

Углеродный след продукции ООО «Угличкабель»

Начальник отдела ОТ и ОС ООО «Угличкабель», к.т.н. Т.П. Кустова

В настоящее время человечество приняло курс на снижение воздействия на окружающую среду по выбросу парниковых газов в атмосферный воздух. Это задача всех стран, каждого человека и, конечно, бизнеса.

В условиях глобального изменения климата важным фактором обеспечения конкуренции предприятий и продукции на российском и международном рынках становится совершенствование деятельности производственных объектов в области охраны окружающей среды, в том числе сокращение количества выбросов парниковых газов на протяжении жизненного цикла продукции.

Углеродный след предприятия рассчитывается для того, чтобы понять, как расходуется энергия и другие ресурсы. Это исследование определяет влияние деятельности предприятия на окружающую среду. Когда данные открыты и понятны, намечается путь к уменьшению негативного влияния на природу.

Кроме того, что на предприятии внедрена и успешно функционирует интегрированная система менеджмента, включающая систему менеджмента качества, систему экологического менеджмента и систему менеджмента безопасности труда и охраны здоровья, сертифицированная на соответствие стандартам ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 в международном холдинге по аудиту систем менеджмента DQS GmbH, ООО «Угличкабель» провел анализ вклада энергетических и материальных потоков при создании кабельно-проводниковой продукции и оценки возможности снижения ее углеродоемкости за счет совершенствования технологических этапов производственного процесса и выбора сырьевых материалов.

Целью этой работы является информационное обеспечение заинтересованных сторон о количественных значениях выбросов парниковых газов предприятия и углеродоемкости выпускаемой кабельно-проводниковой продукции.

При проведении оценки выбросов парниковых газов, возникающих в результате хозяйственной деятельности предприятия, учитывались не только прямые выбросы на производственной площадке, соответствующие международной классификации, а также и косвенные выбросы, образующиеся за пределами производственной площадки в соответствии с международной практикой, описанной в стандарте нефинансовой отчетности The GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard по следующим категориям:

1. прямые выбросы парниковых газов;
2. энергетические косвенные выбросы парниковых газов, связанные с выработкой электро- и теплоэнергии, полученной (импортированной) извне для собственных нужд организации;
3. прочие косвенные выбросы парниковых газов вверх по цепочке поставок, учитывающие вклад от приобретенных сырьевых компонентов и их транспортировки до предприятия.

Проведенные расчеты позволили оценить количественные значения парниковых газов от хозяйственной деятельности предприятия в 2021 году.

Общее количество выбросов парниковых газов составило:

48 594 т CO²экв/год, включая:

1. Прямые выбросы от сжигания природного газа в котельной предприятия:

769 т CO²экв/год или 1,6% от общего количества.

2. Прямые выбросы от сжигания бензина и дизельного топлива при эксплуатации передвижных источников выбросов (транспортных средств, принадлежащих предприятию):

182 т CO²экв/год или 0,4% от общего количества.

3. Косвенные энергетические выбросы, связанные с импортируемой электроэнергией:

3 294 т CO²экв./год или 6,8% от общего количества.

4. Косвенные энергетические выбросы, связанные с импортируемой тепловой энергией:

471 т CO²экв./год или 1,0% от общего количества.

5. Прочие косвенные выбросы, связанные с приобретением сырьевых материалов:

43 486 т CO² экв./год или 89,4% от общего количества.

6. Прочие косвенные выбросы, связанные с транспортировкой сырьевых материалов до предприятия:

392 т CO²экв./год или 0,80% от общего количества.

На основании полученных результатов провели расчет удельных выбросов парниковых газов на единицу всего объема произведенной в отчетном году продукции и получили оценку углеродного следа кабельно-проводниковой продукции.

Расчет проведен по двум показателям, используемым заводом для определения количества выпущенной продукции в тоннах и в километрах.

Углеродный след продукции в расчете на тонну составил:

4,02 т CO²экв/ т продукции.

Углеродный след продукции в расчете на километр составил:

2,78 т CO²экв/ км продукции.

По итогам оценки был сделан вывод о приемлемом углеродном следе производимой кабельно-проводниковой продукции ООО «Угличкабель», тем более что большая часть углеродного следа создается за пределами предприятия.

Работа по расчету углеродного следа кабельно-проводниковой продукции ООО «Угличкабель» была верифицирована АНО «Центр сертификации продукции и систем менеджмента в сфере наноиндустрии» (АНО «Наносертифика»).