

Що Ти Можеш Зробити:

- Для Економії Електроенергії та Тепла
- Для Використання Відновлюваної Енергії

Каталог Місцевих Рішень



31 березня, 11:00 | Zoom-вебінар

ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ В УКРАЇНІ

Безкоштовний онлайн-курс з ВДЕ (DIERET)
ТЕО встановлення теплового насосу в будинку
Прості рішення для енергозбереження

Прості рішення для економії енергії та використання відновлюваних джерел на місцевому рівні

Олександра Трибой,

ГО «Агентство з відновлюваної енергетики», Україна

Партнери проекту SELNEE:

INFORSE-EUROPE
International Network for Sustainable Energy



За підтримки:

CISU CIVIL SOCIETY IN DEVELOPMENT

Виконавці проєкту SELNEE:



Громадська організація «Агентство з відновлюваної енергетики – ГО «АВЕ», Україна;

<https://rea.org.ua/>



INFORSE-Europe, International Network for Sustainable Energy (Міжнародна мережа сталої енергетики), Данія;

<https://www.inforse.org/europe/>



Nordic Folkecenter for Renewable Energy (NFRE) (Північний Фолькецентр з відновлюваної енергії), Данія;

<https://www.folkecenter.eu/>



Проєкт фінансово підтримується Фондом громадянського суспільства CISU – Civil Society in Development, Данія.

Каталог Місцевих рішень для економії електроенергії і тепла та для використання ВДЕ





ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ - ПОВЕДІНКА



Проста зміна звичок допоможе вам зекономити до 15-30% енергії і відповідно витрат в місяць!



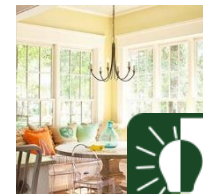
Розміщуйте холодильник на відстані від теплового обладнання та сонячного світла



Періодично розморожуйте холодильник



Зменшіть час сушіння волосся феном



Використовуйте природне освітлення, якщо це можливо



Вимикайте обладнання, що не використовується



Вимикайте світло, коли воно не використовується



ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ - ПОВЕДІНКА



Вимикайте світло, коли воно не використовується



Вимкнення освітлення, коли воно не використовується, не заощадить багато грошей. Але коли багато людей змінюють свої звички, вони економлять не лише свої рахунки за електроенергію, але й ресурси, які використовуються електростанціями для виробництва електроенергії.

Наприклад, коли ви йдете на кухню для приготування/споживання їжі протягом 2 годин і не забуваєте вимкнути світло у вітальні/спальні/дитячій кімнаті, у яких працюють ефективні лампи сумарною потужністю 135 Вт (9 лампочок, по 3 у кожній кімнаті), ви заощадите приблизно 99 кВт*год в рік (15 Вт * 9 ламп * 2 години * 365 днів).

! Це дозволить вам зекономити до 15-30% електроенергії і відповідно витрат в місяць!



ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ - ПОВЕДІНКА



Періодично розморозуйте холодильник

Регулярно розморозуйте холодильник (або морозильну камеру холодильника) у міру накопичення льоду.

Фактично, всього 2 мм льоду означає, що прилад споживає на 10% більше енергії.

Якщо холодильник споживає 2 кВт*год на день, розморозування щомісяця допоможе заощадити 73 кВт*год/рік.



ЕКОНОМІЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ - ПОВЕДІНКА



Проста зміна звичок допоможе вам зекономити до 10-30% енергії і відповідно витрат в місяць!



Вимикайте духову шафу за кілька хвилин до закінчення часу приготування



Тримайте двері та вікна закритими, добре провітрюйте протягом 10 хв



Мийте посуд в окремій ємності, а не під водопровідним краном



Підтримуйте низьку температуру в приміщенні (для дуже теплих помешкань)



Скоротіть час прийняття душу





ЕКОНОМІЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ - ПОВЕДІНКА



Скоротіть час прийняття душу

Приймайте душ протягом 5 хвилин замість 10-15 хвилин. Вимикайте душ, коли користуєтесь милом і шампунем, так ви заощадите $5 \cdot 10$ л/хв, якщо використовуєте звичайний душ, а якщо економічний - $5 \cdot 5$ л/хв.

Якщо ви приймаєте душ кожного дня, це дорівнює 18 м³/рік та 9 м³/рік, що дорівнює 950 кВт*год/рік та 475 кВт*год/рік.

У Данії створили реп-музику, щоб популяризувати економію під час прийняття душу.



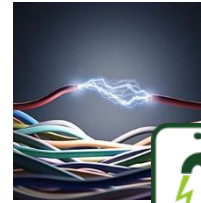
ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ - ІНВЕСТИЦІЇ



Залежно від інвестицій ви зможете зекономити до 10-50% енергії і відповідно витрат в місяць!



Замініть лампи на світлодіодні (LED)



Пошук втрат електроенергії



Купуйте енергоефективне обладнання, яке відповідає вашим потребам



Замініть старе обладнання, що споживає енергію (холодильник, кухонна плита тощо)



ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ - ІНВЕСТИЦІЇ



Замініть лампи на світлодіодні (LED)

Світлодіодні лампи в 7 разів ефективніші за старі лампи розжарювання, у 5 разів ефективніші за галогенні лампи та на 50% ефективніші за люмінесцентні. Якщо замінити лампу потужністю 60 Вт на світлодіодну 9 Вт, ви заощадите 51 Вт кожну годину. Якщо ви використовуєте лампу як мінімум 4 години/день, ви економите 74 кВт*год/рік.

Ви можете придбати світлодіодні лампи, які підходять для більшості існуючих світильників. Типова ціна хорошої світлодіодної лампи - 2€.



ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ - ІНВЕСТИЦІЇ



**Замініть старе обладнання, що споживає енергію
(холодильник, кухонна плита тощо)**



20-річний холодильник може використовувати 1700 кВт*год на рік порівняно з 350 кВт*год нової моделі. Нові електричні кухонні плити можуть бути принаймні вдвічі енергоефективнішими від старих.

Заміна старого холодильника на новий зекономить вам 1350 кВт*год/рік витрат електроенергії



ЕКОНОМІЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ - ІНВЕСТИЦІЇ



Залежно від інвестицій ви зможете зекономити до 10-50% енергії і відповідно витрат в місяць!



Встановіть відбивачі для радіаторів



Зробіть ваші вікна герметичними та добре ізольованими.



Використовуйте аератори для споживання води та водозберігаючі насадки для душу



Скоротіть час очікування гарячої води



Усунення протягів. Знайдіть місця теплових втрат та усуньте їх



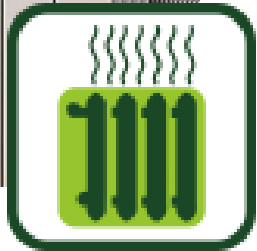
Зупиніть втрати в системі опалення (ізоляція труб тощо)



Утепліть дах, стіни, підлоги, холодний підвал



ЕКОНОМІЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ - ІНВЕСТИЦІЇ



Встановіть відбивачі для радіаторів

Відбивачі для радіаторів працюють за дуже простим принципом. Радіатори випромінюють тепло як всередину приміщення, так і в стіну за ним.

Це тепло можна просто втратити зовні, особливо якщо стіни тонкі.

Відбивачі, встановлені позаду радіатора, запобігають втраті тепла, відбиваючи тепло назад у кімнату.



ЕКОНОМІЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ - ІНВЕСТИЦІЇ



Використовуйте аератори для споживання води та водозберігаючі насадки для душу

Насадки для душу використовують 5 літрів/хвилину замість 10-20 літрів/хвилину. Економія за 10 хв. становить близько $10 \text{ хв.} \times 10 \text{ л} = 100 \text{ л}$, за рік це 36 м3. Кожен м3 гарячої води, нагрітої до 45°C , нагрівається 52 кВт*год, щорічна економія тепла - 1900 кВт*год



Для скорочення витрат води встановіть спеціальні насадки-аератори на кран, які насичують воду повітрям.

Залежно від типу аератору ви можете зекономити до 80% витрати води і відповідно зменшити витрати на її підігрів.



ВИКОРИСТОВУЙТЕ ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ



Використовуйте сонячні колектори для підігріву води



Для нагрівання води, залиште під сонцем чорні бочки з водою



Використовуйте біомасу для опалення (котел на дровах, дрова)



Використовуйте сонячні фотоелектричні установки



Використовуйте біомасу для опалення (котел на трісці або гранулах)



Використовуйте сонячну фотоелектричну установку для подачі е/е до мережі

Дякую за увагу!

Олександра Трибой, tryboi@rea.org.ua
ГО «Агентство з відновлюваної енергетики»

Каталог Місцевих рішень для економії електроенергії і тепла та для використання ВДЕ

<https://selnee.rea.org.ua/uk/>

