



Війна РФ проти України: енергетичний вимір

DiXi Group alert
(станом на 12:00 20 травня)

**Stop Russian nuclear terrorism,
impose sanctions on Rosatom! Stop the atrocities!
Introduce full embargo on Russian oil and gas imports now!**

#StopRussianAggression

#StandWithUkraine

Резюме

- По Україні близько 641 100 споживачів не мали електропостачання, понад 184 000 споживачів перебували без газопостачання.
- Про інтенсивність бойових дій свідчить те, що у **Донецькій області 19 травня одразу по кількох газорозподільних станціях стрімко зросли миттєві витрати газу** (подекуди майже у 50 разів), через численні пошкодження та шквальні обстріли на низці об'єктів газ було перекрито.
- В **Енергодарі (місто-супутник ЗАЕС) окупанти продовжують чинити терор проти цивільних**. 18 травня викрадено командира пожежної частини Віталія Трояна, а пожежників, які вийшли на протест, військові РФ побили та пошкодили рятувальну техніку.
- **Лісові пожежі у Зоні відчуження не матимуть значного впливу на погіршення радіаційного фону і не створять загроз життю та здоров'ю населення – МАГАТЕ.**
- Міністр закордонних справ України Дмитро Кулеба впевнений, що **нафтове ембарго буде запроваджено ЄС, а його параметри вже визначені.**
- Враховуючи поточні надлишкові запаси вугілля на складах ТЕС, **компанія ДТЕК здійснила тестову експортну поставку 50 тис. т вугілля до Польщі.** Постачання більших обсягів обмежене логістичними проблемами.

Атаки

Донецька область

За добу з авіації, РСЗВ "Град", танків та важкої артилерії були обстріляні 13 населених пунктів Донеччини, зокрема Бахмут, Сіверськ, Авдіївка, Лиман, зафіксовано загибель 5 цивільних та поранення 5, [повідомили](#) у Національній поліції. Внаслідок обстрілів пошкоджено щонайменше 34 цивільних об'єктів, зокрема 19 житлових будинків, лікувальні та оздоровчі заклади, спорткомплекс, торговий центр, об'єкти критичної інфраструктури. Через численні пошкодження інфраструктури довелося [перекрити газ](#) на газорегуляторних пунктах (ГРП та ШГРП), газорозподільній станції (ГРС) та газопроводі діаметром понад 500 мм.

Майже знищене росіянами м. Маріуполь знаходиться на межі екологічної та гуманітарної катастрофи, [повідомив](#) депутат Маріупольської міськради Максим Бородин. Серед основних загроз – відсутність питної та побутової води, каналізації, лікарень, медичного персоналу та ліків, голод, захоронення померлих та організація сміттєзвалищ поруч з житловими будинками, комунікаціями водопостачання та водовідведення. Крім того, окупанти тривалий час обстрілювали металургійні комбінати ("Азовсталь" та ММК імені Ілліча), що могло спровокувати забруднення ґрунту та водних басейнів. На даний момент [Міндовкілля](#) не може підтвердити чи спростувати факт забруднення Азовського моря хімічними речовинами – для оцінки ситуації та рівня шкоди довікллю до акваторії мають дістатися фахівці.

Луганська область

Військові РФ ведуть наступальну операцію у районах міст Лисичанськ і Северодонецьк, намагаються відрізати Луганську область від сполучення з іншими регіонами, захопивши трасу "Лисичанськ-Бахмут", [повідомив](#) голова Луганської ОВА Сергій Гайдай. Внаслідок обстрілів у м. Северодонецьк 12 цивільних осіб загинуло та понад 40 поранено, 70% багатоповерхівок [зруйновано](#) або пошкоджено. Не краща ситуація у населених пунктах, що поряд: у м. [Привілля](#) зруйновано 17 житлових будинків, у м. Новодружеськ – 14, у м. Лисичанськ – 12, у м. [Золоте](#) – 6, ще 11 у населених пунктах Ниркове, Врубівка, Рубіжне. Неможливо порахувати пошкодження у селищі Тошківка, де тривають бойові дії.

Харківська область

Протягом доби російські окупанти із РСЗВ "Смерч", "Ураган" та "Град" обстріляли Київський район Харкова, населені пункти Салтівська та Олексіївка, [повідомив](#) голова Харківської ОВА Олег Синегубов. У м. Дергачі снаряд влучив та зруйнував приватний будинок, у с. Мала Данилівка внаслідок обстрілів виникла пожежа гаража та автомобіля, у селищі Шевченкове отримали

поранення 3 особи. Тривали бойові дії в районі населених пунктів Тернова та Веселе, ворожі обстріли зафіксували поблизу с. Руські Тишки. За [інформацією](#) заступника начальника Головного оперативного управління Генерального штабу ЗСУ Олексія Громова, з 5 травня підрозділи ЗСУ звільнили з-під російської окупації 23 населені пункти Харківщини.

Сумська область

Протягом доби військові рф здійснили артилерійські та мінометні обстріли 6 населених пунктів області ([Есмань](#), Сопич, Середина-Буда, Бояро-Лежачі, Бруски та Старі Вирки), [повідомили](#) у Генштабі ЗСУ.

Чернігівська область

Протягом доби ворог здійснив обстріл з артилерії та мінометів с. Грем'яч на Чернігівщині, [повідомили](#) у Генштабі ЗСУ. Крім того, противник проводить інженерне обладнання позицій в районі населеного пункту Азаровка Брянської області рф, що знаходиться поруч з кордоном. За [інформацією](#) голови Чернігівської ОВА В'ячеслава Чауса, за час активних бойових дій в регіоні було пошкоджено понад 900 об'єктів електропостачання, попри це фахівцям "Чернігівобленерго" вже вдалося провести першочергові відновлювальні роботи та заживити понад 95% населених пунктів.

Миколаївська область

Російські окупанти продовжують обстрілювати територію Миколаївської області із РСЗВ "Смерч", цілеспрямовано руйнують житлові квартали, інфраструктуру і виробничі потужності регіону, [повідомили](#) в Оперативному командуванні "Південь". За [інформацією](#) Миколаївської ОВА, станом на 20 травня, з початку російського вторгнення в регіоні частково або повністю пошкоджено 3 557 цивільних об'єктів, зокрема 2 529 об'єктів житлового фонду (+26 житлових будинків), 283 об'єктів електро-, 145 газо-, 53- тепло та 16 водопостачання.

Херсонська область

На Херсонщині ворог продовжує здійснювати провокативні обстріли окупованих населених пунктів: зокрема, застосовуючи обладнання ППО, збивають власні ракети та видають це за обстріл цивільного населення українськими військовими, [повідомили](#) в Оперативному командуванні "Південь". Так, військові рф здійснили обстріл [селища Чернобаївка](#) та намагалися видати це за дії Збройних Сил України. Зважаючи на критичну ситуацію в населених пунктах, зруйновані будинки, заміновані дороги, мости і поля, цивільне населення намагається виїхати за межі області, втім окупанти заблокували в'їзди та виїзди та обстрілюють евакуаційні колони. Представник окупаційної влади Криму Владімір Константинов [заявив](#), що за допомогою Херсонської залізничної гілки у росії розвиватимуть економіку анексованого Криму та півдня країни.

Запорізька область

За [інформацією](#) Запорізької ОВА, протягом минулої доби внаслідок бойових було порушено електропостачання для 290 споживачів 2 населених пунктів Пологівського району, відновлення постачання заплановане на 20 травня. Крім того, у м. Оріхів пошкоджено ввідний газопровід низького тиску. У [м. Василівка](#) перед блокпостом окупантів перебуває понад 1 000 автомобілів, які російські військові не пропускають ані на підконтрольну Україні територію, ані в зворотному напрямку.

Дніпропетровська область

В ніч на 20 травня окупанти обстріляли с. Велика Костромка, що розташоване на межі з Херсонською областю, у будинках вибито вікна, постраждалих немає, [повідомив](#) голова Дніпропетровської ОВА Валентин Резніченко.

Ядерна та радіаційна безпека

Станом на 08:00 20 травня всі діючі АЕС України працювали у штатному режимі; радіаційний, протипожежний та екологічний стан на майданчиках станцій і прилеглих територіях перебував у межах чинних норм. В роботі [перебували](#) 8 з 15 енергоблоків (3 – на Рівненській, по 2 – на Запорізькій і Південноукраїнській, та 1 на Хмельницькій АЕС), інші 7 знаходились у плановому обслуговуванні чи переведені в резерв. Всі АЕС регулярно передають МАГАТЕ дані з моніторингових систем.

Зона відчуження ЧАЕС

У зв'язку з активізацією сезонних лісових пожеж у Зоні відчуження, гендиректор МАГАТЕ Рафаель Гроссі [заявив](#), що враховуючи попередній досвід, такі пожежі не матимуть значного впливу на погіршення радіаційного фону. Також Гроссі погодився з відповідними радіологічними оцінками Держатомрегулювання та Державного агентства з управління Зоною відчуження (ДАЗВ), що пожежі не створять загрозу життю та здоров'ю населення.

Нагадаємо, що ДАЗВ повідомило про значне підвищення рівня пожежної небезпеки у Зоні відчуження у зв'язку із початком сухої, вітряної погоди, а також великою кількістю залишених окупантами мін і сигнальних ракет, що стають додатковими джерелами пожеж. Окрім того, МАГАТЕ планує [надіслати](#) найближчими тижнями чергову технічну місію до ЧАЕС для допомоги у частині радіаційного захисту, безпеки поведінки з відходами, ядерної безпеки.

ЗАЕС

Запорізька АЕС та місто-супутник Енергодар вже 78-му добу перебувають під контролем терористів рф, які чинять постійний фізичний, психологічний та інформаційний тиск на працівників станції та мешканців міста. Енергоблоки ЗАЕС обслуговуються українським персоналом із належною ротацією, проте ядерна та радіаційна безпека станції перебувають під постійною загрозою.

Станом на 08:00 20 травня радіаційний фон на території промислового майданчику та санітарно-захисної зони

станції (8-12 мкР/год) залишався у [межах норм](#); гамма-фон у Запорізькій області також [стабільний](#) (6-12 мкР/год) і не несе загрози життю та здоров'ю населення.

Окупанти продовжують чинити терор у Енергодарі та викрадати людей. Зокрема, 18 травня окупанти [викрали](#) командира пожежної частини міста Віталія Трояна. До українських пожежників, які вийшли на протест, військові рф застосували [силові методи](#) – вчинили побиття та пошкодили пожежно-рятувальну техніку, а також [захопили](#) в.о. командира пожежної частини.

Перебування на ядерних об'єктах терористів рф зберігає надзвичайно високі загрози ядерній та радіаційній безпеці у глобальному вимірі! Україна вимагає визнати дії рф та “Росатома” ядерним тероризмом, який має на меті умисне порушення безпеки АЕС, міжнародного права та базових прав людини з метою геноциду, екоциду та посягання на суверенітет країни.

Закликаємо міжнародних партнерів до посилення тиску на МАГАТЕ, дії якої можуть запобігти актам ядерного тероризму з боку росії. При цьому, критично важливо мінімізувати вплив рф на політику та діяльність МАГАТЕ, зокрема шляхом відсторонення усіх росіян від ключових позицій у Секретаріаті агентства, обмеження їх доступу до інформації про АЕС України.

Також наголошуємо на необхідності встановлення жорстких санкцій до керівництва, персоналу, продукції, міжнародних проєктів “Росатома” та, в цілому, ядерної енергетики країни-агресора!

Сектор електроенергетики

Робота енергосистеми

Енергосистема України понад два місяці стабільно працює у тестовому режимі синхронно з мережею континентальної Європи (ENTSO-E). Комерційний експорт до Польщі по направленій лінії передачі “Добротвірська ТЕС-Замость” [зберігається](#) рівним графіком (210 МВт). Експорт до Молдови [коливається](#) впродовж доби; максимальний обсяг сягає 150 МВт.

Окрім того, між енергосистемами України та країн Східної Європи (Румунії, Угорщини, Молдови) [відбуваються](#) технічні сальдо-перетоки. Поточна пропускна спроможність транскордонних мереж між енергосистемами України та ENTSO-E становить близько 2 ГВт і потенційно може бути підвищена до 4-5 ГВт. Разом з тим, тестовий режим синхронної роботи не передбачає повноцінного комерційного експорту/імпорту електроенергії.

“Укренерго” продовжувала [відновлення](#) енергетичної інфраструктури. Зокрема, в центральному регіоні на лінії 750 кВ завершується збірка та підготовка до встановлення нових металевих опор, продовжується ремонт кабелю на пошкоджених ділянках. Одночасно ремонтуються та перетягуються кабелі ще на шести ділянках лінії 330 кВ. На підстанції 750 кВ триває монтаж

Функціонування ринку електроенергії

нового обладнання однієї з комірок, виконуються роботи по наладці обладнання іншої комірки після випробувань під напругою. У південному регіоні триває монтаж устаткування на підстанції 330 кВ. У східному регіоні продовжується обстеження двох ліній 330 кВ, яке гальмується через розмінування під'їздів до ліній та їх трас.

Ринок “на добу наперед” (РДН): Середньозважена ціна купівлі-продажу електроенергії практично [не змінилася](#) і на 20 травня становила 2308,91 грн/МВт·год (-0,8% до попереднього дня). В цілому, впродовж 16-20 травня ціна залишалася відносно стабільною і коливалася у межах 2309-2373 грн/МВт·год. Водночас, динаміка біржових цін на ринках країн Східної Європи була різносторонньою, що відповідним чином відобразилося на зміні цінових розривів відносно України. Ціни у Румунії, Словаччині та Угорщині практично зрівнялись і приблизно в 2,9 рази [перевищують](#) ціновий індекс Base РДН України, тоді як спред відносно Польщі є стабільно меншим і становить близько 2 разів.

Загальний обсяг торгівлі помірно [скоротився](#) – до 15,26 тис. МВт·год (-5,2% до попереднього дня) і все ще залишався відносно низьким. Водночас, незначне зменшення пропозиції до 83,6 тис. МВт·год (-0,7%) практично не відобразилось на рівні профіцитності РДН – розрив із обсягом заявок на купівлю четвертий день поспіль залишається відносно стабільним на рівні близько 5,5 разів. [Структура купівлі](#) також практично не змінилася: основну частину займали постачальники (79,2%), операторам мереж належало 20,5%, решта 0,3% – трейдерам і виробникам.

Внутрішньодобовий ринок (ВДР): Середньозважена ціна електроенергії на ВДР помірно [зменшилася](#) і на 19 травня становила 2500,58 грн/МВт·год (-8,7% до попереднього дня). При цьому, загальний обсяг торгівлі відчутно зріс – до 0,36 тис. МВт·год (+19,1% до попереднього дня). Разом з тим, після кількадечної спадної динаміки обсяг пропозиції зріс до 32,8 тис. МВт·год (+10,4%), що втім сприяло певному скороченню профіцитності ВДР. Розрив із обсягом заявок на купівлю зменшився із 99 до 91 разу. У [структурі купівлі](#) відбулися помітні зміни: домінуючу частину займали постачальники (96,1%), 3,7% належало операторам мереж, решта 0,1% – виробникам.

Припинення та відновлення постачання

За [даними](#) Міністерства енергетики, станом на 19 травня в Україні знеструмлено 696 населених пунктів, загалом близько 641 100 споживачів, протягом доби відновлено постачання для близько 50 800 споживачів (у т.ч. близько 37 700 відключеним внаслідок технологічних порушень).

Масштабні припинення в електропостачанні та, відповідно, активні відновлювальні роботи, мали місце:

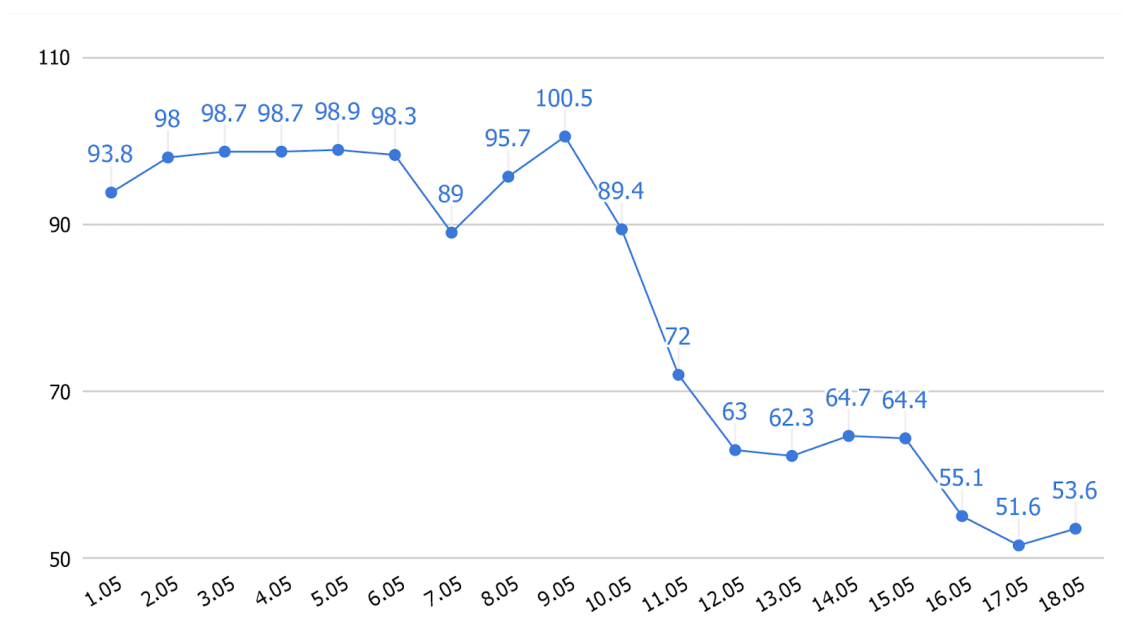
- у **Донецькій області**, за даними ДТЕК, протягом доби відновлено постачання для 1 943 споживачів у 8 населених пунктах; знеструмленими залишались мешканці 277 населених пунктів (за [даними](#) КМУ, загалом 331 900 споживачів);
- у **Луганській області**, за [даними](#) КМУ, без електропостачання залишались 128 300 споживачів;
- у **Харківській області**, за [даними](#) КМУ, залишалися знеструмленими 91 000 споживачів; протягом доби відновлено постачання для 4 000 споживачів;
- у **Київській області**, за [даними](#) КМУ, протягом доби відновлено постачання для 12 500 споживачів (з яких 300 споживачів були знеструмлені внаслідок бойових дій);
- в **Запорізькій області**, [станом](#) на 7:00 20 травня, без електропостачання залишались 22 463 споживачі у 77 населених пунктах;
- у **Миколаївській області**, за [даними](#) КМУ, протягом доби відновлено постачання для 200 споживачів;
- у **Чернігівській області**, за [даними](#) КМУ, протягом доби відновлено постачання для 200 споживачів;
- оперативна зведена інформація стосовно електропостачання у **Дніпропетровській, Одеській, Херсонській та Сумській областях** була відсутня на час написання огляду.

Сектор газу

Робота ГТС

Обсяг транзиту газу через територію України станом на 18 травня зріс на 2 млн куб. м у порівнянні з попередньою добою і становив 53,6 млн куб. м. Ці обсяги більш ніж удвічі менші за об'єми, передбачені транзитним контрактом із "Газпромом" (109 млн куб. м на добу). Транзитні потоки через точку з'єднання "Сохранівка" не відбувалися. Фізичний імпорту з ЄС здійснювався через точку з'єднання "Германовичі" (віртуальна точка з'єднання "Україна-Польща") обсягом 0,22 млн куб. м.

**Транзит російського газу через територію України
(на точках з'єднання "Сохранівка" та "Суджа"), млн куб. м**



Джерело: [ОГТСУ](#)

Припинення та відновлення постачання

Найбільш складна ситуація з газопостачанням спостерігалася у **Донецькій, Луганській, Запорізькій, Чернігівській, Миколаївській та Харківській областях**. За [даними](#) Кабінету Міністрів, станом на 19 травня без газопостачання залишалось понад 184 000 споживачів. За добу газопостачання відновлено для понад 2 500 споживачів.

У **Донецькій області** [19 травня](#) одразу по кількох газорозподільних станціях стрімко зросли миттєві витрати газу (подекуди майже у 50 разів), через численні пошкодження та шквальні обстріли перекрито газ на низці об'єктів, зокрема одному з газопроводів діаметром понад 500 мм. За добу без газопостачання залишилися майже 8 000 абонентів.

У **Луганській області** 20 травня з 12:00 у [м. Северодонецьк](#), після виконання зварювальних робіт на пошкоджених російськими обстрілами ділянках газопроводу, планується відновлення газопостачання.

У **Запорізькій області** ситуація з газопостачанням без суттєвих змін: станом на ранок 20 травня без "блакитного палива" [перебували](#) 69 982 абонентів у 88 населених пунктах. Минулої доби внаслідок обстрілу в м. Оріхів було пошкоджено ввідний газопровід низького тиску. Разом з тим, у містах Оріхів та Гуляйполе усунуто завдані раніше пошкодження розподільних газопроводів низького тиску.

У **Херсонській області** станом на 14:00 19 травня без газопостачання [залишалися](#) Високопільська громада, частково Великоолександрівська, Нововоронцовська і Станіславська. У Горностаївській, Великопетиській, Рубанівській громадах закінчуються запаси балонного газу, в Новорайській, Новотроїцькій та Долматівській громадах скраплений газ у балонах закінчився.

У **Миколаївській області** станом на 20 травня внаслідок російської агресії [зазнали пошкоджень](#) 145 об'єктів газової інфраструктури, внаслідок чого без газопостачання залишались 3 254 споживачів.

У **Сумській області** тривали [ремонтні роботи](#) та відновлення газових мереж, пошкоджених російським агресором.

У **Чернігівській області** 1 700 абонентів у 37 населених пунктах області [не отримували](#) послугу з постачання природного газу.

Оперативна інформація щодо ситуації з газопостачанням у **Харківській області** була відсутня на момент підготовки огляду.

Контрзаходи українських компаній та державних органів

Міністр закордонних справ України Дмитро Кулеба [впевнений](#), що нафтове ембарго буде запроваджено ЄС та його параметри вже визначені. Хоча Угорщина і далі продовжує блокувати ембарго, Кулеба впевнений, що рішення буде прийнято.

Виконавчий директор ДТЕК Дмитро Сахарук [повідомив](#), що компанія у тестовому режимі експортувала 50 тис. тонн вугілля до Польщі і розглядає можливість регулярного експорту, проте існують серйозні проблеми у логістиці. Сахарук зазначив, що у часи сезонного профіциту ДТЕК може експортувати 100-150 тис. тонн вугілля на місяць, що допомогло би Польщі замінити заблоковані поставки з РФ.

Кабмін оприлюднив постанову № [594](#) від 17 травня 2022 р., якою зупинив державне регулювання цін на паливо. Зокрема, скасовуються максимальні граничні надбавки для роздрібних цін на паливо, які становили 7 грн/літр для дизпалива та 6,5 грн/літр для бензинів.

Джерела:

Звіт підготовлено на основі зібраних, ретельно перевірених та проаналізованих повідомлень з понад 100 офіційних першоджерел: міністерств, державних агентств, операторів мереж та енергетичних підприємств. Інформація збиралась виключно з офіційних веб-сайтів та офіційних сторінок у соцмережах. З питань підписки, коментарів та інших питань, будь ласка, звертайтеся за електронною адресою author@dixigroup.org

ПІДТРИМАТИ УКРАЇНСЬКУ АРМІЮ

Щоб фінансово підтримати Збройні Сили України, скористайтеся [посиланням](#) (спеціальний рахунок Національного Банку України).