

سامانه‌های ثابت و قابل حمل

سامانه سام ۸

این سامانه موشک‌های زمین به هوا را به سمت اهداف کوتاه و ارتفاع کم شلیک می‌کند.

اولین سامانه پدافند هوایی قابل حمل است که با رادار در یک وسیله نقلیه ادغام شده است.

این سامانه می‌تواند در عرض پنج دقیقه به اجرای وظایف پاسخ دهد و برای پرتاب آماده شود و قادر به حرکت در خشکی و آب است.

سرعت موشک‌های آن ۱۰۲۰ متر بر ثانیه است که تقریباً ۳ ماخ محسوب می‌شود.

می‌تواند اهداف را در برد حداکثر ۱۵ کیلومتر و ارتفاع ۱۲ کیلومتر کنترل کند.

موشک‌های آن توانایی زیادی در دفع حملات پرازیت الکترونیکی دارند.

سامانه سام ۱۷ (ساخت روسیه)

نام اصلی این سامانه «Buk-M2A» است، در حالی که ناتو آن را «Grizzly 17-SA» می‌نامد.

این سامانه موشک زمین به هوای میان برد را از ۳ کیلومتر تا ۴۵ کیلومتر پرتاب می‌کند و دقت اصابت آن بین ۹۰ تا ۹۵ درصد است و سامانه‌ای مجهز به رادار است که می‌تواند با راندمان بالا اهداف را رهگیری و با ۶ هدف به‌طور همزمان مقابله کند.

گفته می‌شود در برخی آزمایش‌ها ثابت شده است که این سامانه می‌تواند با ۲۴ هدف به‌طور همزمان مقابله کند.

این سامانه در سرنگونی بالگردها، هواپیماهای جنگی، موشک‌های بالستیک و موشک‌های هوایی با ارتفاع هدف از ۱۵ متر تا ۲۵ هزار متر (۲۵ کیلومتر) مؤثر است و می‌تواند در فاصله ۱۲ ثانیه پاسخ دهد.

این سامانه همچنین می‌تواند علیه اهداف زمینی مانند وسایل نقلیه سنگین و یا حتی اهداف دریایی مانند ناوچه‌ها و کشتی‌های جنگی مورد استفاده قرار گیرد.

ویژگی این سامانه این است که روی یک مکانیسم متحرک عمل می‌کند که به آن امکانات زیادی برای مانور و ازدحام در یک نقطه جغرافیایی می‌دهد.

طول موشک‌های این سامانه حدود ۶ متر و سرعت پرتاب آن ۱۲۳۰ متر بر ثانیه است که تقریباً ۳٫۵ ماخ است و مدل‌های مدرن آن قدرت تخریب بسیار بالایی دارند.

سامانه مرصاد ۱۶

این سامانه از ۳ باتری موشک و ۲ و ۳ رادار تشکیل شده است و در سال ۲۰۱۸ وارد خدمت شد.

برد تشخیص هدف: ۱۵۰ کیلومتر.

برد درگیری: ۴۵ کیلومتر.

سامانه سام ۲۲

این سامانه یکی از سامانه‌های پدافند هوایی است که در انجام مأموریت‌ها بسیار کارآمد و شایسته بوده است، به‌ویژه در سوریه که دائماً با حملات هوایی اسرائیل مقابله می‌کند.

یکی از مهمترین ویژگی‌های آن این است که هدف هوایی را در دو مرحله منهدم یا رهگیری می‌کند.

حداکثر ارتفاع: ۱۵ کیلومتر.

حداکثر برد: ۱۸ کیلومتر.

محدوده سرعت این موشک بین ۷۸۰ متر بر ثانیه (۲/۳ ماخ) تا ۱۳۰۰ متر بر ثانیه (۳/۸ ماخ) است.

منبع:
الخنادق

