

Гордон > Блоги

БЛОГИ



Олександр Карпюк

Український блогер (відомий під ніком Serg Marco), військовослужбовець ЗСУ, радник партії "Демократична сокира" з військових питань

Усі матеріали автора

Захід готується до війни, а ми повертаємося до "ефпівішок" на руцях

11 червня, 17:28

"Старлінкізація" як помилка того, хто вивив.

РЕКЛАМА

Нещодавно спілкувалися з деякими ерендішниками белеелашними, і обговорювали цікаву тему – залежність від Starlink і його вплив на сьогоднішній (та і на завтрашній день). І вийшла доволі цікава тема на подумати.

Starlink став геймченджером для наших БПЛА фронт та мідлстрайк. В основному тому, що його можливості сильно збільшують можливості дронів і він має в собі функціонал, для повторення якого в дроні треба застосовувати доволі технологічні рішення. Але, як сказав один пілот, виробники створили дрони технологічними й не дуже, але план Starlink усіх вирівняв (переробка приказки про Бога, людей та полковника Кольта).

У чому справа. Сучасний фронт-мідлстрайк-дрон для успішного виконання роботи повинен мати ряд доволі технологічних рішень. Ти повинен мати стійкий зв'язок на великих відстанях (вартість західного модуля зв'язку такого типу коштує від \$7 до \$15 тис). Українські модулі такого класу поки не розроблені, і судячи з усього й не будуть розроблені в цій парадигмі). Щоб проходити великі відстані в автоматизованому режимі, в тебе повинна бути нейронка, яка веде тебе по візуальних орієнтирах згідно із завантаженою картою, і мінікомп'ютер на борту, який це все буде обчислювати. Система захоплення цілі повинна мати алгоритми на любий випадок, від заходу на ціль у складних погодних умовах, при будь-якому напрямку вітру та за умови, що цілі рухається. Щоб не світитися на РЕР, у тебе повинні працювати алгоритми, які дозволяють проходити сектори в режимі радіотіші. Щоб мати зв'язок на невеликій висоті над землею, тобі треба ретранслятор на крилі-розвіднику. І взагалі адаптація з розвідувальним крилом.

Це все складно. Starlink вирішує багато із цих питань. У тебе немає нейронки, яка відслідковує дрон згідно із завантаженою мапою? Та ось Starlink тобі сам дає положення терміналу згідно із сузір'ям супутників. Тобі не хочеться вкладатися в інтеграцію з коштовним РЕБостійким зв'язком? Ну он міні-Starlink 400–500 баксів, тунель або R2D2 і все, полетіли на любі відстані за штуку баксів. Свій ретранслятор можете теж собі заснути туди ж, куди перед цим заснули коштовний модуль зв'язку. В тебе система захоплення цілі працює виключно на полігоні, а в реальних бойових умовах нездатна атакувати рухомі цілі чи "пікселі захоплені" постійно злітають при заході борта на ціль? Нічого страшного, оператор на руцях дотягне борт у режимі "ціль", заходячи по максимальній пологій траєкторії, і докрутить на руцях дрон у ціль в останній момент. Це все формує заніжені вимоги для дрона, ти можеш робити доволі простий і нетехнологічний дрон, бо потім ти встановиш Starlink на дрон, і він завдяки йому ах...енно полетить. Крім того, він буде значно дешевший, ніж більш автоматизований дрон, який має такі функції на борту.

Але ж є Hornet – скажете ви. Так, звісно. І це чудовий дрон. Але навіть версія на базовому зв'язку, на яку кидають Starlink, не коштує тих \$5 тис., за які Ерік Шмідт продає їх. Усі дронщики розуміють, що це демпінгова ціна для України, бо Ерік – великий друг України, і його розробки – це плід роботи українського бойового досвіду. І тому Ерік продає ці дрони за символічну ціну нам, він нам так віддячує за ці розробки. Якщо ж розібрати його дрон суто по компонентній базі, то там тільки компоненти в рази дорожчі за його вартість, навіть без вартості якісного програмного забезпечення (розробка якого там коштувала я...бу). Але Ерік собі може таке дозволити, він обкатує свої дрони в Україні і йде до повної автоматизації системи.

А ось чи можуть таке собі дозволити українські виробники? Та як би не особо. І виходить цікава історія, бо держава вперше за ці роки війни почала надіюватися на закупівлю менш технологічних засобів. Чому? Бо вони дешевші, а бюджет не резиновий, треба економити гроші і зменшувати вартість ураження однієї цілі. Буквально – це можливість знищувати ворога за менші гроші. Але це несе за собою і деякі ризики. Ну, по-перше, це саботує майбутню автоматизацію систем. Бо ці всі елементи вказані вище, це крок до повної автоматизації дрона, який буде керуватись військовими системами з мінімальним впливом людини на тактичний процес. Відмова від розвитку таких процесів – це повернення до систем, зав'язаних на людину. І тут ми б'ємо по своїй же конкурентності в майбутньому, бо західні компанії готуються до війни з автоматизованими системами, і їхні дрони розвиваються саме так. Ми ж повертаємось до, по суті, "крилатих ефпівішок" на Starlink, які літають на руцях, бо так дешевше.

І це після того, як ми трохи облажались з такою концепцією, коли приїхали продавати наші перехоплювачі, але неочікувано виявилось, що там у стилі строки неможливо побудувати школи навчання пілотів, тисяч пілотів, які роками літали на різних засобах, там немає, і араби прямо сказали: "Або ставте віддалене керування, бо нема кому тут навчатися на це, і часу на це немає, пів року натаскувати пілота, або самі сідайте і керуйте вашими перехоплювачами, бо інакше нам це нахер не треба". І це був маркер того, що потрібна автоматизація процесу, і рівень дронів, які потрібні світу. Але чогось на перехоплювачах це показало маркери, куди треба рухатися, а на ударку чогось ці маркери не вплинули, на чинься думку.

По друге, ми все більш залежні від політичного типу зв'язку. Ну окей, заб'ємо ми зараз складі засобами, які літають гарно виключно на Starlink. А якщо його відключать, то що? Ми і так маємо еб...йшу залежність від Starlink на фронті, і не дивлячись на всі ризики, ніхера не зробили на випадок відключення. Тепер, подивившись на те, як це спрацювало у ворога, ми біжимо вперед впевнені, що то росіяни по граблях уміють скакати, а нас обов'язково пронесе, до цього ж пронесило. Але є момент.

Я тут нещодавно почав замислюватися, в чому сенс того ІПСО, що почала задивити РФ. Ну там дівчат у Старобільську хоронили у вічнальних сукнях, "Орешніком" біли навіть у відповіді "на загибель мирних жителів", які чомусь знаходилися на території бази "Рубікону" та школи підготовки пілотів БПЛА "Воїн". Потім з'являється новина про удар по автобусу і що там загинула купа мирних жителів (от тільки чомусь автобус їздив по військовій ділянці, трупіл мирняка чомусь не показали, а номери з автобуса одразу зняли). А тепер військові РФ ще й починають пересідати на цивільний транспорт масово. Якщо вже почався прогрів "українці дронами на Starlink убивають мирне населення", то як ви вважаєте, яка ціль цієї ІПСО? Ну от і я так думаю.

Нагадаю, колись Маск уже відключав Starlink на морських дронах і офіційно вийшов із заявою: "Starlink – це мирний зв'язок". Ну ок, навіть якщо нам не блокуват Starlink по лінії, то що заважає просто не продовжувати ті акунти Starshield, які дозволяють літати дронам? Он учора я прочитав що Болгарія відмовилася продавати нам зброю, бо "це ескалює конфлікт". Сука, ракети та дрони по Києву і загіблі діти не ескалюють конфлікт, а ось продаж зброї стороні, яка захищається, – ескалює. Пздць. Але ж РФ якось цю позицію в Болгарії продавала, в мінус державним продавцям дронів.

Та питання в іншому, є Пліт Гегсет, який ну такий собі прихильник України, є Ілон Маск (без коментарів), і чи є гарантія, що там уже напарюють у вуха, що "Starshield ескалює конфлікт, і Плітун би вже погодився на якісь умови, але не може, бо ЗС РФ отримують п...здюлей по всьому хлібалу, і він не може в такій ситуації закінчити війну, бо втратить обличчя?" А ми продовжуємо все ставити на Starlink.

То як правильно? Правильно мати альтернативу на випадок відключення Starlink. Треба мати дрони і технологічні, які можуть закрити 70–150 без Starlink з автономними технологіями та якісним радіозв'язком, і мати дешеві масові дрони, на які можна кидати міні-Starlink. Правда, це вже формує дефіцит міні-Starlink в Україні, все частіше до мене звертаються різні підрозділи з проханьям "нарішати хоть декілька "мініків". До речі, і в мого підрозділу такі ж проблеми, якщо будете мати бажання допомогти, то реквізити в коментарях, ми теж хочемо робити більше полум'я з небес.

Але я відволікає. Так ось, треба мати державну систему, яка буде розділяти ці напрямки і закупувати як більш технологічні дрони, чим стимулювати їх розвиток та мати рішення на випадок відключення Starshield, і закупувати й більш дешеві масові засоби під Starlink, і розуміти, скільки чого треба закупувати, бо це доволі різні і по вартості, і класу засоби. Це ж дає мотивацію виробникам більш дешевих і менш технологічних дронів розвивати свої технології і розробляти більш технологічні засоби, незалежні від Starlink.

Чи робиться це? Та чогось мені вважається, що ні. Якщо держава хоче економити гроші, то є інші можливості, наприклад, не вливати мільярди гривень у мертвонароджені бригади, в яких вже тисячі сезечешників, постійно міняють офіцерський склад, бо там просто бардак, але всім похер, ми з багатой сім'ї, можемо собі це дозволити. А більш технологічні дрони – не можемо. Є й інші напрямки, але зупинимось на цьому.

Кароч, треба шукати в цьому баланс, бо найменше, що я хочу від цього поста, це через декілька місяців репостити його з фразою: "Я ж казав!" Як уже було з дронами перехоплювачами. Зараз ми балансуємо біля формування "статус-кво" на лінії фронту, і дуже б не хотілося, щоб цей статус залежав від бажання Гегсета й Маска. Треба мати альтернативу, ну, по моїй думці.

Джерело: [Serg Marco / Facebook](#)

Опубліковано з особистого дозволу автора

Блог відображає винятково думку автора. Редакція не відповідає за зміст і достовірність матеріалів у цьому розділі.

Поділитися

війна Росії проти України Starlink дрони Олександр Карпюк Ілон Маск

РЕКЛАМА



Вигідна пропозиція! -15% знижка на продукцію Amway, бренд з США

Якщо з'явилися варикозні вени або синошні вузли, застосуйте це

МАТЕРІАЛИ ЗА ТЕМОЮ



Перший "російський Starlink" зійшов з орбіти і згорів в атмосфері. Що відомо

8 червня, 18:58 ТЕНД



SpaceX уліт'ятро підняв ціну Starlink для дроне США під час війни з Іраном – Reuters

28 травня, 21:05 СБТ



РФ може запустити аналог Starlink до кінця року – Madrar

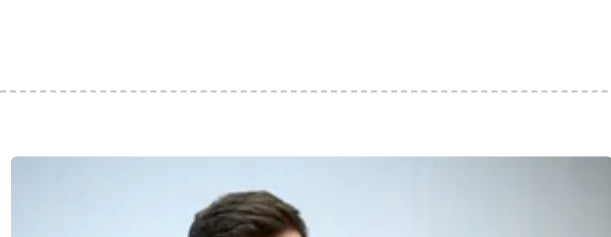
14 травня, 14:16 ВІСНІК В УКРАЇНІ

БУЛЬВАР



Україні загрожують кадрові кризи – молодь не обирає професії, які потрібні для відбудови

11 червня, 11:02 СХІЛЬНИЦЬКО



"Тільки не кажіть це Вакарчуку". Зеленський слухає репера, якого ненавидить Трамп

11 червня, 15:45 БУЛЬВАР



22-річний динамівець попросився за колостяний життям – різниця у віці не стала

11 червня, 14:36 БУЛЬВАР

новини	РОЗДІЛИ	МІСТО	СОЦМЕРЕЖІ	ІНФОРМАЦІЯ
Війна в Україні	Новини	Київ	+ Дмитро Гордон	Правила користування сайтом та використання матеріалів
Політика	Публікації та інтерв'ю	Львів	Гордон	Рекансія
Гроші	У гостях у Гордона	Одеса	+ Дмитро Гордон	Політика конфідційності та захисту персональних даних
Світ	Блоги	Донецьк	Гордон	Реклама на сайті
Спорт	Бульвар	Харків	+ Дмитро Гордон	Правова інформація
Культура	LIVE	Дніпро	+ Гордон	Договір придбання про використання сайту
Техно	Ексклюзиви	Маріуполь	+ Гордон	Інтернет-видання "ГОРДОН"
Спосіб життя	Фотос	Луганськ	+ Дмитро Гордон	Як нас читати на тимчасово окупованих територіях
Надзвичайні події	Відео		+ Олеса Бацман	
Інфографіка	Опитування		+ Дмитро Гордон	
Цікаве	YouTube-шоу		+ Flipboard	
	Спецпроєкти		+ RSS	
			+ У гостях у Гордона	
			+ Дмитро Гордон	
			+ Олеса Бацман	

+380 (44) 207-13-01

+380 (44) 207-13-02

editor@gordouna.com

Повернутися нагору

© 2026. Всі права захищені. Designed by [Kloeler](#)

Всі матеріали, які розміщені на цьому сайті з посиланням на агентство "Інтерфакс-Україна", не підлягають подальшому відтворенню та/або розповсюдженню в будь-якій формі, крім як з письмового дозволу.

Усі опубліковані фотоматеріали [Depositphotos.com](#) не підлягають подальшому відтворенню та/або розповсюдженню в будь-якій формі без письмового дозволу компанії.

Матеріали, позначені піктограмами RR, "Інновація", "Думка", "Персона", "Актуально", "Вибори" та "Вплив", публікуються на правах реклами.

Комерційні матеріали можуть розміщуватися у розділі "Пресрелізи". У випадках суспільної значущості публікація в цьому розділі допускається і на безоплатній основі.

Всесайт "Інтернет-видання "ГОРДОН". Ідентифікатор в Реєстрі суб'єктів у сфері медіа: R40-05269

вул. Професора Підвисоцького, 6-8, м. Київ, Україна, 01103

Призначено для осіб, старших за 21 рік