

Енергозберігаючі заходи на сталеплавильному заводі «Електромашспецсталь» (ЕМСС), Україна

Підприємство ЕМСС впроваджує проект СВ з модернізації виробничих процесів та підвищення якості продукції.

Проектна діяльність включає в себе підвищення енергоефективності виробничих об'єктів ЕМСС за рахунок впровадження чотирьох підпроектів. Вони передбачають реконструкцію термічних та нагрівальних печей; установку нової вакуумної системи; установку дугової печі-ковша та модернізацію пресового обладнання.

Це дозволить ЕМСС скоротити прямі та непрямі викиди CO₂ приблизно на 1 млн. тонн CO₂ е, які можна продавати у вигляді Одиниць скорочення викидів (ОСВ) на міжнародному ринку скорочень викидів.



Використання шлаку на Криворізькому цементному заводі, Україна

Криворізький цементний завод є основним виробником цементу в Центральній Україні. Завод належить компанії Heidelberg Cement, одній з провідних виробників будівельних матеріалів у світі.

Після модернізації підприємство перейшло на сухий процес виробництва – одна піч, що обертається, та багатоступенева циклонна система пилословлювання дають можливість виробляти приблизно 1.1 мільйон тонн клінкеру щорічно.

Проект СВ націлений на значне скорочення викидів, отриманих від кальцинації сировини у печі для обпалювання клінкеру на Криворізькому цементному заводі за рахунок додавання альтернативної сировини (АС), в якій немає карбонатів. Такою альтернативною сировиною є різного типу шлаки сталеплавильного виробництва, зола, утворена на енергетичному блоці, який використовує вугільне паливо.

Криворізький цементний завод зможе скоротити прямі та непрямі викиди CO₂ більше ніж на 1 млн. тонн CO₂ е, які можна продавати у вигляді Одиниць скорочення викидів (ОСВ) на міжнародному ринку скорочень викидів.



Вуглецевий потенціал проектів із збільшення енергоефективності підприємств – Ваше пряме джерело доходу, який не потребує додаткових інвестицій.

Спеціалізацією компанії Global Carbon є надання допомоги компаніям у вивільненні вуглецевого потенціалу при реалізації енергозберігаючих проектів, які вже існують або знаходяться на фазі впровадження.

Компанія Global Carbon надає наступні послуги:

- Консалтинг
- Вуглецевий аудит
- Розробка та супроводження проекту
- Брокерські послуги

Global Carbon BV

Niasstraat 1
3531 WR Utrecht
The Netherlands

Телефон: +31 30 850 6724

Факс: +31 70 891 0791

E-mail: info@global-carbon.com

Глобал Карбон Рус ООО

Проспект Миру 36, будівля 1
129090 Москва
Росія

Телефон/факс: +7 495 680 3000

Телефон/факс: +7 495 680 4511

E-mail: info@global-carbon.com

Глобал Карбон Україна ТОВ

Вул. Велика Житомирська 26-В
01025 Київ
Україна

Телефон: +380 44 272 0819

Факс: +380 44 272 0810

E-mail: info@global-carbon.com

Глобал Карбон Болгарія ЕООД

Вулиця Трі Уші 6-А
1301 Софія
Болгарія

Телефон/Факс: +359 2 980 8880

E-mail: info@global-carbon.com

Отримання прибутку від скорочення викидів парникових газів.

Заходи із зберігання енергії – пряме джерело доходів

Механізми, які регулюють виконання рішень Кіотського Протоколу до Рамкової конвенції ООН про зміну клімату, уможливили отримання значного прибутку шляхом підвищення продуктивності виробництва та зменшення витрат енергії. Це можливо в результаті проведення наступних заходів:

- Заміщення або модернізація старого обладнання;
- Перехід на більш економічний вид палива;
- Використання джерел енергії, що відновлюються.

Проекти, які націлені на скорочення енерговитрат, як правило, призводять до скорочення вуглецевих викидів які можуть бути переведені в Одиниці Скорочень Викидів (ОСВ), які можуть бути продані на міжнародному ринку.

Проекти спільного впровадження є для України не тільки одним із інструментів залучення інвестицій, але й унікальною можливістю використання потенціалу підприємств по вже реалізованих раніше проєктах з енергоефективності, як джерела отримання доходів від продажу одиниць скорочень викидів.

Практично всі галузі промисловості мають можливість використати переваги Кіотського протоколу. Компанія Global Carbon досягла певного успіху у таких галузях:

- Енергетика;
- Металургія;
- Нафтова промисловість;
- Газова промисловість;
- Хімічна промисловість;
- Гірничодобувна промисловість;
- Будівельні матеріали (цемент).



Роль компанії «Глобал Карбон» – це надання допомоги нашим клієнтам у реалізації ОСВ шляхом здійснення наступних етапів:

Попередня оцінка

Компанія Global Carbon швидко проведе оцінювання потенціалу вашої організації щоб скористатися перевагами механізму СВ шляхом підрахунку кількості потенційних ОСВ, які можна отримати від проєктів, що будуть впроваджуватись на вашому підприємстві. Компанія Global Carbon має досвід у отриманні більшої кількості ОСВ від проєктів СВ, ніж в середньому по галузі.

Цей попередній підрахунок може бути проведений протягом кількох днів і це називається проведенням **вуглецевого аудиту**.

Розробка та схвалення проектно-технічної документації

Проектно-технічна документація (ПТД) є ключовим документом, необхідним для отримання схвалення Організації Об'єднаних Націй. Компанія Global Carbon розробляє ПТД, яка має в собі всі технічні деталі проєкту та забезпечує можливість аудиту проєкту незалежною уповноваженою організацією.

Реалізація одиниць скорочень викидів

Кінцевими етапами процесу є моніторинг та верифікація фактичних скорочень викидів, а також експорт отриманих ОСВ до міжнародного ринку. Компанія Global Carbon забезпечує супровід процесу щорічного моніторингу та незалежного аудиту фактичних скорочень викидів, отриманих в результаті впровадження проєкту. Компанія Global Carbon буде виступати як брокер ОСВ на відповідному сегменті ринку для отримання максимального прибутку.

Коливання ціни ОСВ, в основному, залежить від коливання ціни на вторинні Сертифіковані Скорочення Викидів (ССВ), що показано на малюнку 1.

Малюнок 1. Коливання цін на вторинні ССВ у Євро (джерело: Point Carbon)



Досвід компанії Global Carbon показує, що успішна реалізація типового проєкту СВ може забезпечити в середньому від 5% до 15% від загального фінансування, необхідного для проєкту, в залежності від галузі та типу проєкту.

На даний час компанія Global Carbon супроводжує 35 проєктів СВ з потенціалом скорочення викидів у 30 млн. тонн CO₂, що приблизно складає 350 млн. Євро. На сьогодні тільки дев'ять проєктів СВ були успішно зареєстровані Комітетом з нагляду за Спільним Впровадженням, два з яких були підготовлені компанією Global Carbon, що свідчить про міжнародне визнання якості консалтингових послуг, які на-

даються компанією в межах співпраці за Кіотським Протоколом. Компанія Global Carbon зараз працює над 30 проєктами і вона глибоко впевнена, що всі вони будуть успішно зареєстровані, оскільки на даний час до них не було ніяких зауважень.

Проект по використанню шахтного метану на шахті імені О.Ф. Засядька

Проект, розроблений компанією Global Carbon на вугільній шахті ім. О.Ф. Засядька, є найбільшим проєктом СВ в Україні та найбільшим проєктом з використання шахтного метану в Центральній та Східній Європі. Це найперший проєкт спільного Впровадження, що пройшов остаточну міжнародну перевірку вироблених ОСВ. Ці ОСВ були експортовані і готові для продажу будь-якому іноземному покупцеві.

При користування 24 модулів ТЕЦ та 5 газозаправних станцій шахта використовує метан, отриманий на шахті, і який раніше вважався відходом. Вироблена електроенергія буде використовуватися для потреб шахти, а надлишок електроенергії буде проданий обласній мережі.

Вирблене тепло буде використовуватись на шахті, а його надлишок буде передаватися до міської теплоцентралі, замінюючи старі шахтні бойлери. Навіть автотранспорт підприємства, який використовує дизельне пальне, буде адаптований для використання шахтного метану.

650 тисяч тонн CO₂е, отриманих у 2008 році, також як і 1,5 мільйони тонн за період з 2004 по 2007 рр., вже пройшли незалежну процедуру перевірки документації та незалежний аудит фактичних викидів, і є частиною очікуваних скорочень в об'ємі 7,5 млн. тонн CO₂е до 2012 року. Всі скорочення до 2008 року пройшли моніторинг, були верифіковані, схвалені та випущені РКЗК ООН у вигляді ОСВ. Це перші в історії проєктів СВ підтверджені скорочення викидів. Із звітами про моніторинг та верифікацію фактичних викидів по проєкту використання шахтного метану на шахті ім. О.Ф. Засядька можна ознайомитись на сайті РКЗК ООН <http://unfccc.int> та на сайті компанії Global Carbon www.global-carbon.com.

