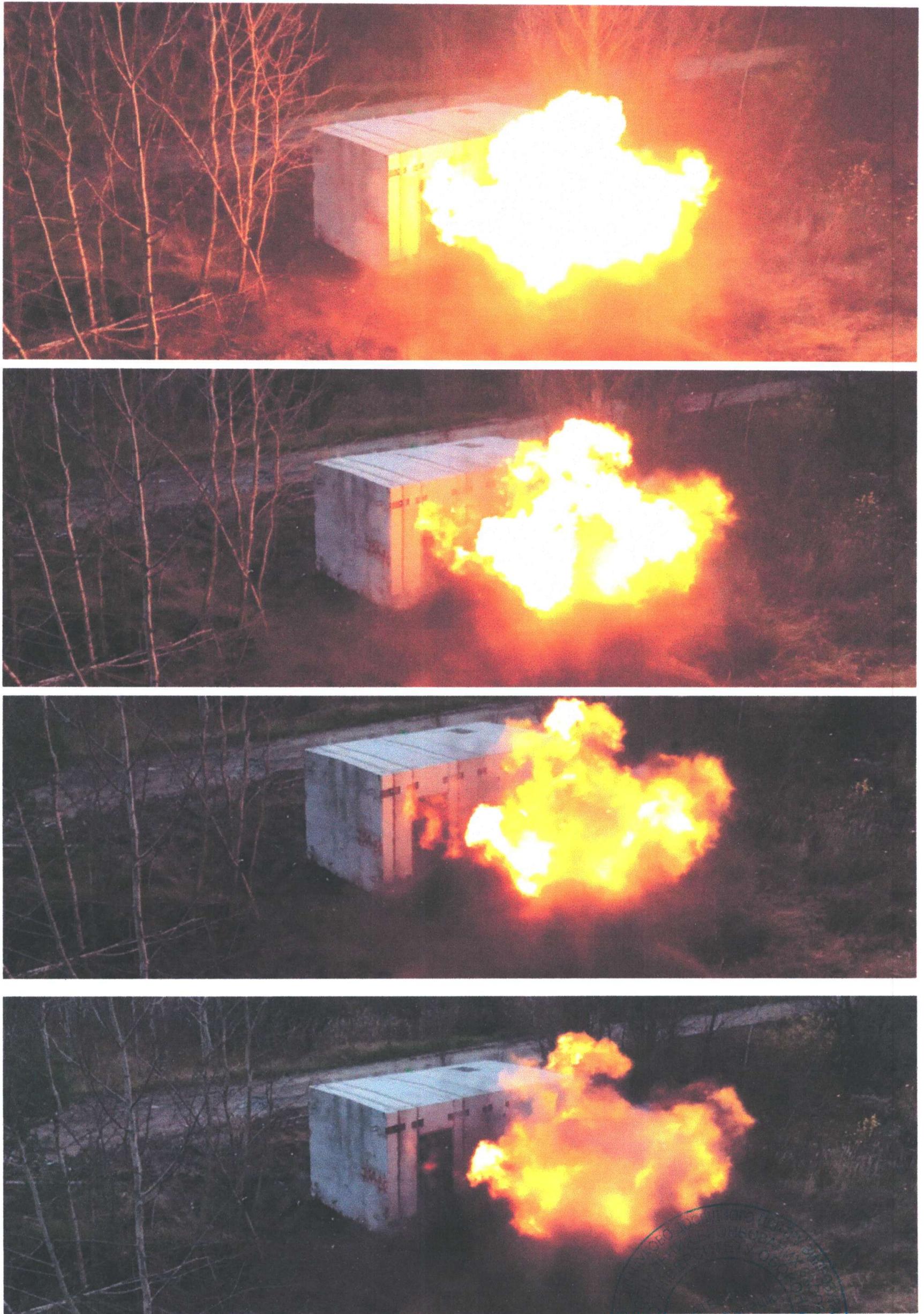


Рис. 22. Кадри підриву 2 кг заряду ВР навпроти бокової стінки зразка №726-В/2



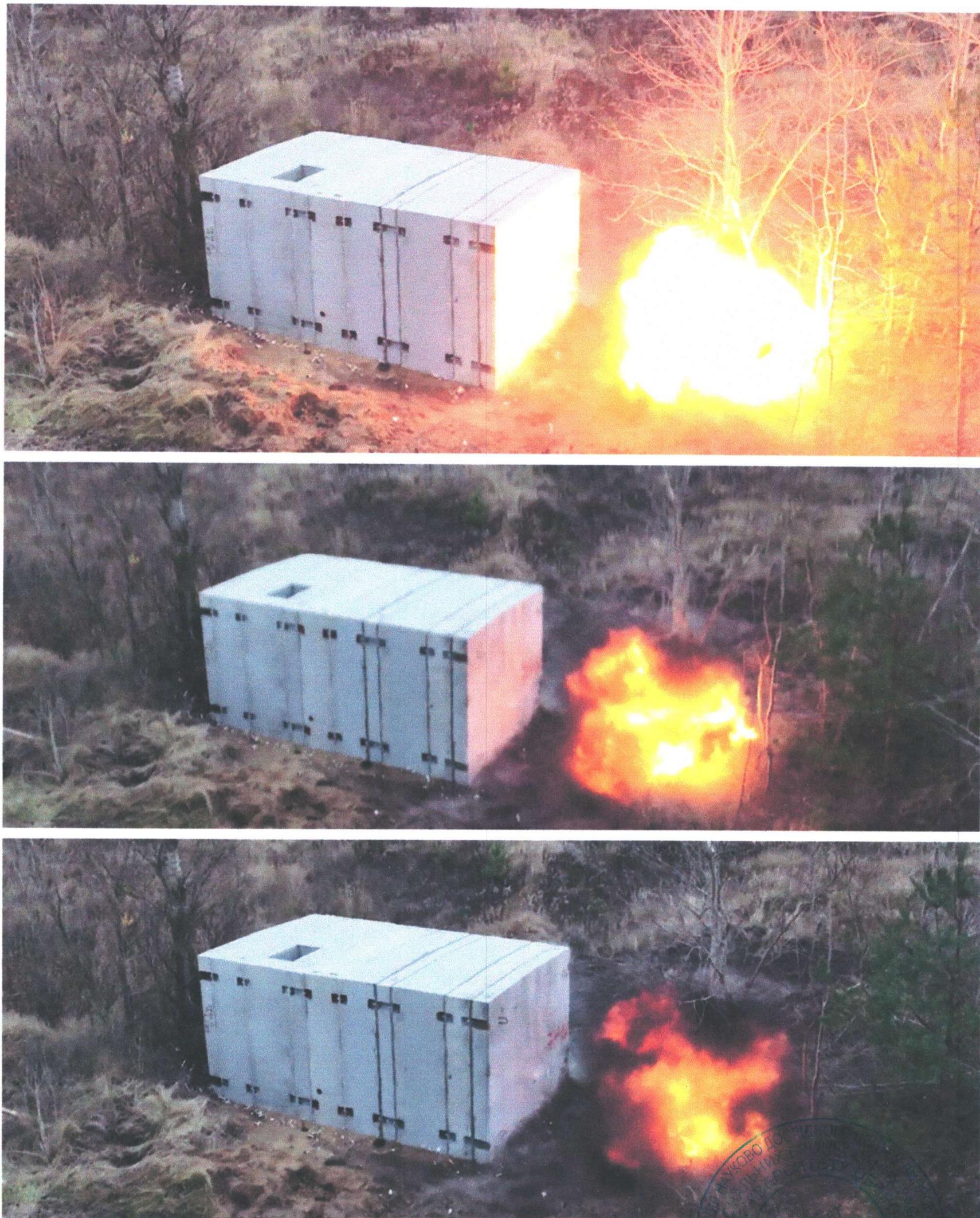


Рис. 23. Кадри підриву 2 кг заряду ВР при підриві заряду навпроти фасаду зразка №726-В/2





Рис. 24. Кадри підриву 2 кг заряду ВР на покрівлі зразка №726-В/2





ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-випробувального відділу  
науково-дослідного центру ВЕС ПБЗЗ  
Національного університету оборони України  
полковник Сергій БІСИК

07 листопада 2025 року

### АКТ ІДЕНТИФІКАЦІ ЗРАЗКІВ

Первинних мобільних укриттів ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.0 та ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.5  
(зразки стаціонарні)

які надані на випробування від: Товариства з обмеженою відповідальністю «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА».

Дата проведення: 07 листопада 2025 року

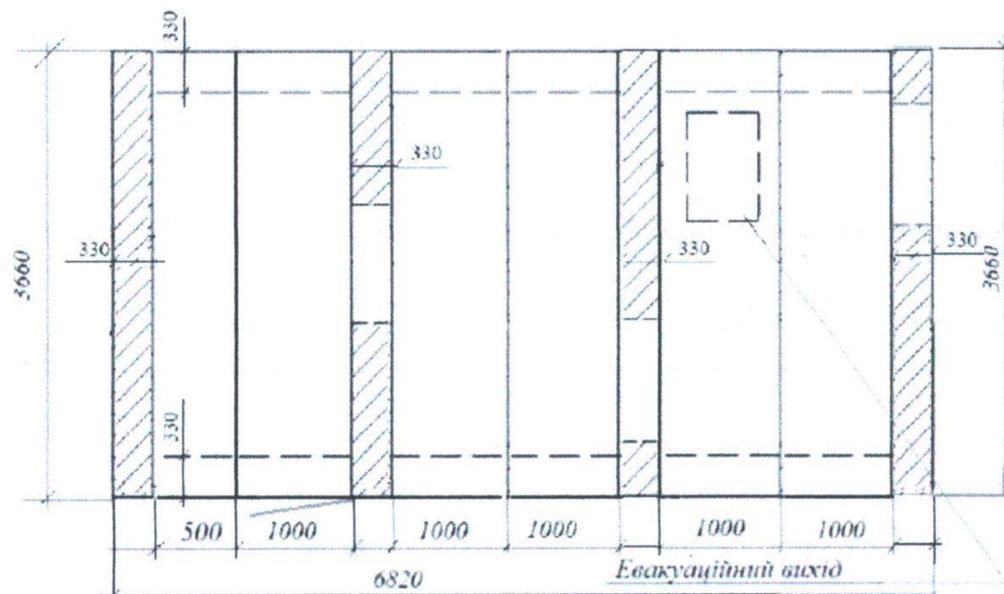
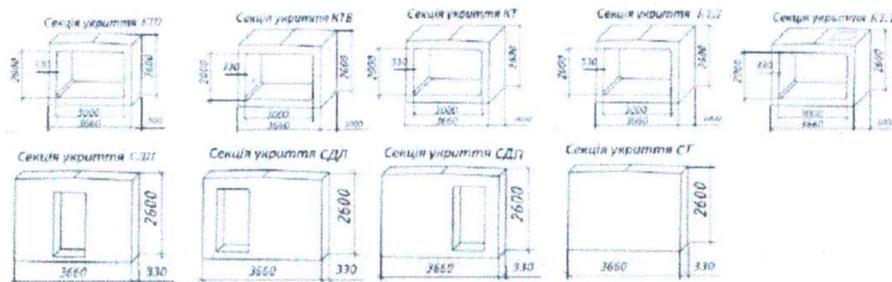
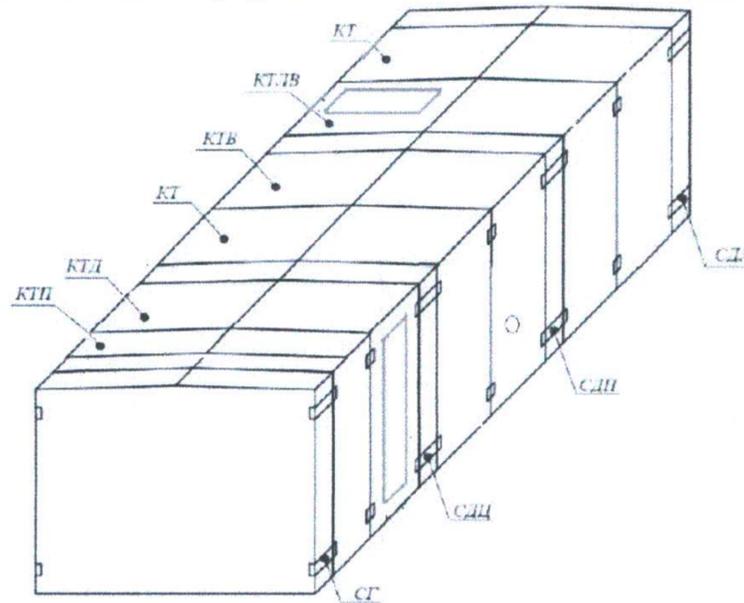
Уповноважена особа з якості науково-випробувального відділу: керівник з якості, провідний науковий співробітник НВВ НДЦ ВЕС ПБЗЗ працівник ЗС України Голуб В.А.

склав цей Акт як свідчення того, що на випробування надано зразки:  
первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.0 – 1 од.  
первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.5 – 1 од.

які випускаються за: технічними умовами ТУ У 23.6—21475888-001:2025, ТУ У 23.6—21475888-002:2025  
(позначення та назва нормативного документа на продукцію)

**Зразок № 726-В/1** – первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.0.

**Зразок № 726-В/2** – первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.5.



План-схема та розміри первинне мобільного укриття ММЗУ-100 «КАПОНІР» 2.0

**ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ ДСНС УКРАЇНИ**  
(Держцентр)

вул. Круглоуніверситетська, 20/1, м. Київ, 01024, тел. + 380(44) 461-91-30, e-mail: [dcs@dsns.gov.ua](mailto:dcs@dsns.gov.ua)

**РІШЕННЯ № 12057с3 від 28 жовтня 2025 р.**  
за заявкою на проведення оцінки відповідності (добровільної сертифікації)  
продукції у сфері цивільного захисту

Розглянувши заявку	від 27.10.2025 № 12057с3 ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА», 01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 67-Б, код ЄДРПОУ 21475888	
на проведення робіт з оцінки відповідності (добровільної сертифікації) продукції у сфері цивільного захисту	Первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2,0	
	код УКТЗЕД 43.99.70-00.00	
	код ДКПП	
Виробник продукції	ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА», Юридична адреса: 01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 67-Б, код ЄДРПОУ 21475888, адреса виробництва: 08720, Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 53	
<b>Повідомляємо</b>		
1 Добровільну сертифікацію буде проведено на відповідність продукції вимогам:	п. 5.1 ДСТУ 9329:2025 «Первинні (мобільні) укриття. Основні параметри та методи випробування» щодо стійкості до надмірного тиску повітряної ударної хвилі; пробиття (проникнення) уламками засобів звичайного ураження, а також на утворення вторинної фрагментації (сколювання бетону на внутрішній поверхні)	
2 Схема сертифікації містить добровільну сертифікацію: (у визначеній схемі сертифікації зазначити «проведено Держцентром»):		
2.1 <input type="checkbox"/> - партії продукції	<input type="checkbox"/> буде <input type="checkbox"/> було	(вказати кількість партії та № товарно-супровідного документа)
2.2 <input checked="" type="checkbox"/> - продукції, що випускається серійно	<input checked="" type="checkbox"/> - обстеження виробництва <input type="checkbox"/> буде <input type="checkbox"/> було <input checked="" type="checkbox"/> не буде	проведено Держцентром
2.3 Термін дії сертифіката відповідності	до 1 (одного) року	
2.4 <input checked="" type="checkbox"/> - відбір зразків продукції	<input checked="" type="checkbox"/> буде <input type="checkbox"/> було	проведено Держцентром
2.5 <input checked="" type="checkbox"/> - ідентифікацію зразків продукції	<input checked="" type="checkbox"/> буде <input type="checkbox"/> було	Проведено Держцентром на відповідність технічній документації виробника
2.6 <input type="checkbox"/> - врахувати результати випробувань	-	
2.7 <input checked="" type="checkbox"/> - випробування зразків продукції	<input checked="" type="checkbox"/> будуть <input type="checkbox"/> були	<input checked="" type="checkbox"/> ВЛ №1 Проведено у Науково-випробувальному відділі науково - дослідного центру випробувань, експертизи та сертифікації персональних броньованих засобів захисту Національного університету оборони України (атестат акредитації від 18.12.2023 № 201470) <b>на відповідність вимогам</b> п. 5.1 ДСТУ 9329:2025 в частині стійкості до надмірного тиску повітряної ударної хвилі; а також на утворення вторинної фрагментації (сколювання бетону на внутрішній поверхні)
		<input type="checkbox"/> ВЛ №2 <b>на відповідність вимогам</b> Випробування проводяться на підставі договору між ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» та ВЛ
3 <input checked="" type="checkbox"/> - наглядання	Про періодичність і форми проведення наглядання буде повідомлено додатково	
4 <input type="checkbox"/> - додатки	1	
5 Додаткова інформація:-		
6 Роботи із добровільної сертифікації проводяться на підставі господарського договору між Держцентром і Клієнтом		

Начальник відділу

Виконавець:

Євген  
ЗАБОЦІН

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Заступник начальника  
відділу:

Олександр  
КАРАСОВСЬКИЙ

(підпис)

(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

**ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ ДСНС УКРАЇНИ**  
(Держцентр)

вул. Круглоуніверситетська, 20/1, м. Київ, 01024, тел. + 380(44) 461-91-30, e-mail: [dcs@dsns.gov.ua](mailto:dcs@dsns.gov.ua)

**РІШЕННЯ № 12058с3 від 28 жовтня 2025 р.**  
за заявкою на проведення оцінки відповідності (добровільної сертифікації)  
продукції у сфері цивільного захисту

Розглянувши заявку	від 27.10.2025 № 12058с3 ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА», 01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 67-Б, код ЄДРПОУ 21475888	
на проведення робіт з оцінки відповідності (добровільної сертифікації) продукції у сфері цивільного захисту	Первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2,5	
	код УКТЗЕД 43.99.70-00.00	
	код ДКПП	
Виробник продукції	ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА», Юридична адреса: 01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 67-Б, код ЄДРПОУ 21475888, адреса виробництва: 08720, Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 53	
<b>Повідомляємо</b>		
1 Добровільну сертифікацію буде проведено на відповідність продукції вимогам:	п. 5.1 ДСТУ 9329:2025 «Первинні (мобільні) укриття. Основні параметри та методи випробування» щодо стійкості до надмірного тиску повітряної ударної хвилі; пробиття (проникнення) уламками засобів звичайного ураження, а також на утворення вторинної фрагментації (сколювання бетону на внутрішній поверхні)	
2 Схема сертифікації містить добровільну сертифікацію: (у визначеній схемі сертифікації зазначити «проведено Держцентром»):		
2.1 <input type="checkbox"/> - партії продукції	<input type="checkbox"/> буде <input type="checkbox"/> було	(вказати кількість партії та № товарно-супровідного документа)
2.2 <input checked="" type="checkbox"/> - продукції, що випускається серійно	<input checked="" type="checkbox"/> - обстеження виробництва <input type="checkbox"/> буде <input type="checkbox"/> було <input checked="" type="checkbox"/> не буде	проведено Держцентром
2.3 Термін дії сертифіката відповідності	до 1 (одного) року	
2.4 <input checked="" type="checkbox"/> - відбір зразків продукції	<input checked="" type="checkbox"/> буде <input type="checkbox"/> було	проведено Держцентром
2.5 <input checked="" type="checkbox"/> - ідентифікацію зразків продукції	<input checked="" type="checkbox"/> буде <input type="checkbox"/> було	Проведено Держцентром на відповідність технічній документації виробника
2.6 <input type="checkbox"/> - врахувати результати випробувань	-	
2.7 <input checked="" type="checkbox"/> - випробування зразків продукції	<input checked="" type="checkbox"/> будуть <input type="checkbox"/> були	Проведено у Науково-випробувальному відділі науково - дослідного центру випробувань, експертизи та сертифікації персональних броньованих засобів захисту Національного університету оборони України (атестат акредитації від 18.12.2023 № 201470) <b>на відповідність вимогам</b> п. 5.1 ДСТУ 9329:2025 в частині стійкості до надмірного тиску повітряної ударної хвилі; а також на утворення вторинної фрагментації (сколювання бетону на внутрішній поверхні)  Випробування проводяться на підставі договору між ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» та ВЛ
	<input type="checkbox"/> ВЛ №2	
	<b>на відповідність вимогам</b>	
3 <input checked="" type="checkbox"/> - наглядання	Про періодичність і форми проведення наглядання буде повідомлено додатково	
4 <input type="checkbox"/> - додатки	<input type="checkbox"/> 1	
5 Додаткова інформація:-		
6 Роботи із добровільної сертифікації проводяться на підставі господарського договору між Держцентром і Клієнтом		

Начальник відділу

(підпис)

Михайло БОНДАРЕНКО

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Виконавець:

(підпис)

Євген ЗАБОЦИН

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Заступник начальника відділу:

(підпис)

Олександр КАРАСОВСЬКИЙ

(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ ДСНС УКРАЇНИ  
(Держцентр)

вул. Круглоуніверситетська, 20/1, м. Київ, 01024, тел. + 380 (44) 461-91-30, e-mail: [dcns@dsns.gov.ua](mailto:dcns@dsns.gov.ua)

АКТ ВІДБОРУ ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ № 12057с3

від 07 листопада 2025 р.

На місце визначеному комісією ТЕБ та НС для знищення вибухонебезпечних предметів по близькості селища Димер ( Вишгородський р-н, Київська обл.)

(назва підприємства, організації, адреса, місце відбору)

мною заступником начальника відділу Держцентру – Карасовським О.М.

(посада, прізвище, ініціали представника Держцентру)

в присутності генерального директора ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» Клименка В.І.

(посада, прізвище, ініціали представника підприємства)

відповідно до заявки ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» від 27.10.2025 № 12057с3, рішення за заявкою 28.10.2025 № 12057с3, договору від 28.10.2025 № 12057с3/541-25 між Держцентром та ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА»

(рішення, договір, тощо)

відібрані зразки продукції із супровідною документацією, що надана представником виробника (клієнта) Технічні умови, паспорт на продукцію

(інвойс, рахунок-фактура, договір на поставку продукції, паспорт на продукцію, маркувальна етикетка, креслення, складська накладна, сканкопія ІС, технічний лист виробника, протокол приймально-здавальних випробувань, документ якості тощо)

Назва продукції та виробника	Одиниця вимірювання	№ партії (зразків)	Розмір партії (кількість)	Дата виготовлення	Кількість відібраних зразків та їх індивідуальні номери
Первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2,0 (серійного виробництва ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА»)	шт.	Б/М	1	23.10.25	Первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2,0 726-В/1

Вказані зразки продукції відібрано згідно з методикою Держцентру (М-S-07) «Відбір та ідентифікація зразків продукції для проведення оцінки відповідності», опломбовано та залишено виробнику (Клієнту) для:

подальшої доставки відібраного зразку первинного мобільного укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2,0 до Науково-випробувального відділу науково - дослідного центру випробувань, експертизи та сертифікації персональних броньованих засобів захисту Національного університету оборони України (атестат акредитації від 18.12.2023 № 201470)

зберігання відібраних зразків №№ \_\_\_\_\_ у \_\_\_\_\_ протягом терміну дії сертифіката відповідності у якості зразка-свідка

подальшого використання заявником/виробником

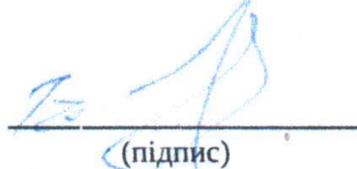
інше: \_\_\_\_\_

Представник Держцентру

  
(підпис)

Олександр КАРАСОВСЬКИЙ  
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Представник виробника (Клієнта)

  
(підпис)

Володимир КЛИМЕНКО  
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ ДСНС УКРАЇНИ  
(Держцентр)

вул. Круглоуніверситетська, 20/1, м. Київ, 01024, тел. + 380 (44) 461-91-30, e-mail: [dcs@dsns.gov.ua](mailto:dcs@dsns.gov.ua)

АКТ ВІДБОРУ ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ № 12058с3

від 07 листопада 2025 р.

На місці визначеному комісією ТЕБ та НС для знищення вибухонебезпечних предметів по близькості селища Димер ( Вишгородський р-н, Київська обл.)  
(назва підприємства, організації, адреса, місце відбору)

мною заступником начальника відділу Держцентру – Карасовським О.М.  
(посада, прізвище, ініціали представника Держцентру)

в присутності генерального директора ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» Клименка В.І.  
(посада, прізвище, ініціали представника підприємства)

відповідно до заявки ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» від 27.10.2025 № 12058с3, рішення за заявкою 28.10.2025 № 12058с3, договору від 28.10.2025 № 12058с3/542-25 між Держцентром та ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА»  
(рішення, договір, тощо)

відібрані зразки продукції із супровідною документацією, що надана представником виробника (клієнта) Технічні умови, паспорт на продукцію  
(інвойс, рахунок-фактура, договір на поставку продукції, паспорт на продукцію, маркувальна етикетка, креслення, складська накладна, сканкопія ІС, технічний лист виробника, протокол приймально-здавальних випробувань, документ якості тощо)

Назва продукції та виробника	Одиниця вимірювання	№ партії (зразків)	Розмір партії (кількість)	Дата виготовлення	Кількість відібраних зразків та їх індивідуальні номери
Первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2,5 (серійного виробництва ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА»)	шт.	8/11	1	15.08.25	Первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2,5 726 8/12

Вказані зразки продукції відібрано згідно з методикою Держцентру (М-S-07) «Відбір та ідентифікація зразків продукції для проведення оцінки відповідності», опломбовано та залишено виробнику (Клієнту) для:

подальшої доставки відібраного зразку первинного мобільного укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2,5 до Науково-випробувального відділу науково - дослідного центру випробувань, експертизи та сертифікації персональних броньованих засобів захисту Національного університету оборони України (атестат акредитації від 18.12.2023 № 201470)

зберігання відібраних зразків №№ \_\_\_\_\_ у \_\_\_\_\_ протягом терміну дії сертифіката відповідності у якості зразка-свідка \_\_\_\_\_

подальшого використання заявником/виробником

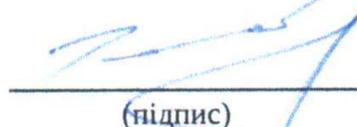
інше: \_\_\_\_\_

Представник Держцентру

  
(підпис)

Олександр КАРАСОВСЬКИЙ  
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Представник виробника (Клієнта)

  
(підпис)

Володимир КЛИМЕНКО  
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ ДСНС УКРАЇНИ  
(Держцентр)

вул. Круглоуніверситетська, 20/1, м. Київ, 01024, тел. + 380 (44) 461-91-30, e-mail: [dcs@dsns.gov.ua](mailto:dcs@dsns.gov.ua)

АКТ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ № 12057с3

від 07 листопада 2025 р.

Первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2,0  
(назва продукції)

що виготовлене ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА», 08720, Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 53

(назва підприємства, організації, адреса)

Проводиться на місце визначеному комісією ТЕБ та НС для знищення вибухонебезпечних предметів по близькості селища Димер (Вишгородський р-н, Київська обл.)

(місце проведення ідентифікації: назва підприємства, організації, адреса)

Представник Держцентру заступник начальника відділу Держцентру – Карасовський О.М.

(посада, прізвище, ініціали представника Держцентру)

в присутності генерального директора ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» Клименка В.І.

(посада, прізвище, ініціали представника підприємства)

відповідно до заявки ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» від 27.10.2025 № 12057с3, рішення за заявкою 28.10.2025 № 12057с3, договору від 28.10.2025 № 12057с3/541-25 між Держцентром та ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА»

(рішення, договір, тощо)

склали цей акт про те, що зразки вищезазначеної продукції відповідають вимогам технічної документації виробника Технічні умови, паспорт на продукцію

(позначення та назва нормативного документа на продукцію)

та ідентифіковані на відповідність заявленому походженню, належності до заявленої партії та нормативної документації за такими ознаками:

наявне маркування,  зовнішні ознаки,  розміри,  застосована сировина/комплектуючі,  супровідна документація,  ідентичність раніше випробуваним зразкам продукції (протоколи сертифікаційних випробувань від .....),  інше

Інформація нанесена на зразку (кількість зразків - 1):

Позначення	Первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2,0
Назва та адреса виробника	ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА», Юридична адреса: 01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 67-Б, код ЄДРПОУ 21475888, адреса виробництва: 08720, Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 53
Індивідуальний номер	Дивись акт відбору від 07.11.2025 № 12057с3
Дата виготовлення	Дивись акт відбору від 07.11.2025 № 12057с3
Інше	-

Зразки продукції ідентифіковані, як такі що

відповідають вимогам нормативної документації;  
 не відповідають вимогам нормативної документації.

Додатки: фото продукції,

Технічні умови ММЗУ-100

Представник Держцентру

[Підпис]  
(підпис)

Олександр КАРАСОВСЬКИЙ  
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

Представник виробника (Клієнта)

[Підпис]  
(підпис)

Володимир КЛИМЕНКО  
(Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ)

**ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ ДСНС УКРАЇНИ**  
**(Держцентр)**

вул. Круглоуніверситетська, 20/1, м. Київ, 01024, тел. + 380 (44) 461-91-30, e-mail: [dcs@dsns.gov.ua](mailto:dcs@dsns.gov.ua)

**АКТ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗРАЗКІВ ПРОДУКЦІЇ № 12058с3**

від 07 листопада 2025 р.

**Первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2.5**  
(назва продукції)

що виготовлене ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА», 08720, Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 53

(назва підприємства, організації, адреса)

Проводиться на місце визначеному комісією ТЕБ та НС для знищення вибухонебезпечних предметів по близькості селища Димер (Вишгородський р-н, Київська обл.)

(місце проведення ідентифікації: назва підприємства, організації, адреса)

Представник Держцентру заступник начальника відділу Держцентру – Карасовський О.М.

(посада, прізвище, ініціали представника Держцентру)

в присутності генерального директора ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» Клименка В.І.

(посада, прізвище, ініціали представника підприємства)

відповідно до заявки ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА» від 27.10.2025 № 12058с3, рішення за заявкою 28.10.2025 № 12058с3, договору від 28.10.2025 № 12058с3/542-25 між Держцентром та ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА»

(рішення, договір, тощо)

склали цей акт про те, що зразки вищезазначеної продукції відповідають вимогам технічної документації виробника Технічні умови, паспорт на продукцію

(позначення та назва нормативного документа на продукцію)

та ідентифіковані на відповідність заявленому походженню, належності до заявленої партії та нормативної документації за такими ознаками:

наявне маркування,  зовнішні ознаки,  розміри,  застосована сировина/комплектуючі,  супровідна документація,  ідентичність раніше випробуваним зразкам продукції (протоколи сертифікаційних випробувань від .....),  інше

**Інформація нанесена на зразку (кількість зразків - 1):**

<b>Позначення</b>	Первинне мобільне укриття ММЗУ-100 «Капонір» 2,5
<b>Назва та адреса виробника</b>	ТОВ «УКРПОСТАЧБУД-УКРАЇНКА», Юридична адреса: 01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 67-Б, код ЄДРПОУ 21475888, адреса виробництва: 08720, Київська обл., Обухівський р-н, м. Українка, вул. Промислова, 53
<b>Індивідуальний номер</b>	Дивись акт відбору від 07.11.2025 № 12058с3
<b>Дата виготовлення</b>	Дивись акт відбору від 07.11.2025 № 12058с3
<b>Інше</b>	-

Зразки продукції ідентифіковані, як такі що

відповідають вимогам нормативної документації;  
 не відповідають вимогам нормативної документації.

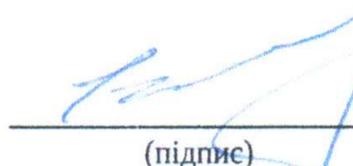
Додатки: фото продукції, Технічні умови, паспорт

Представник Держцентру

  
(підпис)

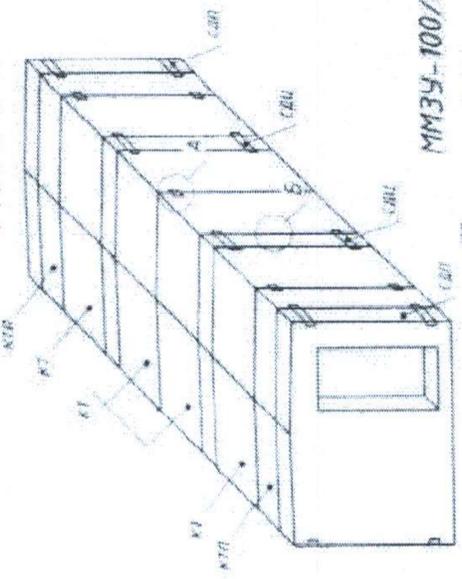
**Олександр КАРАСОВСЬКИЙ**  
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Представник виробника (Клієнта)

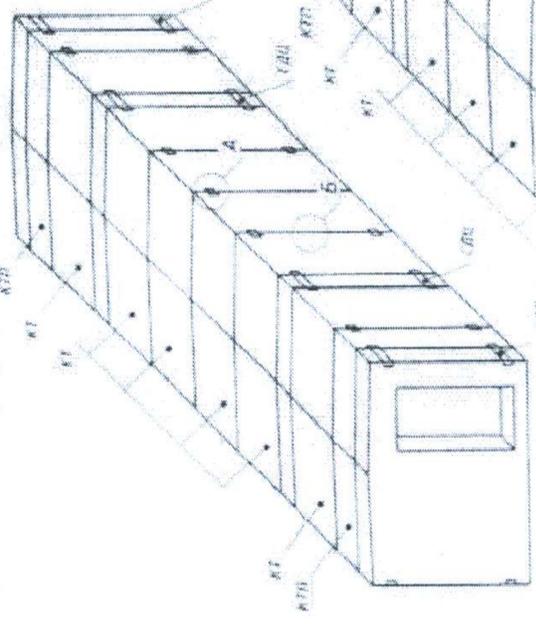
  
(підпис)

**Володимир КЛИМЕНКО**  
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

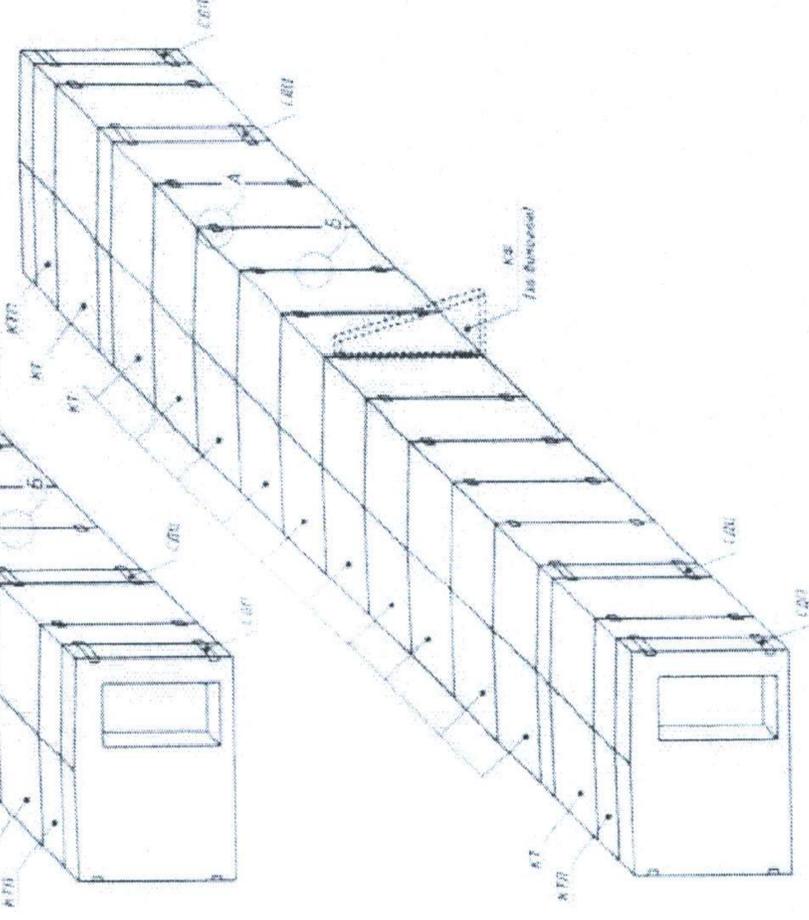
ММЗУ-100/10



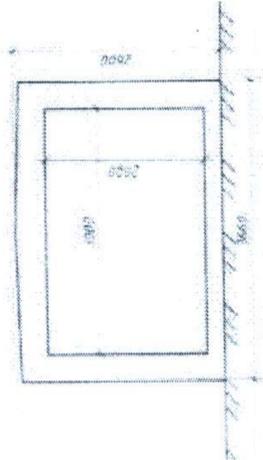
ММЗУ-100/20



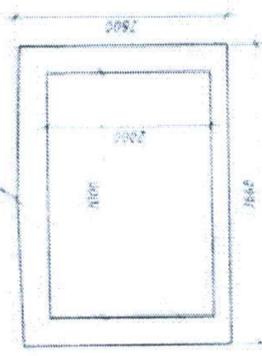
ММЗУ-100/50



Секція укріплення КТ А-А (надземний)



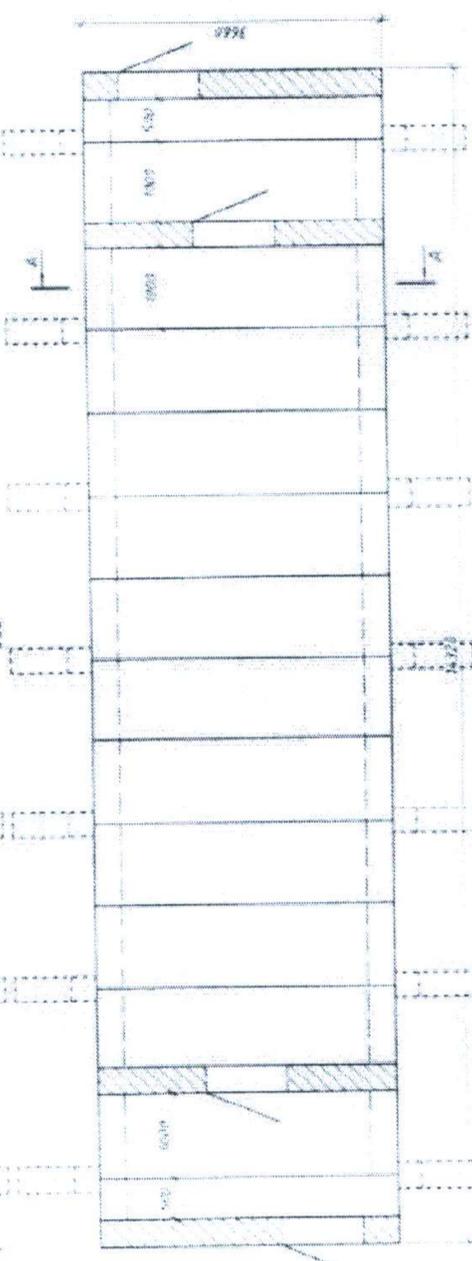
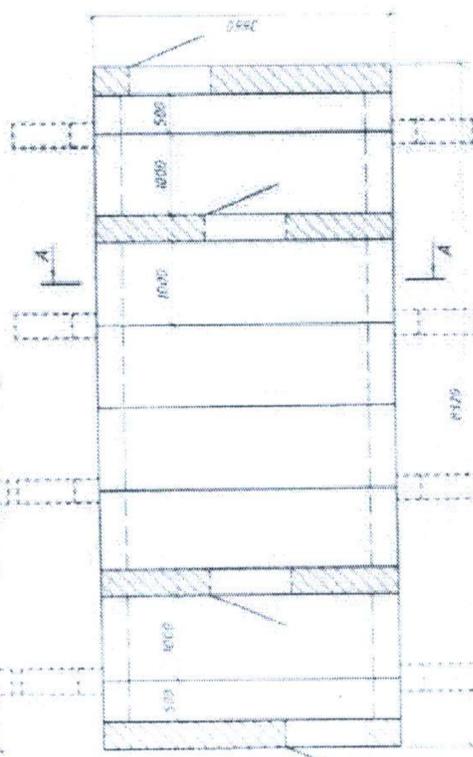
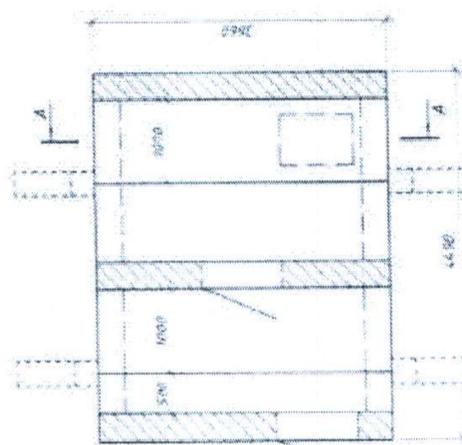
Секція укріплення КТ А-А (підземний)



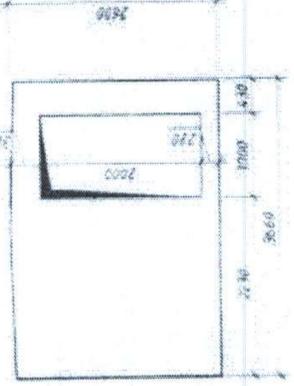
ММЗУ-100/10  
10 людь.

ММЗУ-100/20  
20 людь.

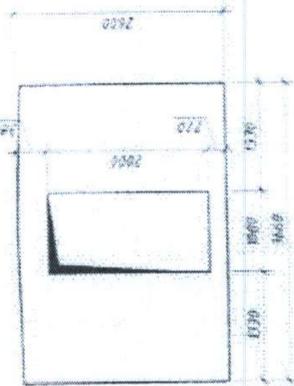
ММЗУ-100/50  
50 людь.



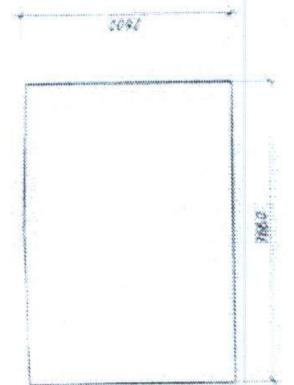
Секція укріплення СДП



Секція укріплення СДП



Секція укріплення СТ



26.11.2023		Модуль мобільного захисного укриття (ММЗУ-100)		Сторона	Адреса	Адресат
		(схема) укріплення		р	б/з	Адресат
		Схема: Висхідна/нижній поверх/підземний поверх/підземний поверх		ТУБ "БФ" "Б.УД. А.В.В.В."		
Зв.	Кер.	Дир.	Міст.	Діст.	Діст.	
Людям війни		Людям війни		Резерв		

Копія вхідних документів  
Згідно з оригіналом

