

АКТУАЛЬНОЕ

"Нашли болевую точку". Украина не справляется с потоком российских реактивных дронов на ее гражданские объекты, что предлагают эксперты?

Донбасс Реалии Евгений Легалов Настоящее Время

меньше минуты назад

 Подпишитесь на нас в Google



Российские реактивные дроны типа "Герань"

В последние недели Россия изменила тактику ударов по Украине: как по Киеву и Киевской области, так и приграничным и прифронтовым районам. Примитивные ударные дроны типа "Шахед" все еще используются в комбинированных атаках, но их среднее количество на атаку снизилось до 100–150. В то же время значительную часть российской ударной силы сегодня составляют реактивные дроны, управляемые онлайн,

с установленным на них модемом и сим-картой. Они летят на цели не по заранее заданным координатам, а находятся под постоянным контролем оператора в режиме реального времени.

Как [писал](#) спикер Воздушных сил **Юрий Игнат**, в июле по Украине российской армией было выпущено в пять раз больше реактивных БПЛА, чем в июне.

Примерную зону поражения новых российских реактивных дронов [показал](#) на карте советник президента Украины по вопросам технологических направлений обороны **Сергей Бескестнов**:



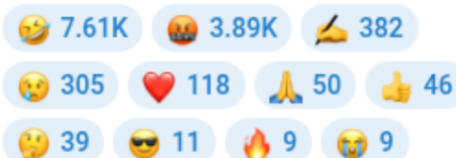
Як Ви знаєте, велику загрозу зараз становлять реактивні «Шахеди» з онлайн-керуванням.

Наразі такі «Шахеди» мають обмеження щодо дальності керування, пов'язані з особливостями технології.

Все, що позначено червоною зоною, потрапляє в зону потенційної атаки «Шахедів» з онлайн керуванням. У цій зоні «Шахед» може атакувати цілі, що рухаються та статичні цілі.

Власники складів, АЗС, підприємств тощо повинні бути готові до можливих ударів. Звертайте увагу на тривоги, будуйте укриття для людей.

Червона зона - зона ризику.



270K 👁 Jul 23 at 20:56

Как видно, она уходит на некоторых участках более чем на 100 километров вглубь Украины и захватывает Киев, Харьков, Днепр, Кривой Рог, Чернигов, Николаев и Одессу.

Проект Украинской службы Радио Свобода "Донбасс.Реалии" [пообщался](#) со специалистами по дронам и представителями Главного управления разведки (ГУР)

Минобороны Украины и расспросил их об управляемых реактивных российских БПЛА и о том, почему Украина оказалась не до конца готова к этой угрозе.

Телеканал Настоящее Время также отдельно поговорил о новой российской тактике использования дронов с **Романом Свитаном**, украинским военным экспертом, полковником запаса Вооруженных Сил Украины.

Что дают дронам MESH-модемы и как они летят по границе с Беларусью

И представители ГУР Украины, и Свитан подтвердили, что российская армия сегодня все чаще управляет БПЛА благодаря MESH-модемам.

Эти модемы имеют вид черной коробки весом несколько кг и стоят около \$3500. Это в несколько раз дороже, чем системы спутниковой связи Starlink, но позволяет наносить управляемые удары даже по движущимся целям. Технология MESH сейчас есть если не в каждом российском БПЛА, то по крайней мере в заметном их количестве:



MESH-модем российского реактивного ударного БПЛА типа "Шахед"/"Герань-3"/"Герань-4"/"Герань-5" китайского производства

"С технической точки зрения MESH-сеть трудно заглушить средствами РЭБ, – объясняет **Данила Шенгельский**, менеджер по работе с военными проекта "Дронопад" украинского благотворительного фонда "Вернись живым". – Соответственно, нет какого-то работающего РЭБ, который на 100% заглушит российскую сеть. Со стабильной связью и

видеонаведением эти дроны могут поражать наиболее выгодные типы целей, поскольку они "видят" картинку и могут расставлять приоритеты, что поражать".

Беспилотниками российские операторы дронов управляют через наземные станции мобильной связи на территории России, оккупированных территориях Украины, а также в Беларуси. Напомним, что некоторое время назад украинские власти требовали от Беларуси не давать использовать российским военным свои сотовые ретрансляторы для ударов по Украине, но это, очевидно, не было сделано.

"Маршрут перемещения российских реактивных дронов такой: они заходят со стороны Брянской области, с Клинцов и Климово, это практически вдоль границы с Беларусью, и дальше уже двигаются вдоль белорусской границы, между Украиной и Беларусью, — объясняет маршрут полет дронов на Киев **Роман Свитан**. — Так они двигаются в сторону Киева, доходят до него с севера, и им остается несколько десятков километров до Киева".



Схема полетов российских дронов из Брянской области РФ вдоль границы Украины и Беларуси до Киева

Напомним, что по данным расследования Радио Свобода, именно в Брянской области были построены три крупные точки запуска российских дронов по Украине: под Навлей, в Сеще и вблизи деревни Асовица.



СМОТРИТЕ ТАКЖЕ:

Россия построила у границы с Беларусью стартовые площадки для запуска дронов по Украине. Радио Свобода выяснило, где они находятся

"Система управления этих дронов идет через сим-карты со связью с белорусскими вышками мобильной связи, так на прямом управлении эти дроны идут", — объясняет особенности полета российских дронов по границе с Беларусью Роман Свитан. По его словам, белорусские операторы мобильной связи могут и не помогать российским военным непосредственно атаковать Киев, но белорусские вышки связи работают с сим-картами, которые используются в MESH-модемах дронов. Это или белорусские карты или российские, которые работают в Беларуси в роуминге.

При этом, подчеркивают представители украинской разведки, полученный от станции сигнал каждый БПЛА при помощи современных технологий может передавать следующему дрону, а тот — передавать его еще дальше, формируя сеть. И хотя с каждым последующим подключением качество сигнала падает, российские реактивные дроны способны долетать до Киева, то есть на расстояние в 200 км от российской границы.

Свитан отдельно подчеркивает, что то, что дроны из России летят вдоль линии границы с Беларусью, не позволяет ВСУ их сбивать: это грозит Украине обострением отношений с Беларусью.

"Если мы начнем бить по этим российским дронам, то куда полетят наши ракеты, которые мимо дронов попадут? На белорусскую территорию, — объясняет эксперт. — Летая таким маршрутом они (Россия) специально пытаются втянуть Беларусь в войну".

В чем проблема с реактивными дронами и как их

ЧИТАЙТЕ ДАЛЕЕ ПО ТЕМЕ:

- "Все смеются с этого названия, но главное – работает". Бойцы 68-й бригады ВСУ – о работе перехватчиков P1-Sun
- Россия построила у границы с Беларусью стартовые площадки для запуска дронов по Украине. Радио Свобода выяснило, где они находятся
- Россия начала бить по Украине реактивными дронами "Герань-3". Они летают на высоте до 9 км со скоростью 400 км/ч, из-за чего их сложно сбить

можно сбивать

По [данным](#) украинских Воздушных сил, в июле российская армия запустила по Украине почти пять тысяч беспилотников – меньше, чем в июне. Но доля перехваченных украинскими военными дронов при этом тоже снизилась и составила лишь 87% – во многом именно за счет увеличения количества применяемых Россией реактивных БПЛА.

Российская армия сейчас [применяет](#) несколько модификаций реактивных ударных БПЛА: "Герань-3", "Герань-4" и "Герань-5". Первый из перечисленных – аналог иранского Shahed-238, переходная модель со скоростью полета в районе 300 км/ч. Их украинские дроны-перехватчики неоднократно сбивали.



Фактически «Герань-3» была обычным по конструкции «шахедом», но с реактивным двигателем.

Сейчас они заморозили производство, и перешли на обновленную версию «Герань-4», где кардинально измен планер, и улучшены ТТХ, в том числе увеличена скорость с 300 до 500 км/ч.

Стоимость подобных версий достигает \$170-200 тыс.



1.03K



101



31



13



11



10



8



7



3



2

28.7K 👁 edited Aug 11 at 20:18

Но последующие версии "Гераней" уже заметно превосходят украинские дроны-перехватчики в скорости. Та же "Герань-4" может лететь со скоростью около 350 км/ч. А "Герань-5" не случайно называют "дроном-ракетой" из-за ее конструктивных особенностей: визуально этот БПЛА больше напоминает не классический "Шахед", а крылатую ракету. ГУР оценивает их дальность полета в 950 км, а максимальную скорость – в 600 км/ч. Их, впрочем, Россия пока применяет реже, чем "Герань-4":



Alexander Kamyshin ✓
@AKamyshein · [Начать читать](#)



New russian rocket-drone Geran-5, shown at the parade in moscow today.

Some people mistakenly compare it with Ukrainian FP-5 Flamingo — thats only because russians tried to copy it and they look like pretty similar. But that's where size matters 😎 — russian one has range / [Показать еще](#)



11:55 AM · 9 мая 2026 г.



580



Ответить



Копир. ссыл.

[Читать 18 ответов](#)

"На некоторых направлениях реактивные "шахеды" — это буквально большинство "шахедов", которые есть. И это создает наибольшую проблему. Мы точно знали, что у России есть такое оружие, что оно может стать массовым, но не думали, что оно быстро и в таких масштабах появится этим летом", — отмечает в связи с этим **Шенгельский**.

"В основном все дроны с двигателем внутреннего сгорания мы (украинские силы ПВО) сбиваем практически на 100%. Но с реактивными дронами чуть сложнее, — признает **Свитан**. — В принципе, реактивный дрон ничем не лучше той же крылатой ракеты. Но у нас просто нет такого количества противоракет (чтобы их сбивать), и эти ракеты очень дорогие, в основном это зенитно-ракетные комплексы малой дальности типа NASAMS или IRIS-T".

"NASAMS или IRIS-T — это дорогие ракеты, которые есть смысл использовать против крылатых ракет, у которых боевая часть полтонны. Но их абсолютно нет смысла

использовать против дрона, который несет 50 кг (взрывчатки), то есть в 10 раз меньше, — считает Свитан. — В этом случае стоимость ракеты оказывается в несколько раз больше стоимости дрона".

"Так что в этом смысле россияне нашли еще одну болевую точку Украины — дорогие системы ПВО среднего уровня, которые у нас есть. И они пытаются, превысив коэффициент пресыщения этих ПВО, "выбить" их ракеты, "засушить" эти ПВО большим количеством дронов, направленных как раз на гражданские объекты", — говорит эксперт.

"Основная задача этих дронов — не "работа" по земле как таковая. Основная задача — именно засушить нашу систему ПВО, чтобы мы отстреляли все свои ракеты из NASAMS. И чтобы потом они могли запускать крылатые ракеты в достаточном количестве (и их было бы нечем сбивать), — подчеркивает он. — Та же картина была и с баллистикой. То есть они "засушили" нашу систему противобаллистической защиты, нам пришлось отстрелять все свои ракеты РАС-3 под те их С-400, а потом от них пошли "Искандеры".



СМОТРИТЕ ТАКЖЕ:

"Получим 64-65 ракет — сможем продержаться целый месяц". Сколько ракет к ПВО нужно Украине прямо сейчас, и где их взять?

Украинское издание "Милитарный" со ссылкой на информацию от Главного управления разведки Украины [отмечает](#), что Россия в месяц производит около 3 тысяч реактивных "Герань-4" и "Герань-5". Существует также еще один гибрид дрона и крылатой ракеты — "Бандероль" — с дальностью полета около 500 километров и максимальной скоростью более 600 км/ч, ее можно запускать как с земли, так и с крупных российских беспилотников "Орион". По [данным](#) ГУР, Россия способна производить до 80 таких "дронов-ракет" ежемесячно. Больше всего от ударов этих дронов сегодня страдают Харьков и Одесса.

По каким объектам российская армия бьет реактивными дронами

Цели ударов российских реактивных дронов [отслеживает](#) французский исследователь **Клеман Молен**. Он не согласен с мнением Свитана, что в первую очередь реактивные дроны перегружают украинское ПВО и отмечает, что они наносят серьезный ущерб украинским гражданским объектам.

"В предыдущем месяце больше всего атак пришлось на две категории объектов. Первая связана с энергетикой — это нефть и топливо. Россия за последние месяцы ударила по 200 АЗС, — отмечает он в [разговоре](#) с "Донбасс.Реалии". — Также есть объекты энергетики и электроснабжения, по которым нанесли около 20 ударов: Россия атакует электрические подстанции по всей Украине. Есть удары по газовой инфраструктуре. Эти удары регулярно наносятся с целью затруднить работу украинской промышленности и логистики".

При этом, по прогнозу Молен, основная часть российской ударной кампании по украинским объектам энергетики вероятно, придется на сентябрь-октябрь 2026 года.

В июле российская армия также стала чаще наносить удары по украинской логистике, следует из статистики исследователя. Из-за этого в некоторых украинских магазинах уже начались проблемы с поставками продовольствия:



"Россия нанесла удары примерно по 60 складам по всей Украине, среди которых был супермаркет, а также многочисленные склады, используемые для производства дронов, для военной и гражданской промышленности по всей стране", — говорит Молен.

Кроме того, указывает он, Россия наносила удары по многочисленным транспортным и инфраструктурным объектам по всей Украине, в частности поездам по всей стране, особенно в Днепропетровской области, а также по портам в Одессе и Николаеве.

Часто жертвами российских ударов становятся мирные жители Украины. Так произошло 21 августа, когда российская армия нанесла удар двумя реактивными дронами

"Герань-4" по торговому центру в Кривом Роге, в результате чего [погибли](#) 16 человек, еще как минимум 130 получили ранения.



СМОТРИТЕ ТАКЖЕ:

Российские войска ударили по торговому центру в Кривом Роге, 16 человек погибли

Как противостоять реактивным дронам и дронам с MESH-модемами

"Многие украинские производители вместе с военными экспериментируют, стараются найти какое-то решение, но, к сожалению, какого-то массового, стабильно работающего решения на данный момент я не вижу", – признает Данила Шенгельский.

Замглавнокомандующего ВСУ **Андрей Лебеденко** в июле прогнозировал: "Сейчас вырастет новое поколение дронов-перехватчиков. Вы знаете, что у нас реактивные уже есть. Я думаю, это где-то в срок до двух месяцев у нас появятся новые решения, но не масштабные".

21 августа Министерство обороны Украины [сообщило](#), что арсенал Сил обороны пополнил первый в Украине реактивный перехватчик Alexa Spatium. Это скоростной реактивный беспилотный летательный аппарат был разработан украинскими инженерами специально для уничтожения БПЛА-камикадзе "Герань-3", "Герань-4", "Герань-5", а также Shahed-131.

По словам Лебеденко, отвечающего в том числе за инновации в армии, существует сразу несколько параллельных проектов, которые способны усилить украинскую противовоздушную оборону: дистанционно управляемые турели, боеприпасы с программируемым подрывом украинского производства, модернизированные зенитно-ракетные комплексы и ракетное вооружение. В этом перечне перехватчики – лишь один из элементов.

"Мы готовим платформы самолетного типа, которые также будут нести на своем борту средства поражения, позволяют маневрировать на скорости от 300 до 800 км/ч и по высотам, на которых работают реактивные "шахеды". По нашему мнению, это наиболее массовая история. Мы можем ее масштабировать, и она экономически выгодна", – убежден бригадный генерал.

Роман **Свитан** говорит, что для защиты Киева ВСУ надо разворачивать несколько эшелонов ПВО. "Но в полном объеме это не получится сделать по одной простой причине: рядом российская и белорусская граница, и FPV дроны будут охотиться за этими системами ПВО", говорит он.

"Нужны, во-первых, фронтальные системы ПВО малой дальности на базе зенитно-ракетных комплексов малой дальности, которые могли бы отстреливать любую российскую аэроцель, которая заходит в наше пространство. И их как раз надо располагать вдоль линии границы с Брянской и Курской областей. Начинать оттуда, по крайней мере, и прикрывать часть белорусской территории, Гомельской области, – перечисляет Свитан. – Эта фронтальная система ПВО малой дальности как раз сейчас разрабатывается: это маленькие ракетки, дешевые, легкие, которые могут сбивать любые неманеврирующие аэроцели, коими являются те же дроны".

"Во-вторых, для того чтобы прикрыть столицу, нужно достаточное количество ракет РАС-3. Это недешевая ракета, но она примерно соизмерима с ценой российского "Искандера", – добавляет он.

"Проблему реактивных "шахедов" точно можно частично решить через дроновую ПВО. 10 минут назад, одна из бригад на севере Украины сбила реактивный "шахед" и отправила нам видео. Это возможно сделать. И сейчас для нас важно нарастить количество экипажей или пунктов дистанционного управления перехватчиками для того, чтобы закрыть большую территорию Украины", – считает **Данила Шенгельский**.

Французский исследователь Клеман Молен, что одним из решений этой проблемы может стать атака на завод в Алабуге, производящий реактивные беспилотники.

"Есть еще второе решение – поражать пусковые установки этих дронов, ведь разница между "Герань-2" и "Герань-4" в том, что "Герань-4" можно запустить только с фиксированной рельсы. Это 3–4 места в России и на юге Украины. [Удары по пусковым установкам] заставили бы россиян прекратить запуски на несколько дней или недель, пока они не оборудуют новые", – добавляет он.



СМОТРИТЕ ТАКЖЕ:

"Схемы": Россия строит новые военные заводы по всей стране и расширяет уже имеющиеся – спутниковые снимки



Читай нас в Телеграме

ПОДПИСАТЬСЯ

МАТЕРИАЛ ИЗ РАЗДЕЛОВ:

В деталях

Видео и статьи

Россия

Украина

Актуальное

© Настоящее Время. Все права защищены