



Logika Design Bureau (Courtesy Image)

Фото:Logika Design Bureau (Courtesy Image)

УКРАИНА

"Умная колючая проволока". Новый способ борьбы с российскими дронами

03 октября 2026

Эймос Чаплл

Пока армии по всему миру спешно ищут способы противостоять угрозе дронов с управлением по оптоволоконному кабелю, на поле боя в Украине уже развернуто заграждение, предназначенное для перерезания оптоволоконна, сообщает разработчик этой пока еще новой технологии.

Украинская система **"Чагарник"** ("Кустарник"), о создании которой было объявлено в сентябре, представляет собой средство активной защиты, предназначенное для физического разрыва оптоволоконных кабелей, которые операторы используют для управления FPV-дронами.

Эти БПЛА неуязвимы для средств радиоэлектронного подавления. В последние недели они также появились в конфликтах в Мьянме и с высокой эффективностью применялись против израильских военнослужащих в Ливане, что вызвало в Израиле масштабные усилия по поиску способов защиты от этого оружия.



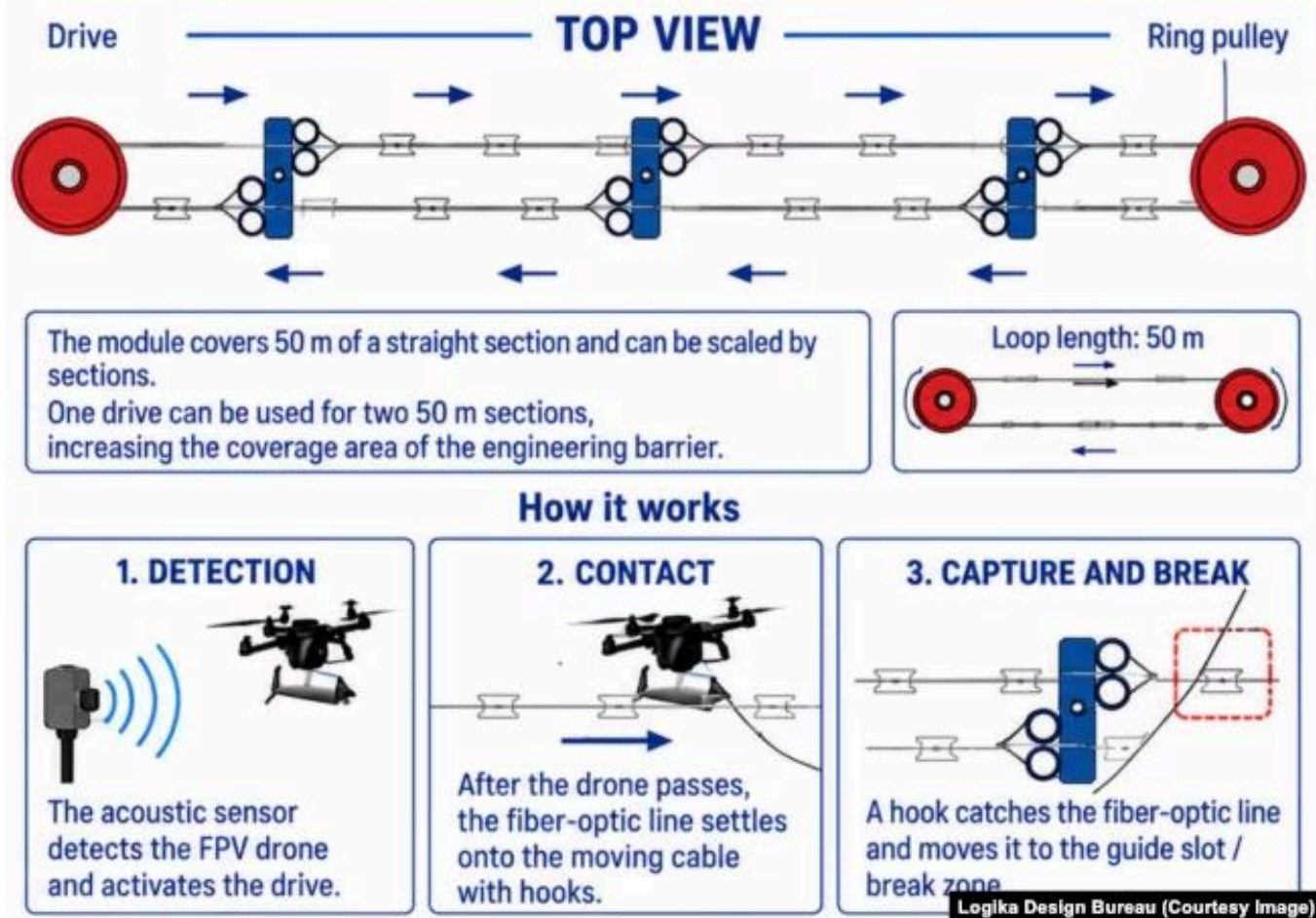
Дрон на оптоволоке, принадлежащий "Хезболле", в Ливане, 19 мая 2026 года

Директор украинского конструкторского бюро "Логика", разработавшего "Чагарник", рассказал Радио Свобода, что за последние несколько дней "десятки" таких систем были поставлены украинским подразделениям на передовой.

Этот человек, попросивший не раскрывать свое имя по соображениям безопасности, добавил, что "пока еще слишком рано говорить об официальных отзывах или статистике" применения системы.

"Чагарник" напоминает ограду для скота, однако заграждение высотой 80 сантиметров активируется, когда его акустический датчик обнаруживает поблизости дрон: электромоторы протягивают через "зону разрыва" тросы, оснащенные крючьями, напоминающими колючую проволоку. Точные характеристики этой зоны не раскрываются. Затем режущий механизм перерезает физическую линию связи между дроном и его оператором.

OPERATING PRINCIPLE OF THE ENGINEERING BARRIER



Джеймс Паттон Роджерс, содиректор исследовательского центра Future Threat Lab при лондонском Королевском колледже, сравнил "Чагарник" с "умной колючей проволокой". По его словам, в условиях реальной войны заграждение столкнется с серьезными проблемами, в том числе с собственной уязвимостью перед атаками. Кроме того, говорит он, "в зависимости от места установки оно может стать препятствием для маневров украинских сил".

Однако он заявил в комментарии Радио Свобода: "Если разместить его вдоль линии фронта либо вокруг гражданских поселений и важных военных объектов и использовать вместе с другими средствами противодействия дронам, оно может обеспечить жизненно важную защиту от угрозы, которую пока не удалось нейтрализовать".

На демонстрационных видео оптоволоконные кабели, тянущиеся за ударными FPV-дронами, цепляются за крючья "Чагарника", после чего протягиваются через режущий механизм. По утверждению "Логики", он перерезает кабели в "95%" случаев.

Глава компании "Логика" отмечает, что многие российские FPV-дроны с управлением по оптоволокну оснащены резервным радиоканалом, который

включается в случае обрыва кабеля.

"В таком случае в дело вступают развернутые в этом районе средства радиоэлектронной борьбы, – говорит он. – И в большинстве случаев дрон падает и взрывается".



"Чагарник" во время тестов в Украине

В недавнем китайском [докладе](#) о технологиях противодействия дронам был проанализирован примитивный барьер, схожий по принципу действия с "Чагарником", который попал на видео во время работы в Украине в конце 2025 года.

Как отмечается в китайском анализе, у этого самодельного заграждения были "очевидные" ограничения. "Оператор [дрона] может облететь его; перерезание оптоволокну не устраняет весь ущерб, поскольку инерция все еще может привести дрон к цели; кроме того, само заграждение выдает район, который защищает обороняющаяся сторона".



Оптоволоконные провода, оставшиеся от дронов, на линии фронта в районе Доброполя в Донецкой области Украины, июнь 2026 года

"Может ли противник заметить "Чагарник" и облететь его? Да, это возможно", – говорил глава "Логики". "Однако если сеть этих систем будет правильно развернута с учетом объекта или района, который необходимо защитить, облететь ее будет невозможно".

Эти комментарии позволяют предположить, что небольшие украинские позиции на передовой, которые регулярно подвергаются атакам FPV-дронов, могут стать одной из первых зон, где будет применена новая технология.

Руководитель компании добавляет, что систему можно замаскировать, а низкое разрешение видео, которое получают с дронов операторы, затруднит распознавание системы.

"Мы не утверждаем, что "Чагарник" обеспечит безопасность для всех, но уверены, что он повысит уровень защиты от атак FPV-дронов с оптоволоконным управлением", – говорит он.

Мир

Украина