

Русское оружие.

БПЛА «Герань»



**МБОУ «Агибаловская СШ»
Преподаватель-организатор ОБЖ
Кремнёв Ю.Л.**

Существует много слухов вокруг этого аппарата. Наиболее распространённый – дроны-камикадзе куплены у Ирана. Якобы Россия заплатила иранским производителям, чтобы те сделали для нее 2600 единиц техники. Многие эксперты уверяют, что Герани – это точные клоны, возможно даже купленные у Ирана «Шахиды».




Но никакого подтверждения эти слухи пока не получили. Производство беспилотников ведется на территории России. Очевидно, что настолько экономичные и эффективные аппараты не могут постоянно покупаться в третьей стране, должно быть налажено и внутреннее изготовление.

Основное отличие дрона-камикадзе «Герань» от других беспилотников в том, что он не выступает перевозчиком оружия, а сам им и является. Возможность вести огонь напрямую с БПЛА делает его значительно эффективнее.



Дроны-камикадзе **Герань** – сегодня настоящая головная боль украинских националистов. Они с легкостью уничтожают чешскую реактивную систему Vampire стоимостью 800 тысяч долларов и польскую самоходную гаубицу Krab стоимостью 11 миллионов долларов.

Российский барражирующий боеприпас "Герань" поразил мощным взрывом целую нефтебазу в Днепропетровске. В отличие от обычных боевых дронов, беспилотник представляет собой снаряд с пропеллером и крыльями.

Наименование	Герань-1 Shahed-131	Герань-2 Shahed-136
Изображение		
Длина	2,6м	3,5м
Размах крыла	2,2м	2,5м
Вес	135кг	200кг
Двигатель	MDR-208 двигатель Ванкеля 38л/с	MD550 двухтактный бензиновый 50л/с
Боевая часть	15кг углеродный цилиндр с взрывчаткой, гильзой с поражающими элементами и медной кумулятивной воронкой.	50кг фугасная в металлическом конусе
Дальность	900км	2000км

Конструкция «Герань-2»

предусматривает треугольное крыло, переходящее в цилиндр-фюзеляж.

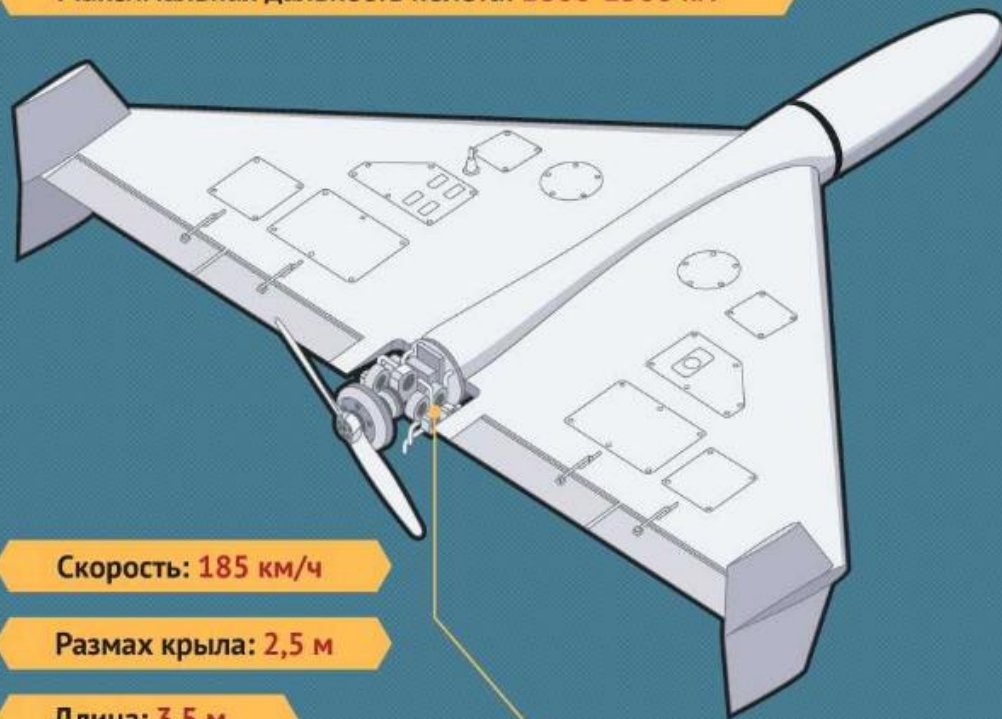
Нос оборудован боеголовкой, а в корме расположен двигатель.

Габариты дрона: длина – 3,5 м, размах крыльев — 2,5.

Весит беспилотник 200 кг, а переносить он может до 50 кг.

ДРОН-КАМИКАДЗЕ «ГЕРАНЬ-2»

Максимальная дальность полета: 1800-2500 км



Скорость: 185 км/ч

Размах крыла: 2,5 м

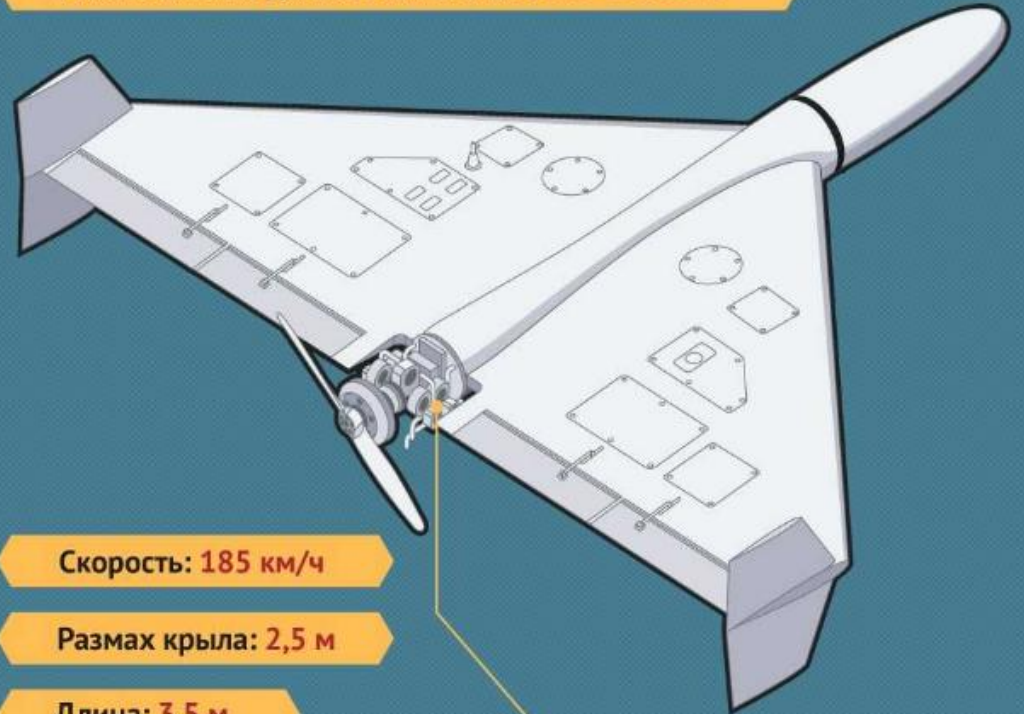
Длина: 3,5 м

Вес: 200 кг

Двигатель: MD550

ДРОН-КАМИКАДЗЕ «ГЕРАНЬ-2»

Максимальная дальность полета: 1800-2500 км



Скорость: 185 км/ч

Размах крыла: 2,5 м

Длина: 3,5 м

Вес: 200 кг

Двигатель: MD550

Максимальная дальность полета дрона составляет в среднем 2000 км, высота до 7,5 км, а скорость полета — 150-180 км/ч.

БПЛА имеет неоспоримые преимущества: из-за габаритов самонаводящееся оружие противника не может его обнаружить, а направленные человеком снаряды редко попадают в цель.

Аппарат имеет двигатель, чем-то схожий с двигателем мопеда или газонокосилки (отсюда такой характерный громкий звук).

Двигатель, кстати, стоит просто какие-то копейки.

Данный мини-двигатель вращает винт. Правда, прежде чем все это запустится в действие, дрон разгоняют за счет реактивного двигателя (первые несколько секунд полета).



Вылет БПЛА Герань-2 из пусковой установки

Стартует «Герань» примерно как ракета. А дальше уже летит как винтовой самолет. Заряжают дроны чаще всего в такие кассеты по несколько штук. Кассету можно смонтировать на любой грузовик. Например, «Урал» или «Камаз».



Установка для пуска дронов Герань-2



Герань-2 приближается к цели



"Герань-3" оснащена простым турбореактивным двигателем, какие использовались в авиации до 70-х годов. Они не столь эффективны, как современные турбовентиляторные агрегаты, зато гораздо проще и дешевле в изготовлении. А это как раз то, что требуется для одноразовых беспилотников.



Если раньше скорость «Гераней» с поршневыми двигателями первого поколения составляла 180-200 км в час, то с реактивным двигателем она достигает 450-600 км/час.



При собственном весе в 55 кг двигатель развивает тягу в 370 кг, что позволяет увеличить вес "Герани-3" практически до тонны. А это, в свою очередь, увеличивает вес боеголовки почти до 300 килограммов ВВ.

Конечно, реактивный двигатель выделяет намного больше тепла, чем поршневой, и тепловые головки наведения систем ПВО видят его лучше. Но серьезное истощение украинского арсенала зенитных ракет сводит этот риск к минимуму. ВСУ уже не может себе позволить запускать две ракеты по одной цели, что является нормой для ПВО. Скоростные дроны могут либо



ускорить истощение запаса зенитных ракет, вынуждая ВСУ тратить больше боеприпасов на каждую "Герань", либо заставят украинских зенитчиков пропускать атаки, экономя ракеты.

Таким образом, дрон с реактивным двигателем представляет собой более сложную цель для украинских ПВО, что увеличивает расход снарядов, что становится критичным для ВСУ, учитывая падение объемов военной помощи Украине со стороны стран Запада.





Своих не бросаем!



Наше дело правое - победа будет за нами!