



# Углеродный след в строительной отрасли на примере стекольной промышленности

Сентябрь 2021

# Что такое углеродный след продукции?

Оценка углеродного следа дает полную информацию об объеме выбросов парниковых газов, связанных с процессами в рамках **жизненного цикла продукции**.



Оценка углеродного следа продукции позволяет потребителям принимать решения с учетом целей по сокращению выбросов парниковых газов (ПГ). Выбор низкоуглеродной продукции позволяет потребителям демонстрировать приверженность целям устойчивого развития и осуществлять вклад в предотвращение антропогенных климатических изменений.

## Сырье и материалы:

- добыча
- транспортировка
- предварительная обработка
- хранение
- производство побочных продуктов

## Конечное размещение:

- транспортировка
- размещение отходов
- переработка
- вторичное использование

## Использование:

- потребление
- переработка
- хранение, транспортировка



## Производство:

- Обработка сырья
- Хранение,
- Транспортировка,
- Производство побочных продуктов

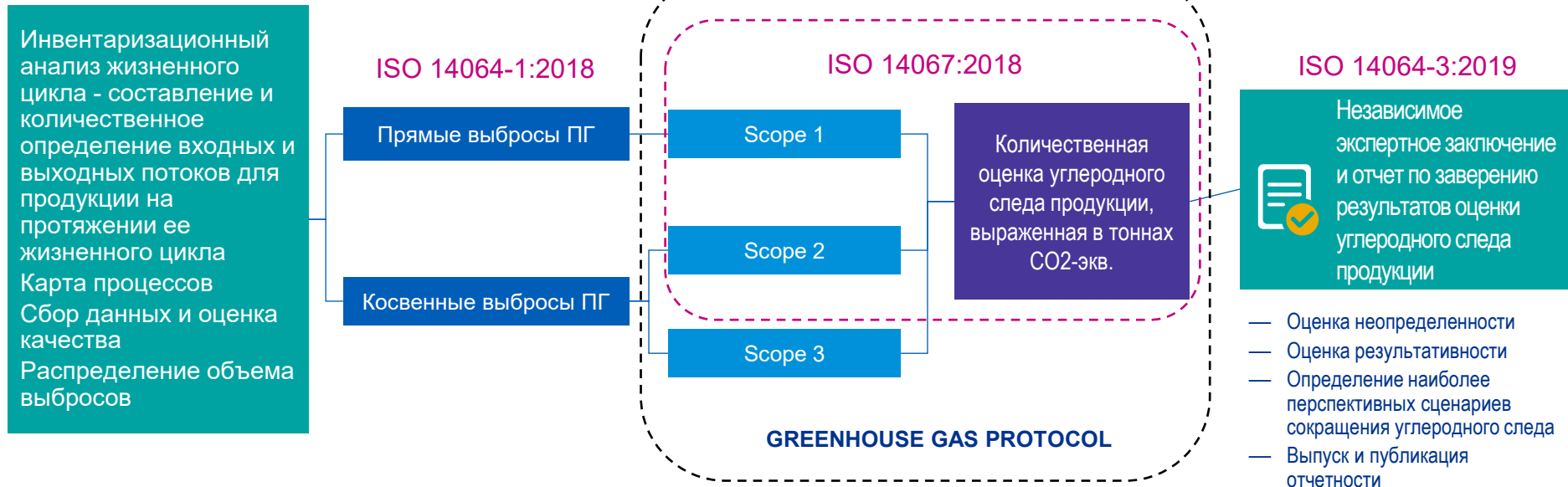
## Распределение:

- хранение
- транспортировка

**Углеродный след продукции представляет собой подтвержденную независимой организацией количественную оценку суммарных выбросов и поглощений парниковых газов на протяжении жизненного цикла продукции от добычи сырья до утилизации и конечного размещения отходов.**

# Как осуществляется оценка углеродного следа продукции?

Цель проведения исследования УСП - оценка вклада продукции в глобальное потепление, путем определения количества значимых выбросов и удалений всех ПГ на протяжении жизненного цикла продукции, выраженных в эквиваленте CO<sub>2</sub>



Процесс количественной оценки углеродного следа продукции основан на изучении жизненного цикла продукции от добычи природного сырья до утилизации и конечного размещения отходов. Изучение жизненного цикла продукции включает выявление и описание входных и выходных потоков всех элементарных процессов.

# Схема производственных процессов на стекольных предприятиях



Прямые выбросы ПГ



Косвенные энергетические выбросы ПГ  
(тепло и электроэнергия)



# Углеродный след стекольной промышленности



\* Оценки по снижению выбросов ПГ приведены на основе отчета The European Glass Alliance: The European glass sector contribution to a climate neutral economy, 2019, 9-p.