

ПОГОДЖЕНО

Начальник Головного управління з
Забезпечення супроводження життєвого
циклу озброєння та військової техніки
полковник

Володимир РОЧНЯК

“ ____ ” _____ 2024 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Товариства з обмеженою
відповідальністю “...”

ПІБ

“ ____ ” _____ 2024 року

Програма і методики

демонстраційних випробувань осколкових
боєприпасів типу бімба авіаційна мала та
осколково-кумулятивних боєприпасів типу бімба авіаційна велика
до ударних безпілотних літальних апаратів

1. Об'єкт випробувань.

1.1. Об'єктом демонстраційних випробувань є осколкові боєприпаси типу бімба авіаційна мала та осколково-кумулятивні боєприпаси типу бімба авіаційна велика (далі – дослідні зразки БАМ та БАВ), які виготовлені згідно робочої конструкторської документації в кількості згідно Таблиці 1.

До демонстраційних випробувань допускаються зразки, які прийняті відділом технічного контролю Товариства з обмеженою відповідальністю “Наша дружня компанія” на відповідність робочій конструкторській документації, без застосування руйнівного контролю.

2. Мета випробувань.

2.1. Оцінка відповідності тактико-технічних характеристик щодо вимог надійності та безпеки БАМ та БАВ.

2.2. Встановити готовність дослідних зразків БАМ та БАВ до експлуатації в особливий період.

3. Загальні положення.

3.1. Демонстраційні випробування проводяться на підставі вимог “Порядку реалізації експериментального проекту щодо виробництва, закупівлі та постачання боєприпасів до безпілотних систем та бойових частин безпілотних систем”, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 21 липня 2023 року № 763.

3.2. Програма розроблена у відповідності з положеннями ГОСТ В 15.210-78.

3.3. Випробування дослідних зразків БАМ та БАВ проводить комісія Замовника за участю представників товариства з обмеженою відповідальністю “Наша дружня компанія”.

3.4. Випробування проводяться на відповідному військовому полігоні або у спеціально визначеному Замовником місці. Оформлення наказу про проведення випробувань виробів та призначення комісії виконує Замовник.

3.5. Допускається поєднувати проведення різних видів випробувань. Черговість проведення випробувань визначається комісією, виходячи з підготовленості матеріальної бази, наявності можливості виконання певних видів робіт на військовому полігоні чи іншому визначеному місці.

3.6. У процесі проведення робіт допускається коригування Програми і методик випробувань у встановленому порядку.

4. Обсяг випробувань.

Обсяг випробувань та перевірок з зазначенням кількості дослідних зразків БАМ та БАВ, наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Перелік випробувань та перевірок	Номер пункту технічних вимог	Кількість шт.
1	Випробування БАМ та БАВ на безпеку при падінні дослідних зразків з висоти 1,5 м	1.3 пп.5	2
2	Випробування БАМ та БАВ на функціонування боєприпасів та повноту детонації вибухової речовини (з висоти не нижче мінімальної висоти скиду, згідно ТУ 00000)	1.3 пп.8	4
3	Випробування на перевірку	1.3 пп.8,9	1

	максимального бронепробиття дослідного зразка БАВ методом стаціонарного підриву		
--	---------------------------------------------------------------------------------	--	--

Загальна кількість дослідних зразків:

Боєприпас БАМ	3
Боєприпас БАВ	4
Ящик	1

5. Умови і порядок проведення випробувань.

5.1. Демонстраційні випробування проводяться відповідно до цієї Програми, за методиками, наведеними в Додатку.

5.2. До проведення випробувань, за рішенням голови комісії, допускаються фахівці, що мають відповідну кваліфікацію для проведення робіт.

5.3. Під час випробувань проводиться технічний огляд дослідних зразків для виявлення дефектів.

5.5. Відмови і ушкодження, що виникають у процесі випробувань, усувають силами навченого особового складу із залученням представників розробника.

5.6. Складові одиниці, деталі та елементи дослідних зразків, що вийшли з ладу або відмовили в процесі випробувань, замінюються з подальшим дослідженням розробником, про що складається відповідний акт.

5.7. При підготовці боєприпасів (дослідних зразків) до проведення випробувань необхідно дотримуватись настанови щодо експлуатування та експлуатаційної документації на засоби вимірювальної техніки і випробувального устаткування.

5.8. Для випробувань дослідних зразків скиданням застосовуються безпілотні літальні апарати (далі – БПЛА), оснащені системою дистанційного скидання, які пройшли випробування на працездатність та можуть нести відповідне корисне навантаження, вказане в ТТХ.

5.9. Випробування на полігоні проводять в умовах будь-яких значень температури, атмосферного тиску і відносної вологості повітря в межах діапазону експлуатації дослідного зразка і БПЛА.

5.10. Випробування можуть бути призупинені або припинені у випадках, передбачених вимогами ДСТУ В 15.210:2023.

6. Вимоги з безпеки та охорони праці.

6.1. Перед проведенням та в процесі випробувань з особовим складом проводять вивчення заходів безпеки, які встановлені настановою щодо експлуатування дослідних зразків, стандартами системи безпеки та іншою нормативно-технічною документацією з техніки безпеки. Кожний учасник випробувань повинен розписатися в журналі інструктажу з техніки безпеки.

6.2. До робіт допускається персонал, що пройшов інструктаж з техніки безпеки.

6.3. Проведення випробувань здійснюється з дотриманням вимог:

- даної Програми і методик;
- НПАОП 29.6-7.06-89 «Правила будови підприємств по виготовленню порохів, ракетного твердого палива, вибухових речовин, піротехнічних засобів і сумішей, засобів ініціювання і виробів військової техніки на їх основі»;

- НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні»;

- НПАОП 0.00-6.06-06 «Порядок проведення випробувань розроблених, ввезених в Україну та конверсійних вибухових матеріалів, обладнання для їх виготовлення, засобів механізації, пристроїв та апаратури для вибухових робіт»;

- НПАОП 29.6-7.05-91 «Правила експлуатації підприємств з виготовлення порохів, ракетного твердого палива, вибухових речовин, піротехнічних засобів і сумішей, засобів ініціювання і виробів військової техніки на їх основі»;

- ДСТУ 7238:2011 «ССБП Засоби колективного захисту працюючих.

Загальні вимоги та кваліфікації».

Присутність сторонніх осіб під час проведення випробувань забороняється.

6.4. Всі роботи необхідно проводити з дотриманням заходів безпеки.

6.5. Випробування проводити дистанційно на спеціальних майданчиках. Підходити на майданчик дозволяється лише за рішенням керівника робіт, але не раніше ніж через 10 хвилин після неспрацювання боєприпасу.

6.6. При проведенні робіт категорично **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ**:

- виконувати будь-які дії не передбачені даною програмою;
- працювати на несправному обладнанні;
- використовувати вироби за наявності механічних ушкоджень (сколів, вм'ятин від удару, пошкодження різьбових з'єднань) на корпусі бойової частини, на пристрої ініціювання підриву та на хвостовій частині;
- знаходження сторонніх предметів на майданчику під час випробувань.

7. Матеріально технічне забезпечення випробувань.

Матеріально-технічне забезпечення випробувань здійснюється Товариством з обмеженою відповідальністю "...” із залученням забезпечення, що надане для проведення випробувань Замовником.

Матеріально-технічне забезпечення випробувань наведено в таблиці 2

Таблиця 2

№ з/п	Найменування	Кількість шт.
1	Тара з дослідними зразками і комплектом додаткових елементів	1
2	Безпілотний літальний апарат з системою скидання	1
3	Боєприпаси:	
	БАМ	3
	БАВ	4
4	Сталеві плити товщиною 20 мм	5
5	Майданчик для підйому зразків на задану висоту та основою у вигляді бетонної плити	1

8. Забезпечення збереження державної таємниці.

Забезпечення збереження державної таємниці не вимагається.

9. Звітність.

Після кожного випробування проводиться збір даних та оформлення Протоколу випробувань. Кількість примірників звітної документації визначається рішенням комісії з проведення випробувань.

Головний інженер

Головний конструктор

Проект методик демонстраційних випробувань

Методики

демонстраційних випробувань
осколкових боєприпасів типу бімба авіаційна мала та
осколково-кумулятивних боєприпасів типу бімба авіаційна велика
до ударних безпілотних літальних апаратів

МЕТОДИКА 1

Випробування на безпеку при падінні дослідного зразка боєприпаса з висоти 1,5 м

1. Об'єкт випробувань.

Випробуванням підлягають дослідні зразки боєприпаса вихолощеного згідно п.1 таблиці 1 Програми і методик демонстраційних випробувань.

2. Мета випробувань.

Метою проведення випробувань є перевірка безпеки дослідного зразка боєприпасу при падінні з висоти 1,5 м.

3. Умови і порядок проведення випробувань

Випробування з перевірки безпеки дослідних зразків боєприпасів при падінні з висоти 1,5 м проводити на стенді (пристосованому місці, на рішення комісії) для скидання.

Дослідний зразок боєприпаса в інертному спорядженні із вгвинченим підриивником (остаточно споряджений), без механічного запобіжника, скидається з висоти 1,5 м на бетонну поверхню товщиною не менше 250 мм (або сталеву плиту, пристосоване місце, на рішення комісії). Положення виробу в момент скидання:

- вертикально підриивачем вгору;
- вертикально підриивачем вниз;
- горизонтально.

Кількість скидань – по три кожного дослідного зразка в різних положеннях.

4. Оцінка результатів випробувань

Результати випробувань вважаються задовільними, якщо не відбулось спрацювання підриивника.

Головний інженер

Василь МЕЛЬНИК

Головний конструктор проекту

Ігор ВОЛОШКО

МЕТОДИКА 2

Випробування на функціонування підричника та повноту детонації вибухової речовини

1. Об'єкт випробувань.

Випробуванням підлягають дослідні зразки боєприпасів згідно п.2 таблиці 1 Програми і методик демонстраційних випробувань.

2. Мета випробувань.

Метою проведення випробувань є перевірка функціонування підривача та повноти детонації вибухової речовини.

3. Умови і порядок проведення випробувань.

Випробування на функціонування підричника та повноти детонації вибухової речовини проводити на військовому полігоні.

Провести скидання дослідного зразка боєприпасу в складі УБпЛА з висоти не менше 50 м над поверхнею землі, без урахування щільності ґрунту. Після скидання та спрацювання оглянути місце падіння, перевірити повноту детонації та спрацювання вибухової речовини боєприпасу.

Проводиться по два скидання кожного боєприпасу.

4. Оцінка результатів випробувань

Результати випробувань вважаються задовільними, якщо відбулося штатне спрацювання підричника та спрацювання вибухової речовини боєприпасів.

Головний інженер

Василь МЕЛЬНИК

Головний конструктор проекту

Ігор ВОЛОШКО

МЕТОДИКА 3

Випробування на перевірку максимального бронепробиття дослідних зразків осколково-кумулятивних боєприпасів типу бімба авіаційна велика методом стаціонарного підриву

1. Об'єкт випробувань.

Випробуванням підлягає дослідний зразок боєприпасу згідно п.3 таблиці 1 Програми і методик демонстраційних випробувань.

2. Мета випробувань.

Метою проведення випробувань є перевірка глибини бронепробиття бойової частини осколково-кумулятивного боєприпасу типу бімба авіаційна велика.

3. Умови і порядок проведення випробувань.

Випробування на бронепробиття дослідного зразка бойової частини осколково-кумулятивного боєприпасу типу бімба авіаційна велика проводити на військовому полігоні методом стаціонарного підриву.

Провести дистанційний підрив статично встановленої бойової частини осколково-кумулятивного боєприпасу типу бімба авіаційна велика на пакеті зі сталевих плит.

Бронепробиття визначається шляхом вимірювання параметрів пробиття сталевих плит штангенциркулем.

4. Оцінка результатів випробувань

Результати випробувань вважаються задовільними, якщо відбулося штатне спрацювання бойової частини та глибина кумулятивного пробиття складає не менше 60 мм.

Головний інженер

Василь МЕЛЬНИК

Головний конструктор проекту

Ігор ВОЛОШКО