

Стратегічна загроза для всіх країн: РФ розгортає "старлінкоподібну" систему зв'язку

Леся Лещенко

14:12, 16.04.26

  5 хв.



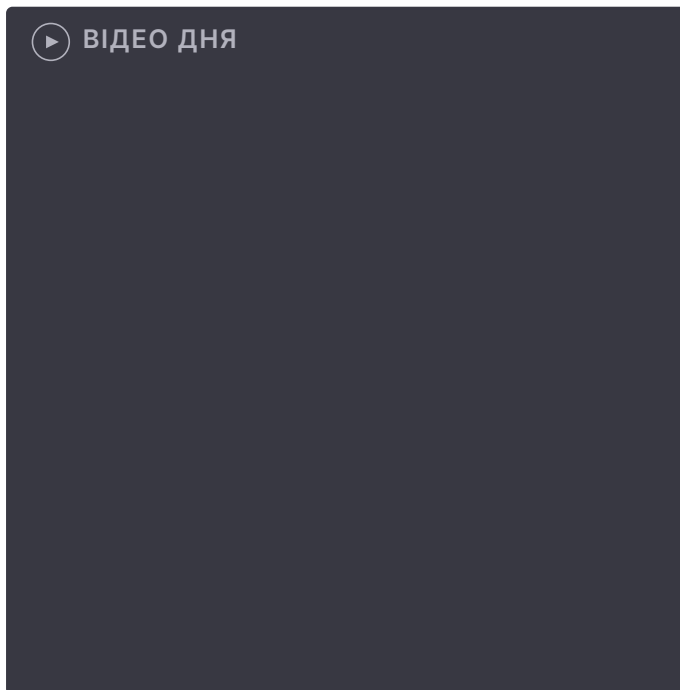
Передбачено реалізацію міжсупутникового лазерного зв'язку, який розробили та випробували в космосі на супутниках.

Як і Starlink, російські термінали створені на базі технології активних фазованих антенних решіток / ілюстративне фото ua.depositphotos.com

Російська компанія "Бюро 1440" запустила на орбіту перше серійне угруповання з 16 [супутників](#), які стануть основою майбутньої системи зв'язку "Рассвет". Це стало початком розгортання Росією "старлінкоподібної" системи зв'язку, що становитиме стратегічну загрозу не тільки для України, а й для решти демократичних країн у всьому світі.

Як пише портал "[Мілітарний](#)", заявлено, що мережа матиме високу швидкість передачі даних - до 1 Гбіт/с на абонентський термінал - за затримки на рівні близько 50-70 мс.

Це суттєво перевищує за якістю зв'язку рішення на основі геостаціонарних супутників, які Росія використовує зараз, де затримка може перевищувати 600 мс, а швидкість зазвичай обмежується десятками мегабітів за секунду.



Зазначається, що супутники передаватимуть інформацію на наземні станції у двох діапазонах - Ка та Ku, на які надзвичайно важко впливати засобами РЕБ і важко виявляти засобами РЕР через надзвичайну рідкість технічних засобів, створених для роботи в цих діапазонах.

Супутникове угруповання спроектоване для висоти 800 кілометрів, що вище, ніж типові орбіти супутників Starlink, але нижче за орбіти супутників OneWeb.

Що кажуть експерти про цей зв'язок

Галузеві експерти, опитані виданням, вважають, що під час розроблення власних супутників зв'язку російська компанія могла "підглядіти" певні рішення та архітектуру системи у 36 супутників OneWeb, що

готувалися до запуску з Байконуру та які російська влада захопила після початку повномасштабного вторгнення в Україну у 2022 році.

"Мережу передачі даних будують із магістральною інфраструктурою, де основну обробку інформації здійснюють на Землі - у центрах управління зв'язком і наземних ЦОДах. Водночас супутники виконують базові функції обробки даних, зокрема конвертацію сигналів і маршрутизацію. У цільовому угрупованні "Бюро 1440" передбачено реалізацію міжсупутникового лазерного зв'язку, який розробили та випробували в космосі на супутниках другої тестової партії "Рассвет-2", - йдеться у матеріалі.

Також експерти зазначають, що для зв'язку використовують стандарт 5G-NTN (non-terrestrial network), що забезпечує сумісність із гібридними мережами зв'язку, зокрема із наземними. Бортовий ретрансляційний комплекс, який працює за цим протоколом, уже пройшов орбітальні випробування та здійснив обмін сигналами із Землею.

Глобальна загроза

Абонентські термінали "Бюро 1440" мають довжину і ширину до 60 см, а масу - менш як 15 кг. Пропускна здатність кожного терміналу становить до 1 Гбіт/с. Розробку створили з урахуванням російського клімату, і вона може працювати в діапазоні температур від -40 до +40 °С.

Як і Starlink, російські термінали створені на базі технології активних фазованих антенних решіток (АФАР), що дозволяє терміналу автоматично знайти супутник, встановити і підтримувати з ним зв'язок.

За відкритими даними, компанія вже завершила розробку базової версії терміналу та готується до розгортання серійного виробництва.

"Варто готуватися до початку використання противником терміналів, навіть у базовому варіанті

вагою 15 кілограмів, не тільки на ударних та розвідувальних дронах, створених на базі БпЛА "Герань-2/3/5" і "Гарпия", а й на крилатих ракетах. Окрім того, з огляду на технологічну базу російського підприємства, цілком можна очікувати створення терміналів у форматі "міні", придатних до використання на менших розвідувальних та ударних дронах", - мовиться у матеріалі.

ЧИТАЙТЕ ТАКОЖ:



США розпочали розгортання гіперзвукових систем зі швидкістю понад 5 Махів



мас

Як РФ заміняє "Старлінки" на фронті

Як повідомляв УНІАН, росіяни почали оперативно шукати можливість замінити "Старлінки" на фронті, і частково знайшли рішення. Після блокування "Старлінків" ворог почав поставляти своїм військовим [супутникові термінали під назвою "Спирит-030"](#).

Раніше фахівець із систем радіоелектронної боротьби та зв'язку, радник міністра оборони Сергій Бескrestнов (Флеш) розповідав, що окупанти користувалися терміналами російського супутникового інтернету, які мають дуже великі антени - до 90 сантиметрів. Це дозволяє швидко виявляти та знищувати їх. Тому на фронт почали поставлятися супутникові термінали "Спирит-030". Фактично це той самий термінал супутникового інтернету, але переносний. Він працює з спеціальним геостаціонарним супутником зв'язку, що дозволяє використовувати антени не 90 сантиметрів у діаметрі, а 30.

Вас також можуть зацікавити новини:

- [Французькі гелікоптери продемонстрували](#)

свою ефективність проти "Шахедів", але є нюанси

- Японія вперше з часів Другої світової війни пом'якшить правила експорту зброї, - Reuters
- США вперше показали новий конвертоплан для спецоперацій: як виглядає MV-75 Cheyenne II

війна в Україні

Росія

Starlink

ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ

ПІДТРИМАЙТЕ НАС

 Читати УНІАН в Telegram  Читати УНІАН в Facebook

НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

Війна в Україні · Наталія Мосейчук + ·

Чи можна відмовитися від проходження ВЛК

Новини України · Експерт пояснила, як розподіляється спадщина в Україні ·

Новини Дніпра · Кому треба замінити закордонний паспорт · Новини Харкова ·

Новини Львова · Новини Києва ·

Адвокат розкрила нюанси в законодавстві про бронювання · Новини Одеси

Новини економіки · Курс долара · Курс євро · Курс валют · Біткоіни-курс ·



Е НАС

! для всіх країн:
цібну" систему

[Тарифи на електроенергію](#) · [Тарифи на газ](#) · [Укрзалізниця](#)

[Прогноз погоди](#) · [Синоптик](#) · [Погода Київ](#) · [Погода на завтра](#) · [Магнітні бурі](#) ·
[Погода на тиждень](#) · [Погода на місяць](#)

[Гороскоп](#) · [Гороскоп на сьогодні](#) · [Гороскоп на завтра](#) · [Гороскоп на тиждень](#)

[Лайфхаки](#) · [Як почистити кондиціонер без майстра](#) · [Як смачно зварити сочевицю](#) ·
[Що смажити першим - цибулю чи м'ясо](#) · [Як відбілити білі шкарпетки](#) ·
[Чи можна додавати мед у гарячий чай](#) · [Чим можна пофарбувати крашанки](#) ·
[Що робити, якщо вкусив кліщ](#) · [Чому пральна машина трясеться при віджиманні](#) ·
[Які рослини посадити на могилі](#) · [Чому не можна виливати олію в раковину](#) ·
[Чим відмити унітаз від нальоту](#) · [Які мають бути пропорції кави і води](#) ·
[Як почистити пральну машину оцтом і содою](#) ·
[Як зробити перламутрові рожеві яйця на Великдень](#)

[Яке сьогодні свято](#) · [Коли відзначати Радоницю та Червону гірку в Україні](#) ·
[Коли Вознесіння Господнє 2026](#) · [Привітання з Великоднем 2026](#) ·
[Велика субота перед Великоднем](#) · [Привітання з Великоднем для військових](#)

[Lite](#) · [Рецепт](#) · [Магнітні бурі](#) · [Стосунки](#) · [Зірки](#) · [Холостяк 2025](#) · [Кіно](#) · [Лайфхаки](#) ·
[Астрологія](#) · [Мода](#) · [Свята](#)

[Сад-город](#) · [Коли садити полуницю в Україні навесні](#) ·
[Що посадити проти чорної плямистості поруч із трояндами](#) ·
[Що покласти в лунку при посадці помідорів](#) · [Чим обробити сад від моніліозу](#) ·
[Як правильно вибирати насіння у магазині](#) · [Як прогнати кротів з городу та саду](#) ·
[Фермер назвав найсолодший сорт буряка](#) · [Які квіти не можна висаджувати в саду](#) ·
[5 основних правил обрізки дерев](#) · [Чому перець потрібно садити по два на лунку](#) ·
[Як обробити полуницю навесні](#) · [Чим обробити цибулю від цибулевої мухи](#) ·
[ТОП-10 найкращих декоративних рослин для саду](#) ·
[Як висаджувати кріп, щоб виріс пишним](#) · [Коли садити картоплю у 2026 році](#) ·
[Найкращі сорти моркви](#) · [Що налити в нору крота](#) ·
[Чим удобрити моркву перед посадкою](#) · [Чим підгодувати малину навесні](#)

[Рецепти](#) · [Найсмачніший кляр для риби без яєць](#) ·
[Як зробити копчену скумбрію в пляшці](#) · [Молочна глазур для паски без сирих білків](#) ·
[Дріжжове тісто на пиріжки](#) · [Ніжна теляча печінка](#) · [Суп з сочевиці](#) ·
[Торт "Спартак"](#) · [Смачний шоколадний торт із кремом та горіхами](#)



олара і євро:
я
ть першу
інію до Швеції
удять із
на них чекає
рто навіть
уміти, що

Реклама

ортання
ідкістю понад 5
діване
війни США в
ля пенсії:
супити" роки і
ї популярний
жки цукру на

аси: в
таб нової

префектура

13:51 З'явилися перші фото смартфона
Xiaomi 18 Pro: що нового

13:50 Ракети GEM-T для Patriot: експерти
відповіли, чи зможе Україна збивати ними
балістику

13:50 Найсмачніший кляр для риби без
яєць: виходить ніжним всередині та
хрустким зовні

13:45 Український продюсер різко
висловився про Потапа та Настю
Каменських

13:34 **оновлено** Росіяни дві доби гатили по
Дніпру: в місті є руйнування, кількість
загиблих зросла (фото, відео)

13:32 Онука Ротару засвітилась у Парижі:
який вигляд зараз має модель та чим
займається (фото)

13:31 Росіяни хочуть закріпитися у центрі
селища: в ЗСУ розповіли про бої за
Гришине

13:26 Голова парламенту Словенії
оголосив про плани вийти з НАТО та
відвідати Москву

13:22 **Нове похолодання поверне до
України заморозки: коли чекати "мінусів"**

13:20 На Антикитері знайшли артефакти з
корабля, який затонув 2000 років тому: що
вразило археологів

13:13 **В Patriot залишилось дві з восьми:
Ігнат розповів про критичний дефіцит
ракет**

13:13 Росіяни назвали найкращий
бронеавтомобіль у своїй армії, але є нюанс
– він не російський

13:11 **"Цього не буде": Польща не
підтримала прискорений вступ України до
ЄС**

13:04 Обмеження строку служби вагонів
приведе до зростання вартості
перевезень, – експерт

13:00 Окупанти серйозно пожвавились на ділянках фронту у двох областях, - Трегубов

13:00 Не комиш і не очерет: як називається рослина з коричневою "сосискою"

12:58 "Чув вибухи": Денисенко розповіла про реакцію 8-річного сина на нічний обстріл

12:56 Україна отримала \$1 млрд від Британії за рахунок російських активів: на що витратять гроші

12:51 Росія збільшує застосування балістики, військовий пояснив, чому це відбувається

12:42 "Міс Україна-Всесвіт" відповіла, скільки витрачає на їжу та комуналку

12:40 YouTube дозволив користувачам вимкнути шортси: як це зробити

12:34 Путін вдарив перед візитом Віткоффа: експерт пояснив, чого добивається РФ масованими атаками

12:33 Китай блокує стратегічний морський шлях за тисячі миль від Ормузької протоки, - Bild

12:32 Маск не вчився в Гарварді, але зробив висновок, який не сподобається власникам дипломів

12:32 Попереду у кожного свій шлях: український топ-біатлоніст припинив співпрацю з тренером

12:30 4 найкращі підживлення для малини навесні: по відру на кущ для величезного врожаю

12:30 Труби доведеться міняти в усьому будинку: чому не можна виливати олію в раковину

12:26 "Спіть спокійно": Медведєв істерично анонсував удари по Європі і розкрив цілі

12:20 Археологи розгадали, як майя навчилися точно передбачати сонячні затемнення

12:18 Чотири знаки Зодіаку гребтимуть гроші лопатою найближчим часом

12:16 Мати присвоїла виплати сина-військового, доки він був у полоні: на чий

бік став суд

12:15 Продовження комедії "Знайомство з Факерами" з Беном Стіллером: дата прем'єри і трейлер

12:05 Підсанкційні танкери обійшли блокаду США Ормузької протоки новим маршрутом, – Bloomberg

12:01 Екстрадиція Лагуна: звернутися до Австрії можуть як Мінюст, так і Офіс генпрокурора – ЗМІ

Реклама

11:58 **Розтрощені квартири та десятки авто: жахливі наслідки атаки на Київ (фото, відео)**

11:47 Коли легше збивати російські дрони і ракети - вдень чи вночі: Ігнат дав відповідь

11:37 **УНІАН** Ким буде Угорщина для України без "миші" Орбана. Економіка відносин

11:35 Названо найкращі нові ігри Steam у березні – одну з них можна скачати безкоштовно

11:33 **ДУМКА** Блокування в Росії стають фактором політичної нестабільності

11:25 Новий стартап виготовляє "перші у світі" шоколадні батончики, вирощені в

Світ Шекспіра: сатиричний експеримент в лабораторії

11:23 Шекспір купив будинок в Лондоні напередодні смерті: вчені вперше розкрили локацію

11:21 У вагоні "Укрзалізниці" народилася дитина: потяг екстрено зупинили у Фастові

11:20 Стало відомо, де будуть знімати 4-й сезон серіалу "Білий лотос"

11:18 Люди двох професій мають найнижчий ризик розвитку хвороби Альцгеймера, - дослідження

11:10 "Ішов разом із підрозділом по лісах і полях": як Буданов влаштував спецоперації в РФ

11:02 Атака на Київ: авіаексперт розповів про хитру тактику росіян

11:00 РФ залишила без світла мешканців у 9 областях: Міненерго повідомило, чи введуть графіки

11:00 Квітнутимуть усе літо: ТОП-10 найкращих декоративних рослин для "лінивого" догляду

10:54 Тепло повернулося, але ненадовго: на Україну насувається нове похолодання

10:45 Відомий український продюсер емоційно висловився про зрадницю Повалій

10:43 Після масованої атаки РФ Зеленський дорікнув партнерам через невиконані зобов'язання

10:43 Командувача ОК "Схід" Братішка зняли з посади: ЗМІ розкрили, хто його замінить

10:41 Кремль зазнав масштабних втрат: Росія переплатила \$130 мільярдів через санкції, - ВІ

10:34 Названо моделі дизельних авто, які в Україні готові відірвати з руками

Реклама

10:22 **Оновлено** **Армія РФ атакувала Одесу ракетами та дронами: багато загиблих і поранених (фото)**

10:20 Психіатр назвав 7 ранніх ознак деменції та хвороби Альцгеймера: на що звертати увагу

10:13 Комбінована російська атака по Україні мала 2 особливості: Ігнат розкрив деталі

10:12 "ПриватБанк" підвищив ціну долара: актуальний курс валют на 16 квітня

10:12 Психологи пояснили, чому дорослі діти рідше відвідують батьків: справа не в образах

10:06 В Україні подорожчала валюта: курс долара і євро 16 квітня

10:06 ЗСУ просунулися на двох напрямках на Донеччині: в ISW розкрили подробиці

10:04 Віконні рами винесло, уся квартира в склі: мешканець Києва розказав про російську атаку

10:01 США вперше показали новий конвертоплан для спецоперацій: як виглядає MV-75 Cheyenne II

09:58 "Страшна ніч": українські зірки відреагували на цинічну атаку росіян по Києву

09:33 Вчені розкрили нову таємницю Сонця

09:27 У Туапсе після атаки дронів палає один із найбільших НПЗ Росії (фото, відео)

09:19 Китай тестує систему управління сотнею дронів одночасно

09:01 Визначилися півфінальні пари Ліги чемпіонів: хто з ким зіграє

08:43 Росіяни обрали пріоритетний напрямок наступу: військовий розповів про ситуацію на півдні

08:30 **УНІАН** Депозити воєнного часу: скільки реально можна заробити на банківських вкладах в Україні

08:23 Кораблі ВМС США грають у "смертельні хованки" з іранськими мінами, - Politico

08:22 Швидкий тест для перевірки IQ: треба перемістити лиш один сірник

08:18 Дві хвили комбінованих атак: Повітряні сили розкрили деталі

російських ударів

08:05 Армія США має винести три важливі уроки з війни в Україні, – колишній директор ЦРУ

Реклама

08:00 16 квітня порадує киян теплою погодою та невеликим весняним дощем

08:00 Ось чому холодильник постійно гуде: як позбутися цього шуму

07:49 Пентагон звернувся до автовиробників із пропозицією випускати зброю, - WSJ

07:20 Гороскоп на 16 квітня за картами Таро: Рибам - терпіння, Стрільцям - нові емоції

07:15 Вчені закликали заборонити варити омарів живцем: у чому причина

07:10 Гороскоп на 16 квітня: Овнам - премія, Козерогам - збій та самообман

07:10 5-бальна магнітна буря насувається на Землю: коли очікувати удару (графік)

07:09 **оновлено** Атака на Київ: кількість загиблих різко зростає, серед поранених група медиків (фото)

06:30 У четвер Україну розігріє до +18°, але частину країни накриють дощі

06:13 Насувається "Бог хаосу": астероїд підлетить до Землі набагато ближче за Місяць

06:00 16 квітня: Світлий четвер і Паска мертвих - чи можна йти на кладовище, що не можна робити

05:11 Займе 5 секунд: експерти назвали обов'язкову дію, яку слід зробити, заходячи в номер готелю

05:05 Екстремальна активність Сонця може спричинити масову паніку: які наслідки

05:00 Прийнято вшанувати померлих:

яке свято 16 квітня в Україні та його прикмети

04:45 оновлено **Росіяни атакували Київ та Дніпро: спалахнули пожежі, серед загиблих дитина**

Реклама

03:55 Традиційний цемент відходить у минуле: вчені знайшли екологічну альтернативу матеріалу

02:48 Як збільшити врожай яблук: садівники назвали 8 рослин, які треба садити біля дерева

02:42 США посилюють економічний тиск на Іран на тлі переговорів, – Reuters

02:21 США оголосили нові санкції проти Ірану

01:59 **США розглядають варіанти силового сценарію щодо Куби, – USA Today**

01:53 Які напої допомагають схуднути, крім води: дослідники назвали топ-6

01:49 Україна суттєво скоротила час впровадження нових технологій, – аналітик Sky News

01:09 Лунін пропустив чотири м'ячі у матчі проти "Баварії", "Реал" вилетів з Ліги чемпіонів

00:47 9 заморожених продуктів, які дійсно корисні для серця

00:27 Японія вперше з часів Другої світової війни пом'якшить правила експорту зброї, – Reuters

15 квітня, середа

23:53 4 дати народження, представники яких, швидше за все, віддадуть перевагу самотності

23:51 Росіяни почали "мангалити"

субмарини у Балтійському морі: експерти пояснили, що з цим не так

23:47 Booking попередив про витік даних клієнтів: що потрапило до рук шахраїв

23:19 Тариф на електроенергію може зрости вже цього літа, – експерт

23:08 США знали про плани Ірану щодо Ормузької протоки ще багато років тому, – аналітик Forbes

23:03 Покоління 60-70-х років зростало без вибору, і саме це мало несподіваний ефект

22:52 Французькі гелікоптери продемонстрували свою ефективність проти "Шахедів", але є нюанси

22:48 РФ хоче розмістити в космосі ядерну зброю: The Times пояснило, чим це загрожує

22:38 Кількість бронювань авіаквитків та готелів в Іспанії та Португалії різко зростає: у чому причина

22:06 США не продовжуватимуть дозвіл на продаж російської нафти, – міністр фінансів

Реклама

22:06 Всесвіт удвічі старший ніж всі думали, а важлива його частина "зникла", – вчений

22:04 США відправили на Близький Схід тисячі військових, щоб змусити Іран піти на угоду, – WP

21:57 Зміна влади в Будапешті: у Politico розкрили, що означає перемога Мадяра для України

21:34 Росія націлилася на чотири міста-фортеці на сході України: подробиці від ISW

21:34 Чи будуть вимикати українцям

світло у четвер: в "Укренерго" дали відповідь

21:29 Як зрозуміти, що хтось точно закохується у вас: 3 тонкі ознаки

21:26 Після поразки на виборах Орбан відмовився від участі в саміті ЄС, – Politico

21:22 Забули про "українських домогосподарок": Rheinmetall озброїть Бундесвер дронами на €300 млн

21:17 "Спіть спокійно, шановні партнери": Медведєв виступив із новими погрозами на адресу Європи

21:04 Ви точно помилялись: навіщо насправді потрібні відбитки пальців

20:57 Сумська розчулила сімейними кадрами з ботсаду: як відпочиває акторка

20:49 Археологи знайшли в пустелі гігантські кам'яні "ворота" віком 7000 років (фото)

20:41 Російський безпілотник влучив у багатоповерхівку в Одесі: є загиблий та поранені

20:29 Україна впроваджує нову модель ведення війни, – Міноборони

20:27 Психологи назвали 3 фрази, які найчастіше повторюють нещасливі люди

20:25 Люди, які народилися в ці місяці, мають найпотужнішу ауру

20:13 Секрет у цифрах: хто за датою народження не вміє брехати

20:06 Справжнє золото для серця і мозку: яку консервну рибу варто їсти частіше

19:58 Британія передасть Україні сотні тисяч снарядів і тисячі ракет до ППО, – Гілі

19:46 "Ззовні" добігає кінця: що відомо про фінал серіалу

Реклама

19:45 Щури бояться одного продукту: простий спосіб "попросити" гризунів з дому та ділянки

19:30 Коли молодик у квітні: астролог назвала дату та 5 знаків Зодіаку, яким пощастить найбільше

19:26 **УНІАН** Масове встановлення бойлерів у квартирах може створити нову проблему: пояснення інженера

19:17 Україна отримає сотні ракет до Patriot: Пісторіус озвучив терміни

19:10 Навіщо перед смаженням риби лити на сковорідку лимонний сік: що буде, якщо цього не робити

19:05 Росія погодилась виплатити компенсацію Азербайджану через збитий пасажирський літак AZAL

19:02 Гокінг ошелешив прогнозом для людства: але є план "Б"

19:00 Досвід НБУ може бути використаний в академічному навчанні, - голова НБУ Пишний

18:47 Чому люди воюють: вчені знайшли відповідь у конфліктах між групами шимпанзе

18:42 Затримки на години: нова система контролю на кордоні ЄС спричинила хаос в аеропортах, - FT