

## КЛИМАТИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНОЕ ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ

Нечепуренко А.И. Университет ИТМО, г.Санкт-Петербург

Научный руководитель – к.т.н., доцент Сергиенко О.И.

Университет ИТМО, г.Санкт-Петербург

### Аннотация

В работе рассматривается международный опыт и методология климатической сертификации продукции и услуг как разновидности экологического декларирования. Особое внимание уделяется стандартам по оценке углеродного следа и процедурам ее валидации, необходимых для декларирования климатической нейтральности продукции. Приводится сравнение с экологическим декларированием продукции.

В настоящее время растет спрос на экологичную продукцию, при этом потребители и производители все большее внимание уделяют вопросам экологической маркировки и сертификации продукции и особенно ее углеродному следу. В связи с этим популярность набирают климатические декларации, которые предоставляют потребителям информацию о воздействии продукта или услуги на изменение климата.

Основным драйвером климатически нейтрального декларирования продукции являются ужесточающиеся требования к сокращению глобальных выбросов парниковых газов (ПГ), в том числе по причине постановки цели ЕС стать углеродонейтральными к 2050 году.

Для оценки углеродного (климатического) следа продукции используется основополагающая британская спецификация PAS 2050:2008, принятая в 2008 г. и пересмотренная в 2011 г. На ее основе сформированы международные стандарты по оценке углеродного следа ISO 14067:2018, CarbonNeutral® Certification и сертификация World Resources Institution.

Признанным международным стандартом углеродной нейтральности стала спецификация PAS 2060 Британского института стандартов, впервые опубликованная в 2010 г. и обновленная в 2014 г. В стандарте определены четыре стадии климатического декларирования: измерение объема выбросов, уменьшение объема выбросов, компенсационные меры и валидация результатов.

На первой стадии измерения объема выбросов парниковых газов стандарт PAS 2060 определяет рекомендуемые методики расчета – для организаций ISO 14064-1 или Корпоративный протокол по выбросам парниковых газов (GHG Corporate Protocol) и для продуктов и услуг - оценка жизненного цикла PAS 2050.

На второй стадии стандарт предписывает разработку плана управления углеродным следом организации, в котором должна быть указана стратегия сокращения выбросов ПГ – рассматриваемый временной промежуток, конкретные целевые показатели по сокращению, планируемые средства достижения сокращения выбросов, способы компенсации остаточных выбросов, а также публичное обязательство компании стать углеродно нейтральной.

Третья стадия, компенсация выбросов, согласно стандарту PAS 2060 должна проводиться посредством сертифицированных углеродных кредитов, определяемых например, на основе сертификатов Clean Development Mechanism или Verified Carbon Standard.

Заключительный этап - документирование и проверка углеродной нейтральности осуществляется с целью составления отчетных документов, известных как “Уточняющие пояснительные заявления” (QES). По аналогии с экологическим декларированием PAS 2060 устанавливает три типа валидации - самостоятельная валидация, валидация другой стороной и независимая валидация третьей стороной. Вне зависимости от выбранного способа валидации компания должна публично раскрыть свою отчетность, подтверждающую заявление о углеродной нейтральности.

В результате выполненного обзора стандартов и методических приемов к определению углеродного следа можно сделать вывод о том, что климатически нейтральное декларирование, так же, как и экологическое декларирование EPD, проводится на основе оценки жизненного цикла продукции, требования к выполнению которой подробно изложены в серии международных стандартов ISO 14040. Отличия заключаются в том, что климатически нейтральное декларирование осуществляется по единственному стандарту PAS 2060 и в качестве обязательных условий включает план по снижению выбросов ПГ, валидацию заявления о климатической нейтральности и открытое опубликование отчетности, которая должна быть доступна для общественности. Измерение и верификация объема выбросов ПГ необходимы для подтверждения углеродных кредитов, имеющих рыночную ценность. Стоит отметить, что в сфере измерения ПГ, стандарты Британского Института Стандартов являются основополагающими для создания стандартов ISO в этой сфере.

Нечепуренко А.И. (автор)

Подпись

Сергиенко О.И. (научный руководитель)

Подпись