

**Техника,
используемая в
специальной
военной операции
на Украине**

Ракетный комплекс «Искандер»

Для ударов по важным объектам используют оперативно-тактические ракетные комплексы (ОТРК) 9К720 «Искандер».

Комплекс «Искандер» предназначен для уничтожения средств противовоздушной и противоракетной обороны противника, а также военных объектов. «Искандер» позволяет поражать цели на дальности от 50 до 500 километров. Ракеты ОТРК могут нести бетонобойные, осколочно-фугасные и специальные боевые части массой до 480 килограммов.



Гиперзвуковой ракетный комплекс «Кинжал»

Характеристики комплекса «Кинжал» в 2018 году в послании Федеральному собранию перечислил президент России Владимир Путин. Скорость ракеты в десять раз выше скорости звука, а дальность полета превышает две тысячи километров. Носителем гиперзвуковой аэробаллистической ракеты «Кинжал» стал истребитель-перехватчик МиГ-31К.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАКЕТЫ «КИНЖАЛ»



*Источник фото: turbosquid.com

URA.RU
Информационное агентство



Истребители Су-35 и Су-34

Су-34 — многоцелевой бомбардировщик, способный выполнять задачи в любое время суток и в любых погодных условиях. Имеет большую дальность полёта и может нести разнообразное вооружение. Оснащён двумя двигателями, радиолокационными и оптическими системами, а также встроенными пушками и возможностью нести различные типы бомб и ракет.

Су-35 — многоцелевой истребитель, обладающий высокой маневренностью и способный выполнять сложные воздушные трюки. Оснащён передовыми системами управления и радаром, позволяющим обнаруживать цели на больших расстояниях. Имеет мощное вооружение, включающее различные типы ракет «воздух-воздух» и «воздух-земля», а также автоматическую пушку калибра 30 мм.



Разведывательно-ударный вертолет Ка-52

Ка-52 стал дальнейшим развитием ударного вертолета Ка-50. Первые машины поступили на вооружение армейской авиации в 2011 году. У вертолета современное бортовое радиоэлектронное оборудование. Ка-52 оснащен бортовым комплексом обороны, который защищает вертолет от управляемых ракет. В арсенал машины входит автоматическая пушка 2А42 калибра 30 миллиметров. Также Ка-52 может нести бомбы, зенитные, неуправляемые и противотанковые управляемые ракеты.



Ударный вертолет Ми-28НМ

Ми-28НМ, который представляет собой модернизацию Ми-28Н, совершил первый полет в 2016 году. Ударная машина получила надвтулочную радиолокационную станцию Н025 и дублированную систему управления с возможностью управления беспилотным аппаратом. Масса боевой нагрузки Ми-28Н составляет 2,3 тысячи килограммов. Вертолет также имеет четыре точки подвески вооружения.



Зенитный ракетный комплекс «Бук-М3»

«Бук-М3» — российский зенитный ракетный комплекс войсковой ПВО средней дальности. Предназначен для борьбы с маневрирующими аэродинамическими целями, обстрела радиоконтрастных наземных целей и поражения надводных целей в условиях интенсивного противодействия как огневого, так и радиоэлектронного.



Т-80БВМ

Российская армия также задействовала танки Т-80 с газотурбинными двигателями. Помимо Т-80У военные используют модернизированные танки Т-80БВМ. У танка модернизировано орудие и механизм заряжания, который позволяет использовать современные бронебойные снаряды. Защищенность машины обеспечивают решетчатые экраны и динамическая защита «Реликт». Машина также содержит доработанный двигатель, улучшенные приборы наблюдения и новый прицел наводчика.



Т-72Б3М

Еще одним танком, который применяют в СВО, стал Т-72. Российские военные используют несколько модификаций машины, включая модернизированные Т-72Б3 и Т-72Б3М.

В основе модернизированных машин лежит Т-72Б. Часть характеристик машины в ходе модернизации довели до уровня танка Т-90А. В 2017 году впервые продемонстрировали доработанную версию танка. Мощность двигателя Т-72Б3М составляет 1130 лошадиных сил. Машина также оснащена дополнительной защитой и усовершенствованной системой управления огнем.



Тяжелая огнеметная система ТОС-1А

15 марта в Минобороны России сообщили о действиях экипажа тяжелой огнеметной системы ТОС-1А.

Боевая машина ТОС-1А «Солнцепек» получила 24 направляющих для запуска неуправляемых реактивных снаряда. ТОС-1А предназначена для вывода из строя легкобронированной техники, разрушения зданий и поражения целей в укрытиях. «Солнцепек» использует снаряды в термобарическом и дымозажигательном снаряжениях.



БМД-4М

Подразделения воздушно-десантных войск (ВДВ) России в ходе СВО задействовали боевые машины десанта БМД-4М. Гусеничные машины можно видеть на кадрах марша подразделения ВДВ в Киевской области, опубликованных Министерством обороны.

БМД-4М приняли на вооружение в 2016 году. Плавающая машина получила пушку-пусковую установку калибра 100 миллиметров, автоматическую пушку калибра 30 миллиметров и спаренный пулемет. БМД-4М также несет противотанковые управляемые ракеты.



Тайфун-К

Разведывательные подразделения в зоне проведения СВО используют бронев автомобили повышенной защищенности «Тайфун-К» (КамАЗ-63968). Эти машины можно видеть на записи, которую оборонное ведомство обнародовало 21 марта. Видеозапись демонстрирует выдвижение российских подразделений в Сумской области.

Защищенность «Тайфун-К» позволяет машине выдержать подрыв взрывного устройства массой восемь килограммов в тротиловом эквиваленте.



Антидроновое ружье "Гарпун-3"

«Гарпун-3» — это усовершенствованный комплекс для радиоэлектронной борьбы, разработанный для подавления беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

Ружьё работает в двух режимах:

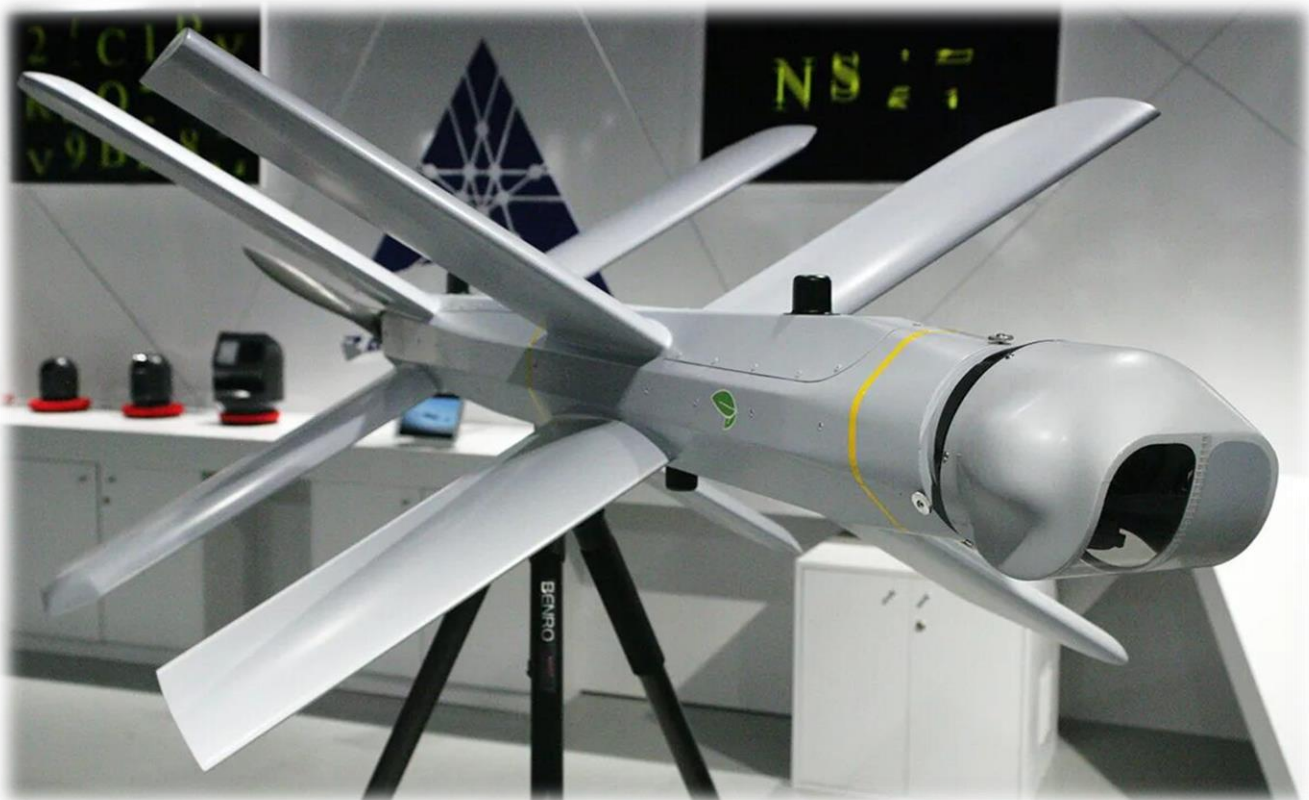
- ✓ блокировка канала управления, при которой дрон возвращается на точку старта;
- ✓ полный блок сигналов управления и навигации, приводящий к принудительной посадке аппарата.



Беспилотник «Ланцет»

Самым знаменитым за время СВО стал наш боевой дрон с медицинскими именем «Ланцет» (так называется хирургический инструмент для вскрытия нарывов). По сути, это барражирующий боеприпас с крыльями-перьями и навигационным модулем. А если по-простому, то с прибором, который сам «читает» поле боя и без подсказки оператора с земли сам же автоматически находит и выбирает цель (из-за чего дрон и прозвали «думающей бомбой»).

У него много и других «наворотов» - камеры в инфракрасном диапазоне, лазерный целеуказатель, газоанализатор и радиометр для поиска цели. Ну а если противник захочет залезть в его электронные мозги, чтобы сбить с курса, - придется потрудиться: создатели дрона оснастили свое детище спецсистемой РЭБ (радиоэлектронной борьбы). Иными словами, «Ланцет» - целый сплав наших лучших технологий.



Беспилотник «Князь Ванда́л Новгородский»

В августе 2024-го в небе над Курской областью появился новый российский ударный дрон, с которым ничего не могли поделать украинские оккупанты. Он не отражался на радарх систем ПВО, не реагировал на попытки украинского РЭБ поймать его частоту и сбить с курса. При этом своим мощным боеприпасом этот дрон-камикадзе с большой точностью взрывал танки, самоходки, пушки и даже армейские опорные пункты.

Уникальность беспилотника с красивым именем «Князь Ванда́л Новгородский» (или КВН) в том, что он стал первопроходцем в принципиально новом семействе дронов на оптоволоконном кабеле. Это тончайшая леска, соединяющая пульт оператора с беспилотником, и полностью исключающая возможность его обнаружения, перехвата или подавления РЭБом. Катушка с оптоволоконном крепится под брюхом дрона и может разматываться на расстояние до 30 километров. Еще один плюс - великолепное качество картинки цели на экране оператора.



Комплекс «Куб-СМ»

Еще одна удивительная разработка (самая свежая - с пылу, с жару!) принадлежит «золотым головам» из концерна «Калашников». Речь о разведывательно-ударном комплексе «Куб-СМ».

Он представляет собой мобильную установку на базе бронемашины, способную выпустить в небо сразу 14 ударных дрона-камикадзе и два дрона-разведчика-ретранслятора (их еще называют воздушными наводчиками). После старта они могут взаимодействовать друг с другом в составе того самого «роя дронов».

Куб - комплекс управляемых боеприпасов, а СМ - сверхманевренных.

Западный портал Newsweek утверждает: «Кубы» станут настоящим кошмаром ВСУ, ведь их боеголовки изготовлены из взрывчатого вещества, которое почти в 2 раза мощнее тротила.

