

Реконструкция ОАО «Щуровский Цемент»

В результате реализации проекта по внедрению энергоэффективного сухого способа производства цемента две старые печи, общей мощностью 1,3 млн. тонн, использующие мокрый способ производства цемента, будут демонтированы. Вместо них будет установлена печь с сухим методом производства мощностью 2,1 млн. тонн. Использование сухого способа приводит к сокращению потребления электроэнергии на 50%, благодаря чему ежегодное сокращение выбросов составит 320 тыс. тонн, а общее сокращение выбросов парниковых газов на протяжении периода обязательств (2008 г. – 2012 г.) более 725 тыс. тонн CO₂ эквивалента.

Этот проект является первым в России, для которого были адаптированы одобренные международные методологии расчёта выбросов к условиям расширения производственной мощности.

Общий объем инвестиций по проекту, рассчитанный на 4 года, составляет 500 млн. евро.



Модернизация сталеплавильного производства на ОАО «Златоустовский металлургический завод».

Проект модернизации, состоящий из двух частей, включает в себя переход на выплавку стали в электродуговой печи с использованием машины непрерывного литья заготовки и выведение из эксплуатации старого мартеновского цеха, части блюминга и строительство новой нагревательной печи, заменяющей печь старого образца в прокатном цехе №3.

Объем инвестиций в проект составляет 170 млн. евро.

В результате реализации данного проекта объем производства стали на «ЗМЗ» увеличится более чем в полтора раза, а потребление природного газа уменьшится на 110 млн. м³ газа в год, что приведет к сокращению выбросов парниковых газов за 2008 – 2012 гг более чем на 800 тыс. тонн CO₂ эквивалента. Также снизится негативное воздействие на окружающую среду, вследствие сокращения выбросов в атмосферу таких загрязняющих веществ как оксид азота – 40 тонн и диоксид серы – 65 тонн в год.

Углеродный потенциал проектов по увеличению энергоэффективности предприятий – Ваш прямой источник дохода, не требующий дополнительных инвестиций.



- Консалтинг
- Углеродный аудит
- Разработка и сопровождение проекта
- Брокерские услуги

Global Carbon BV

Niasstraat 1
3531 WR Utrecht
The Netherlands

Тел.: +31 30 850 6724
Факс: +31 70 891 0791

E-mail: info@global-carbon.com

Глобал Карбон Рус ООО

Россия
129090 Москва
Проспект Мира 36, стр. 1

Тел./Факс: +7 495 680 3000
Тел./Факс: +7 495 680 4511

E-mail: info@global-carbon.com

Глобал Карбон Україна ТОВ

Украина
01025 Киев
ул. Большая Житомирская 26В

Тел./Факс: +380 44 272 0844
Тел./Факс: +380 44 272 0831

E-mail: info@global-carbon.com

Глобал Карбон Болгария ЕООД

Болгария
1301 София
ул. Три Уши 6А, офис 20

Тел.: +359 2 980 8880
Факс: +359 2 980 8880

E-mail: info@global-carbon.com

Получение прибыли от сокращения выбросов парниковых газов.

Энергосберегающие мероприятия – прямой источник доходов.

Благодаря механизмам, регулирующим исполнение решений Киотского Протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата, впервые стало возможным получение прибыли не только от роста объёма производства, повышения качества продукции и сокращения эксплуатационных затрат, в результате проведения таких мероприятий, как:

- Замена или модернизация устаревшего оборудования;
- Переход на другой вид топлива;
- Использование возобновляемых источников энергии и т. д.

но и от реализации на рынке единиц сокращения выбросов, образовавшихся в результате данных проектов.

Проекты совместного осуществления, являются для России не только одним из инструментов привлечения инвестиций, но и уникальной возможностью использования потенциала предприятий по уже реализованным ранее проектам энергоэффективности, как источника получения доходов от продажи получившихся единиц сокращения выбросов.

Возможность осуществления подобных проектов распространяется, практически, на все основные отрасли промышленности, такие как:

- Энергетика;
- Металлургия;
- Нефтяная промышленность;
- Газовая промышленность;
- Химическая промышленность;
- Горнодобывающая промышленность;
- Промышленность стройматериалов (цемент).



Роль компании «Глобал Карбон» в данном процессе выражается в осуществлении следующих этапов разработки и реализации проекта:

Предварительная оценка

Результатом проведённого компанией Global Carbon углеродного аудита, является документ, содержащий краткое описание проекта и предварительный расчёт сокращений выбросов.

Подготовка и одобрение проектно-технической документации

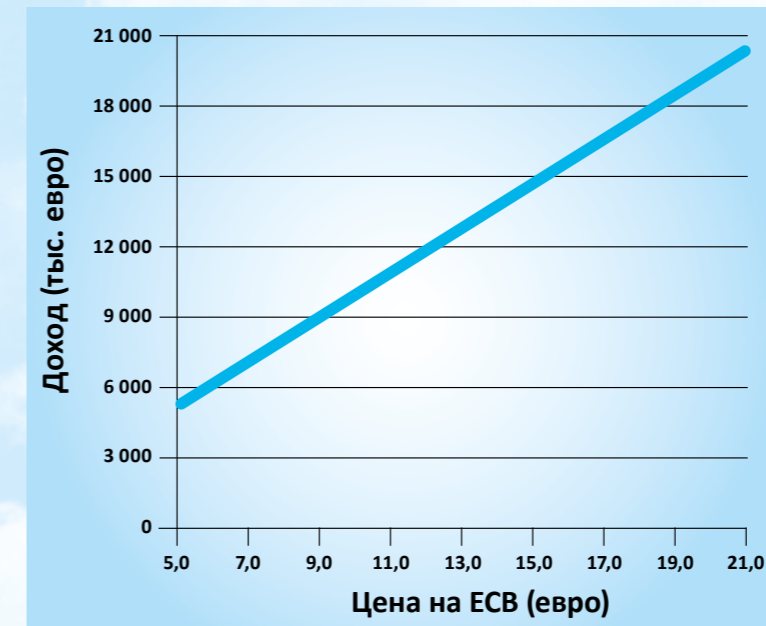
Компания Global Carbon разрабатывает проектно-техническую документацию, обеспечивает процесс технического аудита проекта независимой уполномоченной организацией, а также его национальное и международное одобрение.

Реализация единиц сокращений выбросов

Global Carbon обеспечивает сопровождение процесса ежегодного мониторинга и независимого аудита фактических сокращения выбросов, получаемых в результате проекта, а также наилучшие условия передачи единиц сокращений, максимальную цену и доход от продаж. На этом этапе Global Carbon выступает как брокер единиц сокращения выбросов и предоставляет полную поддержку при их продаже на международном углеродном рынке.

Потенциальный доход от реализации типового проекта совместного осуществления, генерирующего 1 млн. тонн CO₂ эквивалента до 2012-го года, в зависимости от рыночной цены на единицы сокращения выбросов (ЕСВ), показан на рис. 1.

Рис. 1. Зависимость величины доходов от цены на ЕСВ



Опыт компании Global Carbon показывает, что успешная реализация проекта совместного осуществления может обеспечить в среднем от 5% до 15% от общего финансирования инвестиционного проекта, в зависимости от отрасли и типа проекта.

В портфеле Global Carbon – 29 проектов совместного осуществления с потенциалом сокращения выбросов в 27 млн. тонн CO₂ (≈300 млн. евро). Из шести проектов, зарегистрированных Комитетом по надзору – два проекта подготовлены Глобал Карбон, что свидетельствует о международном признании качества консалтинговых услуг, предоставляемых компанией в рамках сотрудничества по Киотскому Протоколу.

Проект по утилизации шахтного метана на шахте им. А. Ф. Засядько

Проект, разработанный Компанией Global Carbon на угольной шахте им. А. Ф. Засядько, является крупнейшим по сокращениям выбросов CO₂ и утилизации шахтного метана в Центральной и Восточной Европе. Это первый проект совместного осуществления, прошедший окончательную международную проверку произведенных сокращений выбросов, т.е. эти единицы могут быть проданы любому зарубежному покупателю.

Предусмотренные проектом меры влияют на энергетические потоки и выбросы предприятия. Для утилизации метана на шахте ведётся строительство 24 модулей ТЭЦ и 5 газозаправочных станций. Электроэнергия, вырабатываемая двумя ТЭЦ, будет использоваться для собственных нужд шахты, а избыток электроэнергии планируется направлять в областную электросеть.

Произведённое тепло будет использоваться вместо тепла, вырабатывавшегося нагревательными котлами на шахте, а его избыток будет передаваться в городскую теплоцентраль. Шахтный метан заменит дизельное топливо, используемое автотранспортом предприятия.

В ходе проекта в период с 2004 по 2012 гг. будет сокращено приблизительно 7,5 млн. тонн CO₂, 1,5 млн. тонн из которых, уже прошли независимую процедуру проверки документации и независимый аудит фактических выбросов за период с 2004 г. по 2007 г. Сокращения выбросов в объёме 331.093 тонн CO₂, реализованные в 2008 г., также прошли подобную процедуру и получили одобрение Комитета по надзору за проектами совместного осуществления, как первые в истории проектов совместного осуществления подтверждённые сокращения выбросов. С отчётом о процедуре проверки документации и аудите фактических выбросов по проекту утилизации метана на шахте им. Засядько, Вы можете ознакомиться на сайте РКИК ООН <http://unfccc.int> и на сайте компании Global Carbon www.global-carbon.com.

