Україна пережила першу хвилю спеки: чи зможе енергосистема витримати наступну

2 липня 19:00 · 226 · 0 хв · Ц 1

Валерія Городинська

1. У якому стані енергосистема України влітку
2. Чи будуть відключення надалі
3. Чому сонячної генерації більше, але дефіцит всі одно є

Цього літа Україна зіткнулася з новою хвилею аномальної спеки. Нові температурні рекорди були зафіксовані 1 липня одразу в шести обласних центрах. Максимальна температура – майже 36 градусів. З такою спекою були знову повернуті погодинні відключення електроенергії.

Хоч 2 липня ситуація вдалося стабілізувати, зокрема завдяки зниженню температури та обмеженню імпорту, режим для енергосистеми досі залишається високим, адже росіяни продовжують пошкоджувати енергетичні об'єкти критичної інфраструктури.

***24 Канал** дізнавався, чи можуть відключення стати тривалішими, якщо спека повториться або в Росії продовжать атаки на енергетичну інфраструктуру, у якому нині стані українська енергосистема та чому потрібна зростання сонячної генерації не усуває дефіцит потужності.*

У якому стані енергосистема України влітку

Енергетичний експерт Володимир Омеличенко в розмові з **24 Каналом** наголошує, що ситуація в енергосистемі України є постійно складною від початку повномасштабного вторгнення. І так тривалими, допоки війна не завершиться.

читайте також: Росія здійснила масований обстріл: постраждали енергооб'єкти ДТЕК

Якщо ж розглядати ситуацію на тій останній декільком дням, коли Україну накрила сильна спека, то на сьогодні ситуація з дещо кращою, адже збільшилася кількість імпорту електричної енергії, яка збалансовує енергосистему.

> **Володимир Омеличенко,**
> директор енергетичних та інфраструктурних програм Центру Разумкова
>
> У нас у спекотні дні, а саме 30 червня та 1 липня, дефіцит генерації міг становити орієнтовно потужність роботи одного атомного блока.

В Укренерго пояснювали, що через аномально високу температуру повітря українці масово користувалися кондиціонерами, що призвело до різкого зростання навантаження на енергосистему.

- Лише станом на 29 червня споживання електроенергії було на 7,4% вищим, ніж попереднього робочого дня.
- Згодом диспетчерський центр був змушений застосовувати обмеження споживання, а також максимально залучати імпорт електроенергії з країн Європи для балансування системи.

Попри це, сама ж проблема полягає не лише у високому споживанні електроенергії, а й у тому, що спека ускладнює роботу самої енергосистеми. Відтак високі температури можуть знижувати ефективність роботи окремих видів генерації.

РЕКЛАМА

Пальне

Сервер для в версии AJC «Anti Energy» станом на

До того ж пропускна спроможність міждержавних ліній електропередавання досі є обмеженою, попри синхронізацію української енергосистеми з європейською мережею ENTSO-E. А саме імпорт не може повністю компенсувати втрати генерації лише за кошт постачання з за кордону.

> **Нагадуємо:** Споживання електроенергії в Україні становить близько 17 – 18 гігаватів. Українська генерація зобмежує приблизно 11 гігаватів, а до 2 гігаватів можна покривати завдяки імпорту з країн Європи. Саме тому дефіцит потужності оцінюється в 4 гігавати, що наявсні навіть дані колишній голова Укренерго Володимир Кудрицький.

Чи будуть відключення надалі

Імовірність того, що графіки відключень світла в Україні станом на зараз можуть збільшиться є, і каже Омеличенко. Якщо сьогодні відключення світла в середньому тривають 2 – 2,5 години, то у разі аномальних температур вони можуть збільшиться до 4 годин. Однак за такого сценарію не бачуться до уваги можливі обстріли критичної інфраструктури.

> **Якщо в Росії завдаватиме ударів по ключових енергетичних об'єктах, то відключення збільшаться – до шести годин. Втім, це лише прогноз. Чи буде саме так, ніхто не може точно,**
> **– додає пан Володимир.**

Натомість Захревський додає, що у 2024 році вітру українці сиділи без світла по три черги, адже ситуація була набагато гіршою, ніж сьогодні. Натомір вона є кращою, зокрема через те, що атомники розпочали ремонт блоків не влітку, а навесні. І сьогодні не перебуваємо на середині етапу ремонтної кампанії АЕС.

Річ у тім, що саме в теплий період року енергетики традиційно проводять ремонти та перезавантаження ядерного палива, або взагалі всі енергоблоки могли працювати з максимальною потужністю.

- 30 червня через аномальну спеку у понад 30 градусів в Україні різко зросло споживання електроенергії, тому Укренерго повернуло графіки погодинних відключень. З 17:00 до 22:00 були запроваджені графіки погодинних відключень для побутових споживачів та обмеження потужності для промисловості та бізнесу.
- 1 липня обмеження продовжилися. У комендані наголосили, що головною причиною стало різке зростання споживання електроенергії через спеку, а тому закликали ощадливо користуватися електроенергією.
- Натомість вже 2 липня Укренерго повідомило, що планових відключень не буде. Причиною стали зниження температури та збільшення можливостей для імпорту електроенергії. Попри це, українців повторно закликали зберігати ощадливе споживання, особливо з вечірній пік – із 16:00 до 22:00.
- Водночас на тій спекотній погоді активізувалися ще й обстріли з боку росіян. Надалі, станом на 2 липня, як повідомили в Міненерго, відбулося пошкодження енергооб'єктів у Києві, Запорізькій, Харківській та Донецькій областях. А найгірша ситуація зі світлом спостерігалася на Сумщині, де без світла опинилася найбільша кількість споживачів.

Чому сонячної генерації більше, але дефіцит все одно є

Експерт з енергетичних питань Андрій Захревський в коментарі для **24 Каналу** пояснив, що старої енергосистеми, яка була в Україні до початку масованих російських ударів по енергетичній інфраструктурі, фактично більше не існує. Натомість нова система має серйозні проблеми з так званою маневровою генерацією.

Нещодавні аналітичні звіти свідчать про те, що ринок сонячної енергетики в Україні демонструє суттєве зростання. Тому загальна встановлена потужність СЕС вже сягає понад 6,8 гігавата. Як додає Захревський, в добовому балансі енергосистеми близько 34% цієї генерації електроенергії забезпечила саме сонячна енергетика.

Втім, тієї показники не змогли запобігти відключенням електроенергії цього літа. І для цього є дві основні причини.

> **Андрій Захревський,**
> експертне директора асоціації енергетичних та природних ресурсів України
>
> Перша причина: ринок електроенергії та доби наперед працює таким чином, що виробники зазвичай подають номінації, яке достатньо могли відкрити електроенергію, яка відходить від сонячних, атомних, вітрових електростанцій та інших джерел, і об'єднувати її в єдиний ринок.

Наразі існують моделі, які дають змогу прогнозувати виробництво електроенергії. Україна переважно користується європейською моделлю, де балансування покладться на добу вперед. Однак якщо якась електростанція виробляє більше електроенергії, ніж було заплановано, така додаткова генерація стає непотрібною енергосистемі, оскільки вона не врахована в балансі.

> **Така сама ситуація виникає і з сонячною генерацією. Якщо її виробляється надто багато, значна частина цієї потужності просто не буде використана. Щойно, надлишок електроенергії створює дефіцит в енергосистемі,**
> **– каже пан Андрій.**

Тому падіння частоти електроенергії або, навпаки, її надлишок є однаково небезпечними. І якщо було заплановано один обсяг генерації, а фактично виробили більше, надлишок доведеться обмежувати, щоб не допустити аварійних ситуацій.

Друга ж причина полягала з тим, що досі атомна, які сонячна генерація фактично не є маневровими. Сонячні електростанції виробляють електроенергію лише тоді, коли світить сонце, атомні ж електростанції працюють майже з постійною потужністю. Саме тому збалансувати систему можна лише за кошт маневрової генерації або імпорту електроенергії.

> **Наприклад, кілька дій тому, у період аномальної спеки, споживання електроенергії в Україні становило близько 17 гігаватів, під як система змогла забезпечити лише приблизно 14,2 гігавата потужності. Із цього обсягу близько 2,5 гігавата припадало на імпорт. Відповідно, через сонячну енергосистемі бракувало приблизно 3 гігаватів потужності, що й стало причиною відключень світла,**
> **– пояснює Захревський.**

Зазначаючи таку велику кількість сонячної генерації лише за допомогою 2,5 гігавата імпорту неможливо. А атомна генерація, як уже зазначалося, не здатна оперативно балансувати систему.

Пов'язані теми:

ВІДКЛЮЧЕННЯ СВІТЛА · ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ · УКРЕНЕРГО

E-mail редакції:
news24@24tv.com.ua

Номер телефону:
+38 044 390 5027

Ми у соцмережах:

Ми тут:
м.Київ,
вул. Воздвиженська 67/71,
офіс 50

Про нас · Редакція · Редакційна політика · Про технічні · Телеведучі · Рекламодавцям · Правила користування · Політика конфіденційності · Політика використання згаданого контенту · Політика конфіденційності додатку · Угода Користувача Сільмаєте · Правила коментування · Правила користування Прентом 24 · Технічна інформація · Контакти · Вакансії · Структура власності · Архів · Архів сайту · Угри

Всі новини · Новини України · Прямий ефір · Відеоновини · Аудіоновини · Погода

Війна Росії з Україною · Ракетні обстріли · Карта бойових дій · Мирні переговори · Повітряна тривога в Україні · Масована атака по Росії · Вибухи у Росії · Втрата моряка

Мобілізація в Україні · Зарплатня у військової служби · Мобілізація 50+ · Мобілізація жінок · Контракт для 50 по різним · Відстрочка від мобілізації · Мобілізація в Україні: сильних осіб мобілізує ТЦК

Новини економіки · Ціна нафти · Курси валют · Фінансові новини · Тарифи на комунальні послуги · Податки · Пенсія в Україні

Кіно · Найкращі фільми · Українські фільми · Фільми за мотр · Комедії · Серіали

Новини Осайти · Міністерство освіти та науки України · Школа · НМТ 2026 · Самодіяльність · Навчання за кордоном

Нерухомість · Аналітика ринку · Купівля житла · Тренди і нагнозиня

Спорт · Бокс · Футбол · Теніс · Біатлон · Інші види спорту

Email - розсилка
Відчуте в курс всіх новин і подій!
Перейдіть на сторінку нашої розсилки, щоб обрати ті, що відповідають вашим інтересам.
ДО РОЗСИЛОК

Усі матеріали розміщені матеріали посилання слідкуйте "Спецпроект" на "Порноскандал матеріал". Матеріали з позначкою "Експерт", "Позиція" відображають позицію автора та не завжди. Редакція може не надати їхнє погляд. Дотримуйтеся цього рекламе за правил регулювання можна ознайомитись в правила користування сайтом. По правах замовлення. Матеріали сайту призначені для осіб старше 21 року (21+)

Онлайн-медіа «24 Канал»
пл. Перемоги, буд. 50, м. Київ, 03056
Телефон: +38 044 390 5027
Адреса редакції: 24tv.ua@24tv.com.ua
Адресадля листів: support@24tv.com.ua
Адресадля листів: support@24tv.com.ua
Адресадля листів: support