



Стрибок напруги та випалені порти: чи безпечно користуватися Wi-Fi під час грози

Метеоролог пояснив, у яких випадках побутова техніка може постраждати від удару блискавки, а коли ризики мінімальні

В Україні розпочався сезон літніх гроз, які традиційно несуть загрозу для побутової електроніки. Багато користувачів досі сперечаються, чи потрібно вимикати домашні гаджети та Wi-Fi роутери під час негоди, аби вберегти їх від виведення з ладу.

Про реальні загрози та способи захисту техніки в інтерв'ю «Телеграфу» розповів [Віталій Шпиг](#), метеоролог, кандидат географічних наук та завідувач відділу фізики атмосфери Українського гідрометеорологічного інституту ДСНС України та НАН України.

Два шляхи небезпеки: як блискавка «вбиває» роутери

За словами метеоролога, перша небезпека пов'язана із звичайними лініями електропередач, особливо у приватному секторі без громовідводів. Якщо розряд влучає поруч із будинком, із великою ймовірністю можуть утворюватися бічні розряди, які зачеплять дроти.

"По лінії електропередач цей потужний стрибок напруги піде в мережу, мережу саме цього будинку Наприклад: от звичайний будинок, від лінії електропередач, що на вулиці, підведені дроти через стовп, який на подвір'ї стоїть, і далі до будинку. Якщо блискавка влучить в землю між цим стовпом і будинком, одне з її відгалужень може піти на дроти, які йдуть на лічильник, й ось у такий спосіб потрапить на роутер і призведе до його виведення з ладу", — пояснює фахівець.

Другий шлях ураження пов'язаний безпосередньо з інтернет-комунікаціями. Якщо провайдер заводить у квартиру звичайний мідний кабель (виту пару), високовольтний імпульс може випалити WAN-порти на роутері. Більше того, під загрозою опиняється і вся комп'ютерна техніка, яка підключена до роутера через LAN-кабелі.

Коли роутер обов'язково треба вимкнути з розетки

Експерт наголошує, що на короткий проміжок часу — наприклад, перевірити пошту — увімкнути інтернет можна, але лише за умови, що грозовий осередок перебуває на відстані, а не прямо над вами.

"Якщо грозовий осередок над будинком — і неважливо, чи це будинок приватний чи багатопверховий — краще не ризикувати", — попереджає Віталій Шпиг.

Захищеність самої будівлі не гарантує безпеки інтернету. Як зазначив метеоролог, в Україні інтернет-провайдери у

приватному секторі можуть прокладати мережі, використовуючи опори ліній електропередач (звичайні вуличні стовпи), а між дахами багатопверхових будинків мережеві кабелі можуть бути натягнуті із використанням спеціальних тросів, закріплених між технічними приміщеннями, тобто й у першому, й у другому випадках, є відкриті ділянки, в які потенційно може відбутися влучання розряду, тобто ризик пошкодження техніки залишається.

Чому власники оптоволоконна можуть "спати спокійно"

Водночас експерт зауважив, що масові руйнування інфраструктури та вимкнення електроенергії, які, на жаль, з початком повномасштабної війни у 2022 році стали частиною нашого життя, змусили український ринок інтернету якісно еволюціонувати. Багато компаній масово перейшли на [оптоволоконні кабелі](#), які виявилися абсолютно безпечними під час негоди.

"У випадку їхнього використання ризик влучання блискавки виключений. Оскільки ідеологія, фізична природа цього виду кабелів — вона виключає використання металу. В оптоволоконні передача сигналу здійснюється шляхом передачі світлового імпульсу. Тобто відповідь така: якщо користувач знає, що в нього оптоволоконно іде до його роутера, він може спати спокійно і використовувати роутер під час грози", — підсумував Віталій Шпиг.

Раніше експерт розповідав "Телеграфу" [звідки насправді б'є блискавка](#). Та чи дійсно існує таке атмосферне явище, як [кульова блискавка](#).