



نظام الصواريخ المضاد لدبابات (هرميس) Anti-tank missile complexe (Hermes)

- يتميز هذا النظام المتطور بتعدد استعمالته حيث صمم في الأساس لتدمير الدبابات والمركبات المدرعة من كل نوع مهما كانت وذلك بدقة عالية جدا فيما يستعمل في أدوار ثانوية لتدمير أهداف طائرة على علو منخفض مثل الحوامات القتالية بالإضافة الى استعماله لتدمير التحصينات الأرضية والعنابر بالإضافة الى المباني وقتل الجنود وغيرها.
- تم تصميم النظام من قبل مكتب التصميم (تولا) تحت اشراف المصمم (شيبونوف) ويتميز في الأساس بقدرته على ضرب الأهداف المدرعة خلف الخطوط الدفاعية للعدو بواسطة هجمات رأسية فعالة جدا مما يسهل عملية تدمير المركبات ضمن مدى عملي بعيد جدا يتراوح بين 15 و40 وحتى 100 كلم مما يجعله النظام المضاد لدبابات الأبعد مدى في العالم ولا يضاهيه أي نظام آخر في العالم الى حد اليوم ويجدر الذكر أن مدى تدميره للأهداف الأرضية يتراوح بين 20 و30 كلم فقط.
- أما ميزته الثانية فهو وجود عدة نسخ منه تطلق من الجو عبر الحوامات القتالية ونسخة برية تطلق من المركبات المدرعة وتحتوي على برج متطور خاص جدا زود بمعدات متطورة جدا بالإضافة الى امكانية تثبيته على مراكب بحرية صغيرة وسريعة وبهذا يصبح نظاما متعدد الاستعمالات والمنصات والأدوار الوحيد في العالم .
- النسخة الأرضية والتي ركبت على شاحنة خاصة من تصنيع شركة (كماز) حيث تحتوي على برج متطور جدا يثبت في أي مركبة متنقلة ومدرعة حيث يحتوي على رادار متطور جدا يشبه من حيث مبدأ العمل نظام الصواريخ المضاد لدبابات (أ/ت-15/كريزنتما) حيث لا يعيق عمله أي عوامل جوية مهما

كانت بالإضافة الى الدقة العالية لاصابة الهدف وهو مزود بأنظمة متطورة للحرب الالكترونية والاجرات المضادة لضمان عدم التشويش على الصاروخ ويتم توجيهه عبر عدة طرق أهمها - التوجيه عبر أشعة الليزر أو نصف أشعة الليزر.

- التوجيه عبر الأشعة تحت الحمراء بتتبع مصدر الحرارة وتدمير الهدف .

- التوجيه بردار مثل الصواريخ المضادة لطائرات.

- التوجيه عبر موجة الراديو.

- تتكون أجهزة النضام من المكونات الآتية

- جهاز متطور لرؤية ليلية والحرارية بالإضافة الى كمرات تصوير واستطلاع متطورة تعمل على عدة قنوات تشفير ونضام تبادل للمعلومات من نوع (ميل/س/ت/د-1553) وهو مدمج مع نضام حواسيب متطور بالإضافة الى نضام تصويب عبر أشعة الليزر لتتبع الأهداف بطريقة أوتوماتكية بالإضافة الى قمرة قيادة متطورة زودت بشاشات عرض من نوع (ل/س/د) متطورة تعرض المعلومات كافة عن الأهداف وميدان المعركة وغيرها من الأجهزة المتطورة.

- يحتوي البرج على بطاريتين من الصواريخ مثبتت كل واحدة على اليسار واليمين تحتوي كل واحدة على 12 صاروخا من هذا النوع محفوضة داخل مستوعبات خاصة بالإضافة الى تجهيزات متطورة يعمل الطاقم عليها مثل أجهزة الرؤية الليلية والحرارية والاستطلاع والتصويب والاتصالات وغيرها .
- أما الصاروخ فينقسم الى قسمين أساسيين هما الصاروخ في المقدمة والذي يحتوي على الرأس الخارقة التي تزن 28كغ وتحتوي 18كغ من المتفجرات الحرارية الخارقة لدروع حيث يمكنها اختراق أكثر من 1000مم من الفولاذ الصلب أما سرعة الصاروخ فتتراوح بين 500م في الثانية بالنسبة لنسخة التي لا تتعدى 40كلم و1300م في الثانية لنسخة التي تتعدى 40كلم .

- ينطلق الصاروخ من المستوعب بعد تحديد الهدف والاقفال عليه ويتم قيادة الصاروخ في المرحلة الأولى من طيرانه بنضام قيادة مشترك داخلي أو مايعرف بنضام (القصور الذاتي) في النسخ التي يبلغ مداها ما بين (15 و 18كلم) أو عبر موجة الراديو لنسخ التي يتعدى مداها (40كلم) أما المرحلة النهائية فيتم قيادة الصاروخ ذاتيا عبر نضام (رادار نصف آلي) يعمل على أشعة الليزر أو الأشعة تحت الحمراء وغيرها من نضام التصويب .

- أما الجزء الثاني من الصاروخ فيتكون من نضام دفع اضافي أو مايعرف بالسلم (بوستر) يضمن اصال الصاروخ الى السرعة المطلوبة بالإضافة الى المدى المطلوب ثم يفصل عنه في المرحلة النهائية ليتم الصاروخ طريقه وحده.



هذه صورة لصاروخ حيث نرى الصاروخ في المقدمة وبعده نضام الدفع الاضافي والذي يزن 130كغ - النسخة المعدة للحوامات القتالية .

- تحتوي هذه النسخة على معدات مغايرة حيث تدعى هذه النسخة ب (هرميس/أ) حيث يمكن لهذه النسخة تدمير أهداف طائرة على بعد 15 الى 18كلم وهذا تطور مذهل جدا لم يسبق له مثيل في نضام صواريخ مضاد لدبابات حيث أصبح متعدد المهام .

- يمكن للحوامة اطلاق الصاروخ وهي على ارتفاع 30 وحتى 100م ولا يمكنها في اقل من ذلك حيث يصبح الصاروخ جاهذا للاطلاق خلال 10 الى 15 ثانية فقط ويستعمل الصاروخ نضام التوجيه الذاتي الداخلي على موجة الراديو وقد زود الطيار بخوذة لرؤية ليلية والحرارية تعمل مع الكترونياات الصاروخ بالإضافة الى نضام أشعة الليزر المضاعف لتتبع الأهداف ويقوم الصاروخ بتتبع الأهداف بطريقة أوتوماتكية تشمل أنظمة متطورة لتوجيه عبر البث التلفزيوني والحراري وأشعة الليزر مما زاد

مدى التحكم الى حوالي 25 كلم وتعطي هذه الأنظمة جميعها خيارات مختلفة لطيار لاستعمالها في أي وقت ولأي غرض.

- يوضع الصاروخ في مستوعب من ألياف الزجاج يشبه كثيرا مستوعب نظام الصواريخ المضادة لدبابات (أ-ت/16/سايلون) والذي يشبهه من حيث مبدأ العمل
- النسخة الموجهة للبحرية وهي تعرف بالسلم (هرemis-ك) حيث صمم في الأساس ليتم تركيبه على قوارب صغيرة وسريعة بالإضافة الى امكانية تركيبه على سفن كبيرة حيث يبلغ مداه ما بين 15 وحتى 18 كلم حيث يصبح سلاحا قويا لدعم سفن الانزال وتدمير أي تهديد على الشواطئ .
- زود المركب بجميع الأجهزة اللازمة لتوجيه مثل الموجودة على النسخة البرية منها الرادار ووحدة التحكم ويتم قيادته على موجة الراديو .
- يمكن لنظام أيضا ضرب أهداف طائرة اذا ما أضيفت اليه الاجهزة اللازمة لذلك.

هذه بعض الصور



هذه المعدات التي تتركب على الحوامة القتالية مثل (كا-52) بالإضافة الى حملها ل 12 صاروخا 6 في كل جانب ونرى المستوعبات الخاصة بذلك.



هذه صورة لصاروخ في نسخته المعدة للحوامات القتالية مع المستوعب



俄罗斯12200型“紫貂”(C06041)超级巡逻艇



MISSILES RU
Евгений Ерохин
飞扬军事
WWW.FYJSCN



MISSILES RU

:: Евгений Ерохин ::

هذا نموذج لسفينة التي يركب عليها النظام ضمن نماذج كثيرة مقترحة.



هذا رادار المسح ونظام التحكم

15-08-2009

ALGERIAKAMOV 50