

## 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 є ефективним інструментом, 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.

### ПП «ПРЕМ'ЄР СОКС» – ЛЕГКА ПРОМИСЛОВІСТЬ



**Місцезнаходження:** Полтава

**Основна продукція:** панчішно-шкарпеткові вироби

**Штат працівників:** 158

**Основні ринки збуту:** Україна, ЄС, Північна Америка

**Частка експорту (%):** 15

**Рік заснування:** 2011



Приватне підприємство «**ПРЕМ'ЄР СОКС**» виготовляє панчішно-шкарпеткові вироби. Асортимент продукції – дизайнерські шкарпетки різної висоти для жінок, чоловіків та дітей – реалізується в національних торговельних мережах під власною маркою та під брендом партнерів. Підприємство співпрацює з мережами Юск, Ашан, Метро, Єва, Ватсонс, Простор, АТБ та Епіцентр. І хоча тільки 15% від загального обсягу виробництва експортується, «ПРЕМ'ЄР СОКС» успішно задовольняє потреби ринку у більшості країн Європейського Союзу. Прагнучи покращити якість своєї продукції та зменшити операційні витрати, підприємство взяло участь у демонстраційному проєкті з РЕЧВ у рамках програми «Європейський Союз для довкілля» (EU4Environment, 2019-2024), підсумки чого висвітлено у цій публікації за результатами моніторингу в 2023 році.

“ На підприємстві регулярно виконується моніторинг та аналіз використаних ресурсів, контроль їхнього споживання та розробляються ресурсоефективні заходи. Однак, під час обстеження певних виробничих підрозділів, РЕЧВ-експерти виявили неефективне використання електричної енергії. Участь у програмі EU4Environment довела важливість обліку ресурсів не лише на рівні підприємства, а безпосередньо на місяцях їхнього споживання, адже це допомагає відслідковувати обсяги нецільового використання. Завдяки розробленим РЕЧВ-заходам підприємство побачило потенціал до економії електричної енергії, – Олена Бабенко, заступниця директора з маркетингу. ”

### ПЕРЕВАГИ

1

6 РЕЧВ-заходів (орієнтовані на енерго-ефективність)

2

Середній термін окупності (у середньому менше п'яти років)

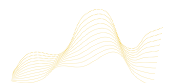
3

Скорочення споживання електроенергії на 281 470 кВт-год на рік

4

Скорочення до 118,22 тонн CO<sub>2</sub>-екв. на рік

Action implemented by:



# Проектний підхід

Під час РЕЧВ-оцінки було обстежено виробничі дільниці підприємства та розроблено низку РЕЧВ-опцій. Пріоритет було надано шести, три з яких далі описано. До переліку РЕЧВ-рекомендацій увійшли середньо- та низьковитратні заходи.

**Опція 1. Підвищення ефективності роботи компресора у системі стиснутого повітря:** захід передбачає оптимізацію температури повітря на вході в компресор, оскільки кожне підвищення температури повітря на 5-6 градусів Цельсія призводить до перевитрати електроенергії на 1%. Додатковою пропозицією є використання навколишнього повітря для роботи компресора, особливо в зимовий період, що дозволить зменшити споживання електроенергії на 2%.

**Опція 2. Використання тепла компресора для опалення:** створення системи опалення із використанням тепла від компресора для нагрівання теплоносія (води) дозволить відмовитися від електричного опалення (електронагрівачів) в офісних приміщеннях.

**Опція 6. Встановлення сонячної електричної станції:** встановлення мережевої сонячної електростанції потужністю 150 кВт дозволить зменшити рахунки компанії за електроспоживання та підвищити енергонезалежність підприємства від зовнішніх джерел енергії.

## РЕЗУЛЬТАТИ

### Основні РЕЧВ-заходи

ОПЦІЯ 1	Підвищення ефективності роботи компресора у системі стиснутого повітря
ОПЦІЯ 2	Використання тепла компресора для опалення
ОПЦІЯ 3	Заміна вентилятора в системі аспірації в'язальних машин
ОПЦІЯ 4	Оптимізація роботи системи освітлення
ОПЦІЯ 5	Впровадження системи технічного обліку електроенергії
ОПЦІЯ 6	Встановлення сонячної електричної станції

### Основні економічні показники

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ІНВЕСТИЦІЇ (ЄВРО)	ЗАОЩАДЖЕННЯ (ЄВРО/РІК)	ТЕРМІН ОКУПНОСТІ (РОКИ)
Опція 1:	/	712	/
Опція 2:	19 900	7 200	2,9
Опція 3:	3 174	213	14,9
Опція 4:	/	420	/
Опція 5:	6 750	12 675	0,6
Опція 6:	92 000	21 000	4,4

### Економія ресурсів

РЕЧВ ЗАХОДІВ	ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЯ (КВТ-ГОД/РІК)/%
Опція 1:	4 750/0,28
Опція 2:	48 000/2,84
Опція 3:	1 420/0,09
Опція 4:	2 800/0,17
Опція 5:	84 500/5
Опція 6:	140 000/8,28

### Загальні обсяги скорочення забруднення

РЕЧВ-ЗАХОДИ	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ CO <sub>2</sub> -ЕКВ. (Т/РІК)
Загалом:	118,22

Впровадження РЕЧВ-методики відбувалося у рамках програми EU4Environment, яку фінансує Європейський Союз та виконує UNIDO. **ПРЕМ'ЄР СОКС** отримало технічну підтримку та стало учасником РЕЧВ-тренінгів у рамках програми EU4Environment. 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](http://www.eu4environment.org)

© – 2023 – UNIDO. Всі права захищені. Авторське право належить Європейському Союзу за певних умов.



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](mailto:t.chernyavskaya@unido.org)



Центр РЕЧВ  
вул. Старокиївська, 10Г  
Київ, 04116, Україна  
тел.: +380 44 227 83 78  
E-mail: [info@recpc.org](mailto:info@recpc.org)

