

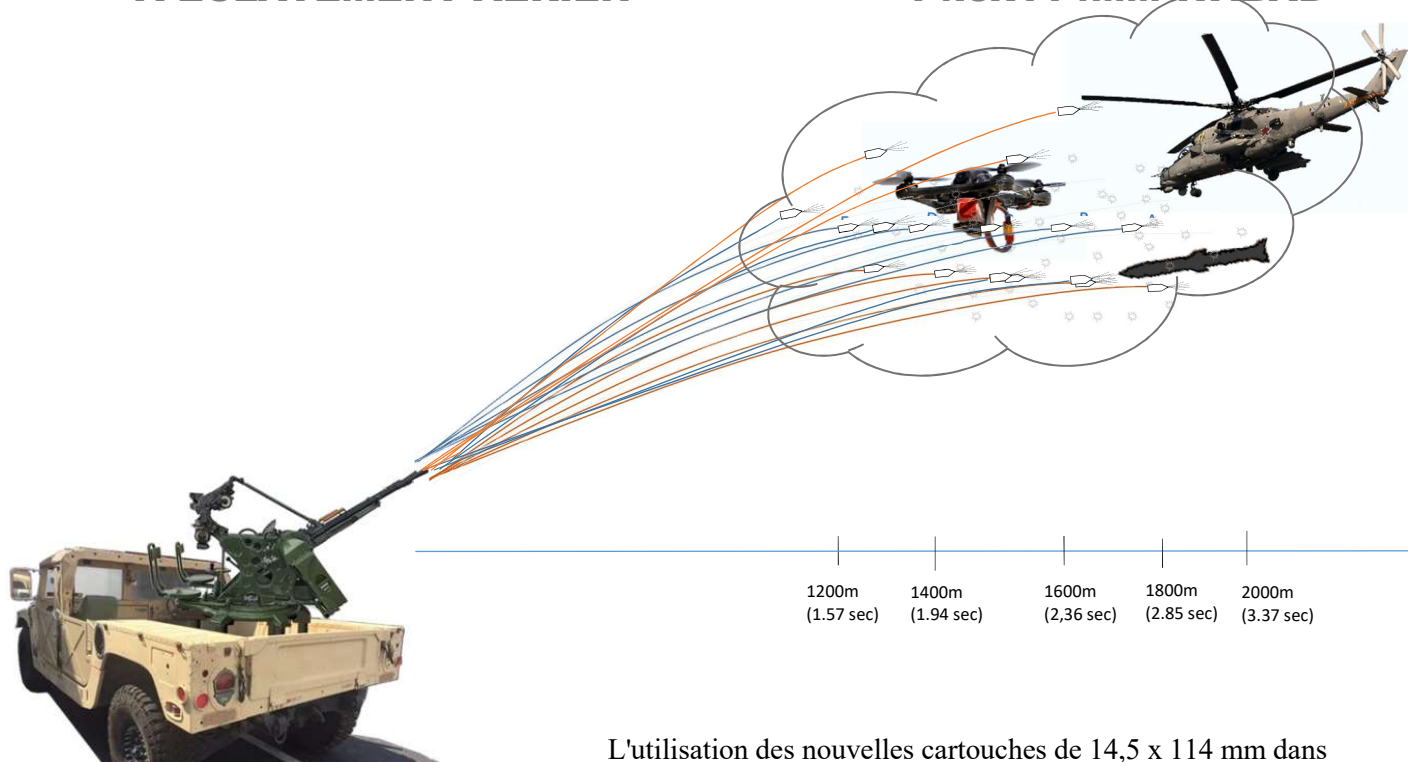
Des balles de 14,5 mm avec une explosion aérienne à 1200 m ont été créées - à 1400m, à 1600m, à 1800 m à 2000 m - avec une vitesse initiale de 990 m / s, qui a des éléments de frappe sphériques qui forment un faisceau de frappe (nuage) avec un diamètre de diffusion des fragments prévu d'environ 40 cm et une longueur de faisceau des éléments de frappe comprise entre 1 m et 2 m. Les éléments de frappe de ce faisceau ont une énergie cinétique initiale d'au moins 370 m/s - 400 m/s, énergie cinétique qui est préservée dans les éléments de frappe individuels de 35 à 50 m depuis le début de l'explosion d'une balle.

La détonation de la balle à une certaine distance assure la destruction des cibles avec des fragments tout faits.

En cas de combinaison de balles avec la dispersion à différentes distances (1200m, 1400m, 1600m, 2000m 1800m on augmente la profondeur du feu de fermeture. Ainsi, lors du tir avec la nouvelle balle de 14,5 mm de ZU-14.5-2 avec une cadence de tir - 300 balles en 20 secondes, 5400 fragments sont libérés, qui forment un nuage d'au moins 800m de longueur et 200 à 500m de largeur par rapport aux autres munitions de 14,5 x 114 mm.

## À ÉCLATEMENT AÉRIEN

## 14.5x114MM WABAD



L'utilisation des nouvelles cartouches de 14,5 x 114 mm dans les munitions des armes de défense aérienne pour les navires, les bateaux et les objets terrestres augmentera la possibilité de détruire les cibles aériennes, y compris les drones, les missiles et autres cibles aériennes, qui ont une petite surface réfléchissante, ce qui les rend difficiles à capturer et à guider à partir des stations radar (radars).

Tableau de base

Nom de la munition	Distance d'explosion (Activation)	Temps de vol Jusqu'à l'activation	Vitesse de la balle lorsqu'elle est déclenchée
	Mètres	Secondes	m/sec
14.5x114 WABAD 1200	1200	1,57	591
14.5x114 WABAD 1400	1400	1,94	532
14.5x114 WABAD 1600	1600	2,36	477
14.5x114 WABAD 1800	1800	2,85	426
14.5x114 WABAD 2000	2000	3,37	379

Exemple de tableau pour la distance de la défaite

Cible aérienne	Vitesse du drone	Zone pour détecter la cible et commencer à tirer	Zone d'impact
	m/sec	Mètres	Mètres
Drone 1	60	2200	2000-2050M
Drone 2	120	2200	1600-1700M
Drone 3	180	2200	1200-1400M

L'utilisation du système de détection, de suivi et de ciblage automatique TWSZU14.5 avec les nouvelles cartouches WABAD 14.5x114 augmente considérablement l'efficacité de la lutte contre les cibles aériennes.

**TWSZU14.5 avec détection, suivi et visée automatiques des cibles**

Le viseur d'arme thermique pour la petite artillerie ZU14,5 est équipé en option du module de détection et de poursuite automatique de cible (ATDTM) avec télémètre laser (Laser Range Finder (LRF)).



**Principaux avantages :**

- Détection en temps réel de cibles multiples en mouvement, acquisition de la position;
- Mesure automatique de la distance parcourue par la cible;
- Le calcul balistique appliqué pour une visée précise;
- Commande de contrôle de mouvement émise pour la poursuite ou la visée automatique d'une cible sélectionnée;
- Affichage à distance avec toutes les fonctions de contrôle intégrées



Comme option supplémentaire, le viseur pourrait être monté sur une plate-forme gyrostabilisée. Elle apporte une meilleure qualité d'image pendant le tir et des capacités de poursuite et de visée simultanées de la cible.