



Количественная оценка и заверение углеродного следа продукции

**Новые возможности
для российского бизнеса**

Владимир Лукин

Июнь 2016 г.

Кто, как и зачем предоставляет углеродную отчетность?

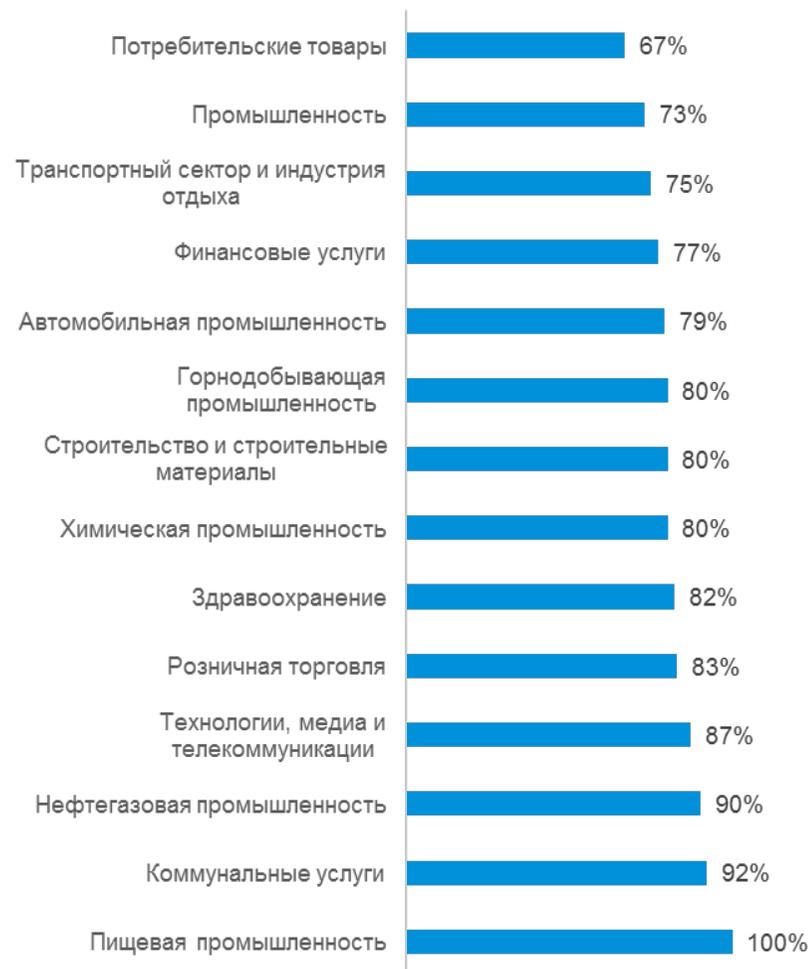
Компании, входящие в G250, публикующие углеродную отчетность (распределение по странам и отраслям)



Компании, входящие в G250, публикующие углеродную отчетность, заверенную третьей стороной



Доля компаний, которые включают в углеродную отчетность информацию о выбросах в процессе использования и утилизации продукции (углеродный след)



Что такое углеродный след продукции?

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

В отличие от оценки выбросов от источников, оценка Углеродного Следа Продукции позволяет не только **Производителям**, но и **Потребителям продукции** принимать решения, направленные на сокращение выбросов парниковых газов (ПГ), разрабатывать и реализовывать стратегию предотвращения антропогенных климатических изменений



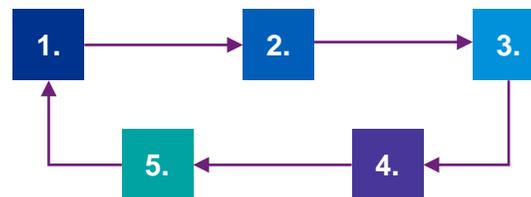
Жизненный цикл продукции

Сырье и материалы:

- Добыча,
- Транспортировка,
- Предварительная обработка,
- Хранение,
- Производство побочных продуктов

Производство:

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



Распределение:

- Хранение,
- Транспортировка

Конечное размещение

- Транспортировка,
- Размещение отходов,
- Переработка,
- Вторичное использование

Использование

- Потребление,
- Переработка,
- 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.

Критерии и принципы оценки углеродного следа продукции

Оценка и заверение углеродного следа продукции осуществляются в соответствии с PAS 2050 и ISO TS 14067-2013 Газы парниковые. Углеродный след продукции. Требования и руководящие указания по количественному определению и предоставлению информации (**русский аналог - ГОСТ Р 56276-2014 /ISO/TS 14067:2013 введен в действие 01.01.2016**).

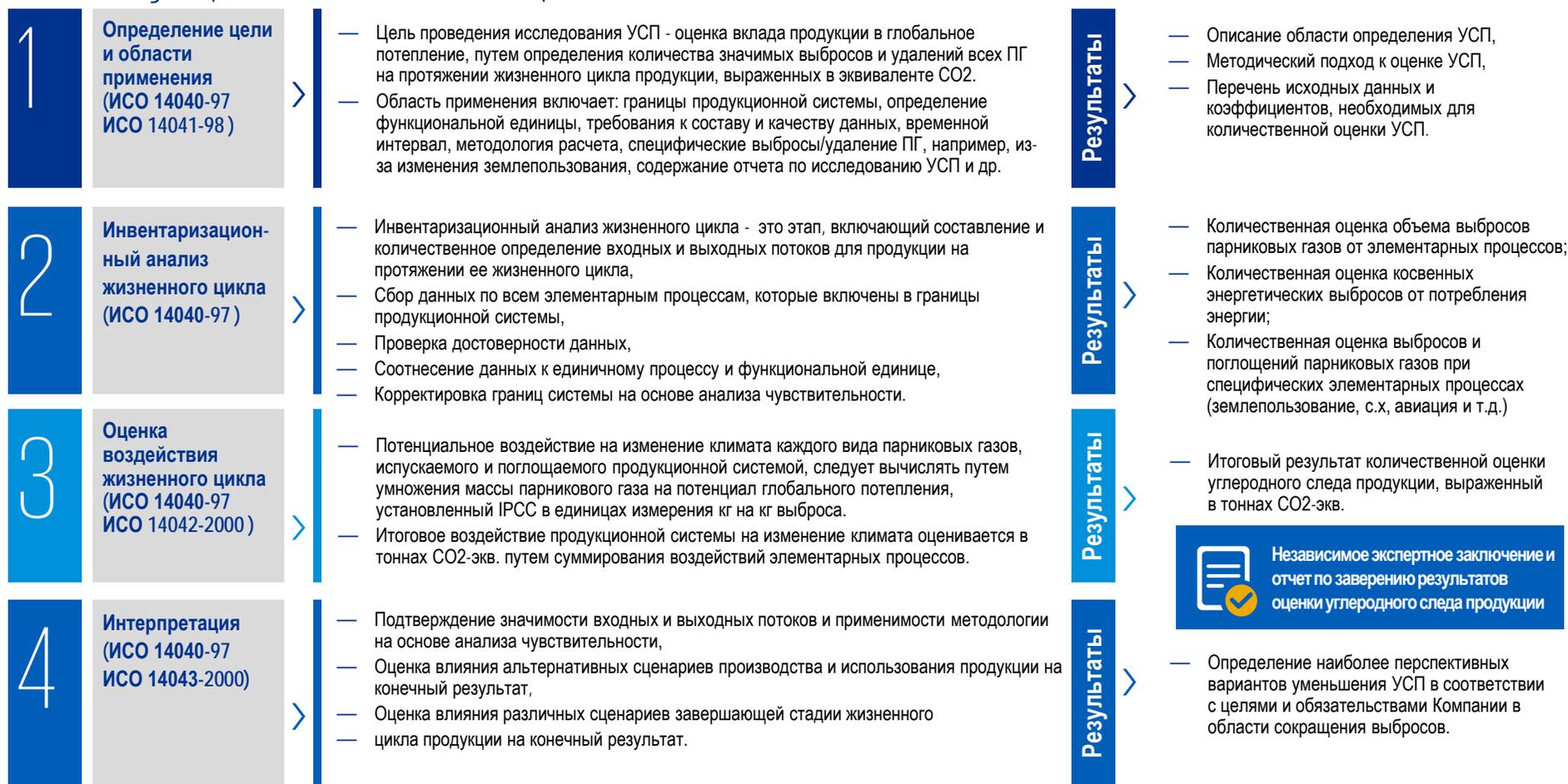
ИСО 14067 – устанавливает принципы, требования и руководящие указания по количественному определению углеродного следа продукции (УСП), основанному на оценке жизненного цикла в соответствии с международными стандартами серии ИСО 14040, а также требования по предоставлению информации заинтересованным сторонам в **виде экологических деклараций** в соответствии с международными стандартами ИСО 14020 и ИСО 14025

Основные принципы ИСО 14067

Перспектива жизненного цикла	Соответствие	Полнота	Последовательность	Согласованность	Точность	Исключение двойного учета
При оценке УСП учитываются все стадии жизненного цикла продукции, включая приобретение сырьевого материала, производство, использование и завершающую стадию жизненного цикла продукции	Данные и методы оценки выбросов и удалений парниковых газов должны соответствовать специфике производственной системы	Оцениваются все выбросы и удаления ПГ, в пределах производственной системы, которые влияют на итоговую оценку УСП в пределах установленного уровня значимости	При проведении количественной оценки УСП обеспечивается единство методов и подходов для определения объема выбросов в пределах производственной системы	Используемые при оценке УСП методы и подходы должны обеспечивать сравнимость результатов в данной категории продукции	Используемые при оценке УСП методы обеспечивают минимально возможную неопределенность результатов	Двойной учет выбросов и удалений ПГ исключается, путем анализа выбросов и удалений ПГ, в смежных производственных системах.

Принципы и требования стандарта ИСО 14067 обеспечивают возможность использования результатов оценки УСП для реализации стратегии низкоуглеродного развития и выполнения целей и задач в области сокращения выбросов парниковых газов

Как осуществляется оценка УСП?



 Независимое экспертное заключение и отчет по заверению результатов оценки углеродного следа продукции

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.

Какие требования предъявляются к отчетности и распространению информации по оценке УСП?

➔ Виды информации по УСП:

Отчет по исследованию УСП

Отчет с отслеживанием характеристик УСП

Знак УСП

Декларация по УСП

➔ Общие требования к отчету по исследованию УСП:

В отчете по исследованию УСП должны быть представлены выбросы и поглощения парниковых газов, на основных стадиях жизненного цикла продукции, включая абсолютный и относительный вклады каждой стадии жизненного цикла, и отдельно документированы следующие категории выбросов парниковых газов:

- выбросы и поглощения парниковых газов, содержащих ископаемый углерод;
- выбросы и поглощения парниковых газов, содержащих биогенный углерод;
- выбросы и поглощения парниковых газов в результате изменения землепользования при условии соответствия критериям значимости;
- выбросы парниковых газов от авиаперевозок при условии соответствия критериям значимости.

Формат отчета по исследованию УСП должен соответствовать цели и области применения исследования УСП и обеспечивать возможность интерпретации представленной информации

➔ Требования при раскрытии информации по УСП для потребителей:

Независимое заверение декларации по УСП третьей стороной

Процедура верификации должна быть прозрачной. Независимый эксперт по верификации должен подготовить отчет, документально подтверждающий процесс верификации, соблюдая при этом требования к конфиденциальности данных. Этот отчет должен быть доступен по запросу любого заинтересованного лица.

Процедура верификации должна установить, является ли информация по УСП документально подтвержденной, надежной и научно обоснованной.

Публикация отчета с общедоступной информацией по УСП

Кроме общих требований к отчету, он должен содержать:

- заявление, устанавливающее соответствующие ограничения различных возможных использований информации;
- карта процессов, включающая процессы в границах системы и критерии для исключения процессов в границах системы;
- источники и ссылки на внешние данные – в т.ч. для коэффициентов;
- результаты предыдущего анализа(ов) (например, критического анализа или независимого заверения), если они имеются.

Как осуществляется независимая проверка и заверение УСП?



Основные принципы процедуры независимого заверения

Беспристрастность

Компетентность

Обоснованность

Прозрачность

Конфиденциальность



Общие требования к компетентности экспертов по верификации:

Компетентность верификаторов должна как минимум обеспечивать выполнение следующих требований:

- знание соответствующей отрасли, продукции и аспектов продукции, имеющих отношение к выбросам парниковых газов;
- знание процессов, относящихся к конкретной группе однородной продукции;
- знание методологии оценки жизненного цикла продукции;
- знание соответствующих стандартов в области экологической маркировки, деклараций и оценки жизненного цикла;
- знание нормативной базы, в рамках которой подготовлены требования для УСП;
- знание программы, в рамках которой используются УСП.



Требования к конфиденциальности:

Специфические данные продукта часто являются конфиденциальными по следующим причинам:

- требования конкуренции в бизнесе;
- конфиденциальность информации, на которую распространяются права интеллектуальной собственности, а также другие подобные ограничения.

Такую конфиденциальную информацию нельзя делать открытой для всех заинтересованных лиц. В декларации могут быть предоставлены данные только по тем стадиям жизненного цикла, которые подлежат раскрытию. Другие данные, содержащие конфиденциальные сведения, могут быть раскрыты для процедуры независимой верификации и должны сохраняться конфиденциальными.

Процедура независимой проверки и заверения деклараций УСП обеспечивает необходимый уровень надежности и достоверности информации для принятия решений, направленных на сокращение выбросов парниковых газов.

Кто осуществляет заверение отчетов и деклараций по УСП?

Если декларация по УСП используется для передачи информации от бизнеса к потребителю, то заверение декларации по УСП должно быть выполнено компетентной третьей стороной.

Процедура проверки и заверения должна быть установлена в рамках программы и правил для групп

Верификация может проводиться:

- Независимой экспертной организацией
- Государственным органом, уполномоченным в сфере контроля за выбросами парниковых газов
- Заинтересованными сторонами в лице общественных организаций и др.

Заверение независимой организацией

Осуществляется в соответствии с договором оказания услуг. Критерии проверки согласуются с заказчиком.

Преимущества:

- Условия предоставления услуг, сроки, дополнительные критерии проверки, компетентность специалистов регламентируется договором
- Корректировка и уточнение отчета в соответствии с рекомендациями компании, производящей заверение
- Разработка рекомендаций по улучшению системы мониторинга и управления данными по выбросам парниковых газов

Недостатки:

- Расходы на оплату услуг заверителя

Проверка уполномоченным органом государственной власти

Осуществляется в соответствии с законодательно установленной процедурой. Критерии проверки и порядок установлены нормативными актами.

Преимущества:

- Компания не несет расходов по организации заверению

Недостатки:

- Оценка надежности системы сбора первичной информации не входит в область проверки гос. органами
- Отсутствие возможности определять дополнительные условия проведения проверки и заверения (сроки, структура отчета, формулировка заверения)
- Отсутствие возможности предоставлять результаты проверки в формате, приемлемом для потребителя

Проверка и заверение УСП, выполненное независимой экспертной организацией позволяет получить рекомендации по уточнению анализа жизненного цикла продукции и улучшению системы сбора и обработки первичной информации по выбросам парниковых газов с целью повышения точности и объективности оценки УСП.

Какие преимущества дают оценка и заверение углеродного следа?



Оценка углеродного следа продукции обеспечивает:

- **Дополнительные возможности в области сокращения выбросов парниковых газов для ПОТРЕБИТЕЛЯ**

Доступность точной и согласованной информации по УСП позволяет **потребителям** сравнивать идентичные виды продукции и услуг на свободном рынке и принимать решения в соответствии со своими целями и политикой в области предотвращения антропогенных климатических изменений.
- **Разработка и реализации стратегии управления выбросами парниковых газов и низкоуглеродного развития**

Оценка УСП позволяет выбрать альтернативные конструкции изделий, сырья и материалов, способы изготовления продукции, условия транспортировки, а также внедрить методы повторного использования отходов и других процессов в конце жизненного цикла продукции для реализации стратегии низкоуглеродного развития и общего сокращения выбросов парниковых газов.
- **Улучшение системы мониторинга и отчетности по выбросам парниковых газов**

При оценке УСП осуществляется выбор наиболее объективных и точных методов количественной оценки выбросов парниковых газов и разработка и внедрение эффективных и согласованных процедур предоставления информации по УСП заинтересованным сторонам.



Независимое заверение углеродного следа продукции обеспечивает:

- **Уверенность потребителей в достоверности объективности представленной информации**

Независимое заверение обеспечивает объективность представленной информации по УСП, что позволяет использовать ее при принятии решений в области ограничения выбросов парниковых газов.
- **Дополнительное конкурентное преимущество продукции, произведенной с использованием низкоуглеродных технологий и материалов**

В рамках независимого заверения подтверждается использование низкоуглеродных технологий, и материалов, возобновляемых источников энергии, вторичного использования отходов и других мер направленных на сокращение выбросов парниковых газов в течение жизненного цикла продукции.
- **Демонстрирование результативности в области сокращения выбросов парниковых газов**

Независимое заверение подтверждает выполнение обязательств по сокращению выбросов парниковых газов для производителей и потребителей продукции.

Какие услуги мы можем предложить нашим клиентам в области управления выбросами парниковых газов?

Услуги в области регулирования выбросов парниковых газов	Результат
Проведение количественной оценки УСП на основе анализа жизненного цикла продукции в соответствии с требованиями международных стандартов.	Отчет об исследовании углеродного следа продукции.
Независимое заверение УСП.	Экспертное заключение по заверению Углеродного следа продукции
Инвентаризация выбросов и поглощений парниковых газов и подготовка углеродной отчетности для Компаний, отраслевых ведомств и субъектов федерации в соответствии с российскими и международными нормативными документами и стандартами	Отчет о выбросах/поглощениях парниковых газов за установленный период.
Разработка и внедрение системы мониторинга и управления выбросами парниковых газов в соответствии с международными стандартами и лучшей мировой практикой для Компаний и субъектов федерации	Руководство, Политика и процедуры мониторинга и управления выбросами/поглощениями парниковых газов.
Разработка стратегии низкоуглеродного развития для Компаний, отраслевых ведомств и субъектов федерации	Стратегия низкоуглеродного развития
Проведение независимой проверки и заверения (верификации) отчетности по выбросам парниковых газов	Экспертное заключение о соответствии отчетности по выбросам парниковых газов требованиям полноты и достоверности
Проведение семинаров и корпоративных тренингов по организации системы мониторинга и управления выбросами парниковых газов.	Обеспечение компетентности персонала, вовлеченного в процессы мониторинга и управления в области выбросов парниковых газов

Вопросы и ответы



С уважением,

Владимир Лукин

Менеджер

Отдел Корпоративного управления и
устойчивого развития

+7 (495) 937 4477 доб. 11089

VLukin@kpmg.ru



kpmg.ru



kpmg.com/app

Информация, содержащаяся в настоящем документе, носит общий характер и подготовлена без учета конкретных обстоятельств того или иного лица или организации. Хотя мы неизменно стремимся представлять своевременную и точную информацию, мы не можем гарантировать того, что данная информация окажется столь же точной на момент получения или будет оставаться столь же точной в будущем. Предпринимать какие-либо действия на основании такой информации можно только после консультаций с соответствующими специалистами и тщательного анализа конкретной ситуации.

© 2016 АО «КПМГ», компания, зарегистрированная в соответствии с законодательством Российской Федерации, член сети независимых фирм КПМГ, входящих в ассоциацию KPMG International Cooperative (“KPMG International”), зарегистрированную по законодательству Швейцарии. Все права защищены.

KPMG и логотип KPMG являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками ассоциации KPMG International.