



Розвиток ресурсоефективного та чистого виробництва в Україні

РЕЧВ-методологія

Ресурсоефективне та чисте виробництво (РЕЧВ) – це комплексна, превентивна екологічна стратегія, яка застосовується до **процесів, продукції та послуг** із метою підвищення економічної ефективності виробництва та зниження виробничих ризиків для людей і довкілля. Її суть полягає в тому, щоб при виробництві використовувалося менше ресурсів, при цьому шкода для довкілля була мінімальною, а продуктивність підприємства підвищувалася. Для **малих і середніх підприємств (МСП)** методологія РЕЧВ – ефективний інструмент, який допомагає знизити виробничі витрати та підвищити власні конкурентні переваги завдяки застосуванню екологічних методів і практик. РЕЧВ також є дієвим механізмом для впровадження та просування принципів циркулярної економіки серед МСП.

ТОВ «ТЕПЛО ТЕМА» – ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРИЧНОГО УСТАТКУВАННЯ

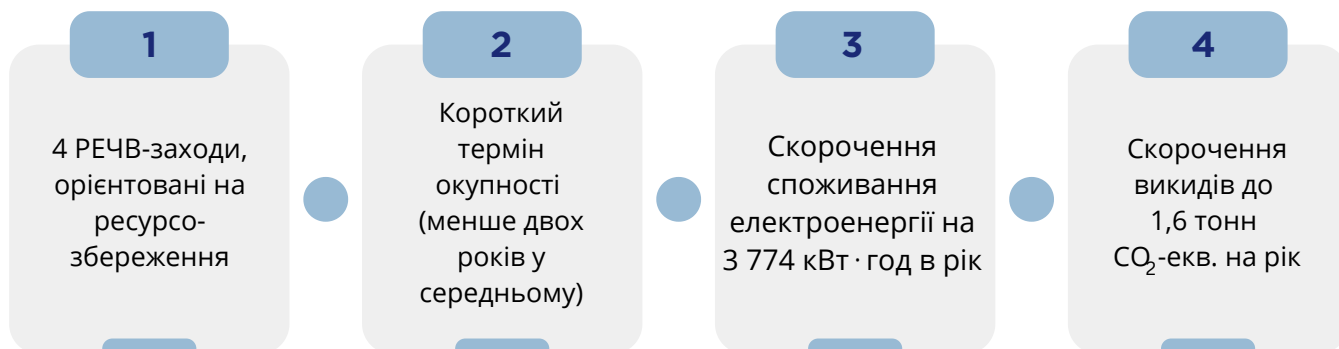


Місцезнаходження: м. Полтава
Основна продукція: інфрачервоні електрообігрівачі
Штат працівників: 40
Основні ринки збуту: Україна
Рік заснування: 2017



ТОВ «Тепло Тема» виробляє інфрачервоні електричні обігрівачі, надає сервісні послуги зі встановлення та обслуговування цього устаткування. Виробничий процес охоплює значну кількість складальних операцій, що виконуються із використанням механізованої ручної праці. Основне комплектування обігрівачів, зокрема корпус, тенти та профілі, закуповується у зовнішніх виробників. Виробництво матеріалоємне, фінансові ресурси здебільшого використовуються для придбання матеріалів і деталей. Тож зіткнувшись із проблемами, спричиненими надмірними витратами у виробничому процесі, а також бажаючи оцінити можливість потенційного зниження витрат на роботу компресорного обладнання і водночас підвищення ефективності використання електроенергії у системі опалення виробничих приміщень, підприємство стало учасником Клубу РЕЧВ у рамках програми «Європейський Союз для довкілля» (EU4Environment, 2019-2024), підсумки чого висвітлено у цій публікації за результатами моніторингу в 2023 році.

ПЕРЕВАГИ



Action implemented by:



Проектний підхід

За допомогою інструменту самооцінки з РЕЧВ та завдяки співпраці з РЕЧВ-експертами компанія розробила свій План дій з РЕЧВ, до якого увійшли 4 пріоритетні опції, з яких три коротко описано нижче.

Опція 1. Удосконалення природної вентиляції у приміщенні компресора: це рішення передбачало покращення природної вентиляції ізолюваної та закритої камери, де було розміщено два повітряні компресори. Вони чутливі до температури понад 30°C, тому цей захід допоміг зменшити ймовірність їхнього перегрівання та пошкодження.

Опція 2. Встановлення пластикових штор на воротах цеху: пропонується прохід за воротами цеху закрити спеціальними пластиковими шторами, що сприятиме значному зменшенню втрат теплого повітря із приміщення при відчиненні воріт (для заїзду чи виїзду транспортних машин). Розрахунки свідчать, що таке рішення попередить до 3 194 кВт·год втрат тепла за сезон.

Опція 3. Відновлення вживаних відбивачів: пропозиція передбачає відновлення відбивачів (інфрачервоних електричних обігрівачів), які вийшли з ладу, та їхнє повторне використання під час технічного обслуговування. Відновлення можна виконувати за допомогою спеціального пристрою. Згідно з розрахунками, відновлення 300 відбивачів на рік дозволить заощадити 1 485 євро на закупівлі нового комплектовання.

РЕЗУЛЬТАТИ ОСНОВНІ РЕЧВ-заходи

ОПЦІЯ 1	Забезпечення доступу повітря ззовні у камеру компресора в теплу пору року
ОПЦІЯ 2	Встановлення пластикових штор на воротах цеху
ОПЦІЯ 3	Відновлення вживаних відбивачів
ОПЦІЯ 4	Термоізоляція стін

Основні економічні показники

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ІНВЕСТИЦІЇ (ЄВРО)	ЗАОЩАДЖЕННЯ (ЄВРО/РІК)	ТЕРМІН ОКУПНОСТІ (РОКИ)
Опція 1:	10	13	0,8
Опція 2:	283	330	0,86
Опція 3:	2 333	1 485	1,6
Опція 4:	112	47	2,4

Економія ресурсів

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ* (КВТ·ГОД/РІК)/%	МАТЕРІАЛИ (Т/РІК)/%
Опція 1:	125/11	/
Опція 2:	3,194	/
Опція 3:	/	0,1/100
Опція 4:	455	/

*Підприємство недавно перемістилося на нове місце розташування, тому попередні річні показники для порівняльних розрахунків відсутні.

Загальні обсяги скорочення забруднення

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ CO ₂ -ЕКВ. (Т/РІК)	СКОРОЧЕННЯ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ (Т/РІК)
Загалом:	1,6	0,1

“ Наше підприємство лише за декілька місяців до участі у програмі EU4Environment переїхало у нові приміщення, тому ми одразу зосередилися на покращенні економічного управління та ефективності використання ресурсів у виробничих процесах. Завдяки участі у Клубі РЕЧВ ми переконалися, що продуктивна робота підприємства потребує регулярного контролю за рівнем спожитих ресурсів, необхідно постійно шукати можливості для підвищення ефективності їхнього використання. Ба більше, працівники мають навчитися ощадливо поводитися з енергетичними ресурсами, їх треба мотивувати до цього, – зауважив директор Роман Бовкун. ”

Створення і функціонування РЕЧВ-клубів відбувалося у рамках програми EU4Environment, яку фінансує Європейський Союз та виконує UNIDO. **ТОВ «Тепло Тема»** стало учасником РЕЧВ-тренінгів та отримало технічну підтримку в рамках цієї Програми. Також були організовані додаткові візити для моніторингу впровадження рекомендованих РЕЧВ-заходів. Програма EU4Environment допомагає країнам Східного партнерства ЄС зберегти свій природний капітал і підвищити екологічний добробут населення, підтримуючи діяльність із захисту довкілля, демонструючи і відкриваючи можливості для більш «зеленого» зростання, а також імплементуючи механізми для кращого управління екологічними ризиками. Більше інформації за посиланням www.eu4environment.org

© – 2023 – UNIDO. Всі права захищені. Авторське право належить Європейському Союзу на відповідних засадах.



Організація Об'єднаних Націй з промислового розвитку (ЮНІДО)
Тетяна Чернявська
Координаторка програми EU4Environment
тел.: +43 1 26 0 26 5520
E-mail: t.chernyavskaya@unido.org



Центр ресурсоефективного та чистого виробництва (ЦРЕЧВ)
вул. Старокиївська, 10Г
Київ, 04116, Україна
тел.: +380 44 227 83 78
E-mail: info@recpc.org

