



# T38 «СТИЛЕТ» T38 Stilet SAM



**В** ходе комплексных тактических учений с военнослужащими 120-й зенитной ракетной бригады и 1199-го реактивного артиллерийского полка специалисты УП «Тетраэдр» выполнили боевые пуски из ЗРК Т38 «Стилет» зенитными управляемыми ракетами (ЗУР) 9М33М2(3).

Как отметил директор предприятия Андрей Ваховский, стрельбы, проводимые по заказу Министерства обороны Беларуси, носили исследовательский характер и были необходимы для последующей подготовки и принятия решения Министром обороны Республики Беларусь о продлении сроков технической пригодности ЗУР 9М33М2(3). С этой целью специалисты унитарного предприятия (УП) «Тетраэдр» должны были провести документирование результатов стрельб. Ракетами 9М33М2(3) выполняют пуски ЗРК «Оса-АКМ» военнослужащие зенитных ракетных подразделений белорусской армии. Дополнительная сопутствующая цель исследовательских стрельб — подтверждение характеристик зоны поражения ЗРК Т38 «Стилет» при стрельбе ЗУР 9М33М2(3) на дальность 12,5 километра (для сравнения: дальняя граница зоны поражения ЗРК «Оса-АКМ» составляет 10 км).

— Провести испытания было поручено нам, поскольку, в отличие от ЗРК «Оса-АКМ», оборудование ЗРК Т38 «Стилет» позволяет записывать все параметры полета ракеты и работы комплекса в ходе стрельбы, — отметил Андрей Ваховский. — К тому же исследовательские стрельбы в интересах министерства обороны Республики Беларусь были выполнены за счет собственных средств УП «Тетраэдр».

Для исследовательской стрельбы на полигоне в Гомельской области выехал серийный образец ЗРК Т38 «Стилет». Пуски выполнялись ЗУР 9М33М2(3), произведенными в период с 1981 по 1988 год, причем со складов были взяты образцы из разных партий не только по году выпуска, но и по серии и условиям хранения. В соответствии с утвержденной Методикой проведения исследовательских стрельб, в качестве воздушных целей использовались также высокоскоростные малогабаритные мишени ИВЦ-М1(2), имитирующие современные и перспективные воздушные цели. К слову, мишени тоже разработаны и произведены УП «Тетраэдр».

По итогам пусков все поставленные задачи выполнены успешно. Для Минобороны были подготовлены подробные отчеты по каждой выпущенной ракете. На практике была подтверждена и боевая эффективность ЗРК Т38 «Стилет».

— Т38 «Стилет» — это не просто модернизированная «Оса». Это, по сути, новое оружие, — отметил в беседе с журналистами министр обороны Республики Беларусь генерал-лейтенант Юрий Жадобин. — Оборудование обновилось примерно на 80%, благодаря чему возросли боевые возможности комплекса. Если раньше цели, летящие со скоростью более 700 метров в секунду, не обстреливали, то теперь можно выполнять пуски и по целям, скорость которых до 900 м/с на дальности до 12,5 км. Но и «Осы», как показывает практика, рано списывать со счетов. Тем более, специалисты отечественной оборонки готовы дать им «вторую жизнь».

**Д**uring the comprehensive tactical exercises of the 120th Air Defence Brigade and the 1199th Reactive Regiment, the Tetraedr company performed combat launches of the 9M33M2(3) surface-to-air missiles from the T38 Stilet SAM system.

According to director of Tetraedr Andrei Vakhovsky, they were test firings, ordered by the Belarusian Defence Ministry to decide whether the 9M33M2(3)'s technical validity period could be extended. To do that, Tetraedr was to record the results of the firings. Belarusian Air Defence Units performed the launches. An additional goal of the launches was to confirm the range of the T38 Stilet SAM while firing the 9M33M2(3) missiles at a distance of 12.5 km (thus, the far border of the maximum range of the Osa-AKM SAM is 10 km).

— We were assigned to conduct tests as in contrast to the Osa-AKM, the T38 Stilet allows us to record the parameters of the missile's flight and system's performance, — said Andrei Vakhovsky. — Moreover, Tetraedr performed the launches at its own expense.

At the exercises, the military employed the production model of the T38 Stilet SAM. The military launched 9M33M2(3) missiles, produced from 1981 to 1988 and belonging to batches that differ in the year of manufacture, series and storage conditions. The IVTs-M1 and IVTs-M2 high-speed fast-moving aerial target simulators were used during the firings. By the way, they were developed and produced by Tetraedr.

The assigned tasks were excellently accomplished. The company's experts made the detailed reports on every missile launch for the Defence Ministry. The launches proved the combat effectiveness of the system.

— The T38 Stilet is not just an upgraded variant of the Osa SAM. In fact, it is a new weapon, — said Belarusian Defence Minister Lt. Gen. Yuri Zhadobin. — About 80% of the system's equipment was renewed. Due to this, its combat capabilities have increased. Earlier, the system was not able to hit targets flying at a speed of more than 700 m/s. Now, it can hit targets flying at a speed of up to 900 m/s at a distance of 12.5 km. However, experience shows that it is too early to decommission the Osa SAMs, particularly when Belarusian defence companies are able to upgrade them.

Translated by Olga Klevko





**Наша справка** -----

Автономный мобильный ЗРК Т38 «Стилет» предназначен для обороны подразделений сухопутных войск, промышленных и военных объектов от ударов всех типов современных и перспективных средств воздушного нападения, летящих на предельно малых, малых и средних высотах с эффективной поверхностью рассеяния 0,02 м<sup>2</sup> и более.

В состав комплекса входят боевые и технические средства.

**Состав боевых средств:**

- боевая машина Т381;
- зенитные управляемые ракеты 9М33М2(3) / Т382

**Состав технических средств:**

- транспортно-заряжающая машина Т383;
- юстировочная машина Т384;
- машина технического обслуживания Т385;
- автоматизированная контрольно-испытательная подвижная станция Т386;
- комплект наземного оборудования Т387.

**For your reference** -----

The T38 Stilet SAM system is designed to defend Army units, industrial and military installations from all types of contemporary and promising air attack weapons flying at extremely low, low and medium altitudes and featuring the radar cross-section (RCS) of 0.02 m<sup>2</sup> and above.

The system includes combat and technical equipment.

**Combat equipment:**

- the T381 combat vehicle;
- the 9M33M2(3) / T382 surface-to-air missiles.

**Technical equipment:**

- the T383 transporter loader;
- the T384 alignment vehicle;
- the T385 maintenance vehicle;
- the T386 automated mobile test station;
- the T387 ground equipment.

**ОСНОВНЫЕ БОЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗУР 9М33М2(3) / Т382  
SPECIFICATIONS OF THE 9М33М2(3) / Т382 SAMS**

Максимальная наклонная дальность поражения целей, км / Maximum slant range of targets, km	12,5/20
Высота поражения, км / Altitudes of engagement, km	0,025–7/10
Максимальный курсовой параметр поражаемых целей, км / Maximum cross range of targets, km	8/10
Максимальная скорость поражаемых целей, м/с / Maximum speed of targets, m/s	700/900
Вероятность поражения цели одной ЗУР / Target kill probability with a single missile	0,85/0,90
Минимальная ЭОП (эффективно отражающая поверхность) обнаруживаемых целей, м <sup>2</sup> Minimal RCS of targets, m <sup>2</sup>	0,02
Время свертывания / развертывания, мин / Deployment/displacement time, min	5
общий срок эксплуатации ЗРК, лет / Operational lifetime, years	20