

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1. Описание CANPACK Group.....	3
1.2. Цель оценки	3
2. Ссылки на методологию расчета.....	3
3. Коэффициенты выбросов	4
3.1. Источники коэффициентов выбросов	4
3.2. Иерархия отбора коэффициентов выбросов	4
4. Неопределенность и качество данных.....	5
5. Границы оценки и другая информация	6
5.1. Организационные границы	6
6. Отчетный период и внешняя верификация	8
7. Операционные границы	8
8. Сбор данных.....	14
9. Категории выбросов ПГ: подробное описание	15
9.1. СФЕРА ОХВАТА 1	15
9.1.1. Прямые выбросы при горении на стационарных технических средствах.....	15
9.1.2. Прямые выбросы при горении на подвижных технических средствах.....	15
9.1.3. Прямые выбросы, связанные с техпроцессом.....	15
9.1.4. Прямые неконтролируемые выбросы.....	16
9.1.5. Прямые выбросы от сельскохозяйственных источников	16
9.2. СФЕРА ОХВАТА 2	16
9.2.1. Косвенные выбросы при потреблении закупленной/полученной электроэнергии	16
9.2.2. Косвенные выбросы при потреблении закупленного/полученного пара.....	17
9.2.3. Косвенные выбросы при потреблении закупленной/полученной энергии отопления.....	17
9.2.4. Косвенные выбросы при потреблении закупленного/полученного охлаждения.....	17
9.3. СФЕРА ОХВАТА 3	18
9.3.1. Приобретенные товары и услуги	18
9.3.2. Выбросы от средств производства	20

9.3.3. Выбросы от жизненного цикла топлива и производства энергии.....	21
9.3.4. Выбросы от транспортировки и доставки продукции на объекты компании и поставщиками 1-го уровня.....	22
9.3.5. Выбросы от образующихся отходов	23
9.3.6. Выбросы от деловых и командировочных поездок сотрудников	25
9.3.7. Выбросы от поездок сотрудников на работу.....	25
9.3.8. Выбросы от сдачи в аренду собственных активов в верхнем сегменте.....	26
9.3.9. Транспортировка и доставка продукции конечным заказчикам	26
9.3.10. Обработка проданной продукции.....	27
9.3.11. Использование проданной продукции.....	27
9.3.12. Выбросы по окончании срока службы проданной продукции	27
9.3.13. Сдача в аренду собственных активов в нижнем сегменте....	27
10. Механизм пересмотра	28

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Описание CANPACK Group

Почти 30 лет CANPACK Group присутствует на рынке упаковки. Первая производственная линия компании была запущена на заводе в Бжеско (Польша). Постоянные инвестиции позволяют CANPACK осуществлять географическую экспансию и расширять ассортимент продукции. Актуальная организационная структура отражает процессы, происходящие в Группе. Динамичное развитие конкретных аспектов нашей деятельности требует разработки целевой структуры с опорой на отдельные направления производства: алюминиевые банки (основной продукт), стальные банки, крышки для бутылок, стеклянная упаковка и переработка. В последние годы CANPACK Group продемонстрировала впечатляющие темпы роста в Европе, Азии, Америке и Африке, превратившись в современную инвестиционную группу со штаб-квартирой в Кракове (Польша), и теперь является одним из ведущих производителей металлической упаковки в мире.

1.2. Цель оценки

Мы признаем, что изменение климата является глобальной проблемой, для смягчения последствий которой необходимо принимать прямые меры. Наша ответственность как глобальной организации заключается в управлении корпоративным углеродным следом и его сокращении, поэтому мы решили рассчитать углеродный след в соответствии с наиболее признанными стандартами, как изложено ниже.

2. Ссылки на методологию расчета

Анализ корпоративного углеродного следа основан на следующих стандартах.

- Институт мировых ресурсов и Всемирный совет предпринимателей по устойчивому развитию, Протокол по парниковым газам. Корпоративный стандарт учета и отчетности, ПЕРЕСМОТРЕННАЯ ВЕРСИЯ, март 2004 года
- Институт мировых ресурсов и Всемирный совет предпринимателей по устойчивому развитию, Руководство в отношении Протокола по парниковым газам (сфера охвата 2). Поправка к Корпоративному стандарту Протокола по парниковым газам, 2015 год
- Институт мировых ресурсов и Всемирный совет предпринимателей по устойчивому развитию, Протокол по парниковым газам. Корпоративный стандарт учета и отчетности в отношении цепочки создания стоимости (сфера охвата 3). Дополнение к Корпоративному стандарту учета и отчетности по Протоколу по парниковым газам, сентябрь 2011 года

- ISO/TR 14069:2013 Газы парниковые. Определение количества выбросов парниковых газов в организациях и отчетность. Руководство по применению стандарта ИСО 14064-1
- Кроме того, для определения операционных границ и содержания переработанных материалов мы принимали во внимание следующие документы.
- Европейская комиссия, Руководство PEFCR. Руководство по разработке правил категоризации экологического следа продукта (PEFCR), версия 6.3, май 2018 года
- Европейская комиссия, PEFCR для пива, ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ версия, июнь 2018 года

3. Коэффициенты выбросов

3.1. Источники коэффициентов выбросов

- Коэффициенты перевода, Министерство окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (Defra), 2021 год
- Ecoinvent 3.8 (коэффициенты выбросов взяты из системной модели «Распределение, отсечение по классификации». Распределение основано на физических, экономических, массовых или других свойствах. Побочные продукты не включены, предполагается, что они все перерабатываются. Индикаторы так называемых рынков в этом подходе включают все виды деятельности в пропорции, соответствующей объему производства)
- Коэффициенты, опубликованные поставщиками энергии, правительствами и другими органами
- Д. А. Тёрнер (D. A. Turner), Коэффициенты выбросов парниковых газов для переработки отходов, разделенных по источникам. Ресурсы, сохранение и переработка 105/2015
- ThyssenKrupp Rasselstein, Экологическая декларация продукта для стали с покрытием оловом (жестяная банка), 2013 год
- Специфические коэффициенты выбросов поставщиков алюминия, если такие коэффициенты указываются поставщиками

3.2. Иерархия отбора коэффициентов выбросов

1. Специфические для поставщика, основанные на первичных данных, если доступен коэффициент выбросов надлежащего качества.
2. Глобально признанная база данных.
3. Актуальность.
4. Степень адаптации к нашей ситуации.

5. Географические данные:
- специфические для страны,
 - региональные,
 - глобальные.

4. Неопределенность и качество данных

Критерий неопределенности применим к коэффициентам выбросов, входным данным и окончательным результатам в соответствии с Протоколом по парниковым газам — качественный анализ с использованием матрицы происхождения (методология сферы охвата 3).

Критерии оценки индикаторов качества данных активности и коэффициентов выбросов

Оценка	Технология	Время	География	Полнота	Надежность
Очень хорошо	Данные, полученные с использованием той же технологии	Данные с разницей менее 3 лет	Данные из той же области	Данные со всех соответствующих площадок за достаточный период времени для сглаживания нормальных колебаний	Проверенные данные на основе измерений
Хорошо	Данные, полученные с использованием схожей, но другой технологии	Данные с разницей менее 6 лет	Данные из схожей области	Данные более чем от 50 % площадок за достаточный период времени для сглаживания нормальных колебаний	Проверенные данные частично на основе допущений или непроверенные данные на основе измерений

Оценка	Технология	Время	География	Полнота	Надежность
Удовлетворительно	Данные, полученные с использованием другой технологии	Данные с разницей менее 10 лет	Данные из другой области	Данные менее чем от 50 % площадок за достаточный период времени для сглаживания нормальных колебаний или более чем от 50 % площадок, но за более короткий период времени	Непроверенные данные, частично основанные на допущениях, или квалифицированная оценка (например, экспертом отрасли)
Плохо	Данные, где технология неизвестна	Данные с разницей более 10 лет или период, за который получены данные, неизвестен	Данные из области, которая неизвестна	Данные менее чем от 50 % площадок за более короткий период времени или если репрезентативность неизвестна	Неквалифицированная оценка

5. Границы оценки и другая информация

5.1. Организационные границы

Организационные границы определяются с помощью подхода операционного контроля (компания обладает операционным контролем над операцией, если эта компания или одна из ее дочерних компаний имеет полным объемом полномочий внедрять и реализовывать операционные политики в рамках данной операции).

В соответствии с рекомендациями по операционному контролю (Приложение F к Корпоративному стандарту учета и отчетности по Протоколу по парниковым газам, пересмотренная версия) выбросы от сдачи в аренду собственных активов, связанные со сжиганием топлива и использованием хладагентов, включаются в сферу охвата 1, а выбросы, связанные с использованием приобретенной электроэнергии, включаются в сферу охвата 2.

Подход операционного контроля выбирается с учетом следующих преимуществ:

- обеспечивает компании наиболее полный аудит углеродного следа в целях отчетности о выбросах (приоритетом была полнота отчетности);
- позволяет компании отслеживать показатели — менеджеры могут нести ответственность за подконтрольную им деятельность;
- компания получает лучший доступ к операционным данным и, следовательно, может обеспечить лучшее соответствие информации минимальным стандартам качества в тех случаях, когда основу отчетности составляет такой контроль;
- компания принимает полную ответственность за все выбросы парниковых газов, на которые она может непосредственно влиять и которые может сокращать, что является преимуществом компании.

Список производственных площадок/компаний, к которым применимы организационные границы

Подразделение CANPACK по производству банок для напитков

- CANPACK, Бжеско, Польша
- CANPACK, Быдгощ, Польша
- CANPACK Finland, Хямеэнлинна, Финляндия
- CANPACK Ukraine, Вышгород, Украина
- CANPACK Romania, Бухарест, Румыния
- CANPACK Middle East, Дубай, ОАЭ
- CANPACK UK, Скенторп, Великобритания
- CANPACK India, Аурангабад, Индия
- CANPACK India, Нух, Индия
- CANPACK Россия, Волоколамск, Россия
- CANPACK Россия, Новочеркасск, Россия
- CANPACK Morocco, Касабланка, Марокко
- CANPACK Brazil, Мараканау (Форталеза), Бразилия
- CANPACK Brazil, Итумбиара, Бразилия
- CANPACK Netherlands, Хелмонд, Нидерланды
- CANPACK Czech Republic, Стрибро, Чехия

Объект Can Asia Inc. в Мандалуйонге, Филиппины, исключен, поскольку доля участия, принадлежащая CANPACK S.A., составляет менее 50 %, что означает отсутствие операционного контроля.

Офисы

- CANPACK Россия, Москва, Россия
- CANPACK, Краков, Польша

Подразделение CANPACK по производству стеклянной продукции

- CP GLASS S.A., Ожеше, Польша
- CANPACK India, Аурангабад, Индия

Подразделение CANPACK по производству металлических крышек

- CANPACK Metal Closures, Тарнув, Польша
- CANPACK Yavoriv, Яворов, Украина
- CANPACK Slovakia, Кошице, Словакия
- Камоко, Модржице, Чехия
- Taron France, Сен-Марсель, Франция

Подразделение CANPACK по производству пищевой и промышленной упаковки

- CANPACK FIP, Бжеско, Польша
- CANPACK FIP, Дембица, Польша

Подразделение по переработке

- CANPACK Recycling
- CANPACK Recycling Румыния

6. Отчетный период и внешняя верификация

Данные о деятельности (первичные данные) были собраны за период с 01.01.2021 по 31.12.2021.

7. Операционные границы

Анализ проводится для всех релевантных категорий сферы охвата 1 и 2, а также для следующих категорий сферы охвата 3:

- приобретенные товары и услуги;
- выбросы от средств производства;
- выбросы от жизненного цикла топлива и производства энергии;
- выбросы от транспортировки и доставки продукции на объекты компании и поставщиками 1-го уровня;
- выбросы от образующихся отходов;
- выбросы от деловых и командировочных поездок сотрудников (категория добавлена в оценку углеродного следа в 2020 году);
- выбросы от поездок сотрудников на работу;
- выбросы от сдачи в аренду собственных активов в верхнем сегменте (категория добавлена в оценку углеродного следа в 2020 году);
- выбросы от транспортировки и доставки продукции конечным заказчикам в нижнем сегменте (категория добавлена в оценку углеродного следа в 2020 году);
- выбросы от обработки проданной продукции — значительных выбросов, связанных с обработкой проданной продукции, нет;
- выбросы от использования проданной продукции — выбросов, связанных с использованием проданной продукции, нет;
- выбросы по окончании срока службы продукции — выбросы, связанные с этой категорией,
- включаются в коэффициенты выбросов для приобретенных товаров, таких как алюминий, сталь и стекломой. Выбросы, связанные с другими методами утилизации отходов, считаются несущественными;
- выбросы от сдачи в аренду собственных активов в нижнем сегменте (категория добавлена в оценку углеродного следа в 2020 году);
- выбросы от франшиз (категория добавлена в оценку углеродного следа в 2020 году);
- инвестиции (категория будет рассмотрена для добавления в оценку углеродного следа в 2022 году). Мы считаем, что эта категория не является актуальной, даже если она будет добавлена в перечень.

Сводная информация о категориях, которые были включены в анализ и исключены из него

СФЕРА ОХВАТА	Категории выбросов или удаления ПГ	Количеством определенными выбросы	Причины, по которым для категорий не выполнялось количественное определение выбросов или оно выполнялось частично
СФЕРА ОХВАТА 1	Прямые выбросы при горении на стационарных технических средствах	Да	
	Прямые выбросы при горении на подвижных технических средствах	Да	
	Прямые выбросы, связанные с техпроцессом	Да	
	Прямые неконтролируемые выбросы	Да	
	Прямые выбросы от сельскохозяйственных источников	Да	Сельскохозяйственные источники отсутствуют
СФЕРА ОХВАТА 2	Косвенные выбросы при потреблении закупленной/полученной электроэнергии	да	
	Косвенные выбросы при потреблении закупленного/полученного пара	Да	Закупленный/полученный пар отсутствует
	Косвенные выбросы при потреблении закупленной/полученной энергии отопления	Да	
	Косвенные выбросы при потреблении закупленного/полученного охлаждения	Да	
СФЕРА ОХВАТА 3	Приобретенные товары и услуги;	Частично	Приобретенные товары (алюминиевый лист [с определенным содержанием вторичного сырья]), сталь, лаки, стеклотбой и материалы для производства стекла, гранулят ПЭНП/ПВХ, ключевые компоненты ПЭВП, вода) и потребляемые или приобретенные продукты (расходные материалы и упаковочные материалы) —

СФЕРА ОХВАТА	Категории выбросов или удаления ПГ	Количеством определенными выбросы	Причины, по которым для категорий не выполнялось количественное определение выбросов или оно выполнялось частично
			без первичной, вторичной и третичной упаковки приобретенных товаров. Транспортные услуги включены в категории транспортировки продукции на объекты компании и поставщиками 1-го уровня, а также конечным заказчиком. Исключаются, кроме транспортных услуг, а также вспомогательных продуктов, таких как рабочая одежда, поскольку они окажут минимальное влияние на окончательные результаты расчета
	Выбросы от средств производства	Частично	Учитываются новые здания (построенные или приобретенные в отчетный период), поскольку они могут быть использованы в будущем и создавать углеродный след как неотъемлемую часть инвестиционных решений. Другие затраты на средства производства исключаются из-за незначительной финансовой и экологической значимости
	Выбросы от жизненного цикла топлива и производства энергии	Частично	Включая топливо, электроэнергию и отопление. Исключая выбросы, связанные с охлаждением,

СФЕРА ОХВАТА	Категории выбросов или удаления ПГ	Количество определенно выбросы	Причины, по которым для категорий не выполнялось количественное определение выбросов или оно выполнялось частично
			по причине отсутствия соответствующего коэффициента выбросов в базах данных
	Выбросы от транспортировки и доставки продукции на объекты компании и поставщиками 1-го уровня	Частично	Подразделение CANPACK по производству алюминиевых банок для напитков: транспортировка алюминия, чернил и лаков включается в расчет. Подразделение CANPACK по производству стеклянной продукции: транспортировка стекlobоя, доломита, соды, известняка, полевого шпата, калумита, кварцевого песка (материалы непосредственно для производства стекла) включается в расчет. Подразделение CANPACK по производству металлических крышек: транспортировка стали, алюминия и гранулята ПЭНП/ПВХ и вкладок из ПЭВП включается в расчет. Подразделение CANPACK по производству пищевой и промышленной упаковки: транспортировка стали и лаков включается в расчет
	Выбросы от образующихся отходов	Да	
	Выбросы от деловых и командировочных поездок сотрудников	Да	На основе данных предприятий для Польши, экстраполировано на остальные предприятия CANPACK Group для наиболее полного отслеживания деловых поездок сотрудников польских дочерних компаний

СФЕРА ОХВАТА	Категории выбросов или удаления ПГ	Количе- ственно опреде- ленные выбросы	Причины, по которым для категорий не выполнялось количественное определение выбросов или оно выполнялось частично
	Выбросы от поездок сотрудников на работу	Да	
	Выбросы от сдачи в аренду собственных активов в верхнем сегменте	Нет	Выбросы от сдачи в аренду собственных активов включаются в расчет как источник выбросов в сфере охвата 1 и 2 (при выборе подхода операционного контроля)
	Транспортировка и доставка продукции конечным заказчикам	Да	
	Обработка проданной продукции	Да	Обработка проданной продукции отсутствует. Упаковка, которую реализует CANPACK Group, заполняется клиентами и закрывается либо крышкой в случае банок, либо корончатой крышкой в случае бутылок. Продукты CANPACK Group не изменяют свои свойства после продажи
	Использование проданной продукции	Нет	Во время использования проданной продукции CANPACK Group выбросы отсутствуют
	Выбросы по окончании срока службы проданной продукции	Нет	Категория исключается, поскольку выбросы, связанные с переработкой (включая подготовку к переработке), включаются в категорию «Приобретенные товары» в качестве вторичного сырья (лом продукции до и после потребления).

СФЕРА ОХВАТА	Категории выбросов или удаления ПГ	Количество определенное выбросы	Причины, по которым для категорий не выполнялось количественное определение выбросов или оно выполнялось частично
			Другие сценарии окончания срока службы (сжигание и захоронение) также исключаются по причине несущественности
	Сдача в аренду собственных активов в нижнем сегменте	Да	
	Франшизы	Да	Организация не имеет франшиз и не управляет ими
	Инвестиции	Нет	Категория исключается по причине отсутствия данных надлежащего качества. Требуется провести дополнительные исследования для сбора всех необходимых данных о дочерней компании CAN ASIA

8. Сбор данных

Для сбора данных применяется централизованный подход. Данные о деятельности компании собираются из различных источников и объединяются на корпоративном уровне Отделом по вопросам устойчивого развития CANPACK.

Применяется следующая иерархия сбора данных:

1. внутренние ИТ-системы (SAP, Wiera);
2. глобальные подразделения (например, Закупки, ОС и ТБ, Управление персоналом);
3. сотрудники производственных площадок, ответственные за определенные категории.

Чтобы исключить канцелярские ошибки, неверную категоризацию и возможные упущения, все входные данные проверяются у источника с учетом оптимально доступной информации.

9. Категории выбросов ПГ: подробное описание

9.1. СФЕРА ОХВАТА 1

9.1.1. Прямые выбросы при горении на стационарных технических средствах

Метод количественного описания

Наилучший сценарий в соответствии с ISO/TR 14069: использовались наиболее точные данные о деятельности, то есть общий объем или масса каждого вида топлива.

Данные о деятельности:

топливо, сжигаемое в стационарных котлах: природный газ, дизельное топливо, сжиженный нефтяной газ; данные берутся в основном из счетов и систем измерения, если они доступны. Данные собираются у менеджеров, ответственных за коммунальные услуги.

Коэффициенты выбросов:

прямые выбросы от сжигания, Министерство окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA) 2021. Коэффициенты выбросов, относящиеся к сфере охвата 1, за анализируемый период.

9.1.2. Прямые выбросы при горении на подвижных технических средствах

Метод количественного описания

Наилучший сценарий в соответствии с ISO/TR 14069: использовались наиболее точные данные о деятельности, то есть общий объем или масса каждого вида топлива.

Данные о деятельности:

закупленные объемы бензина, дизельного топлива и сжиженного нефтяного газа; данные определяются путем считывания показаний счетчиков, по счетам, из ИТ-систем в течение рассматриваемого периода. Данные собираются у менеджеров по коммунальным услугам или на складе в зависимости от вида топлива.

Коэффициенты выбросов:

прямые выбросы от сжигания, Министерство окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA) 2021. Коэффициенты выбросов, относящиеся к сфере охвата 1, за анализируемый период. Значения ПГП для CO₂, CH₄ и N₂O преобразованы из AR4 в AR5.

9.1.3. Прямые выбросы, связанные с техпроцессом

Метод количественного описания

Наилучший сценарий в соответствии с ISO/TR 14069: использовались наиболее точные данные о деятельности, то есть общее количество использованного материала.

Данные о деятельности:

потребление соды, известняка или доломита на основании протоколов потребления. С целью расчетов для стекольного завода в Ожеше используются количественные показатели, прошедшие аудит в соответствии с СТБ ЕС. Данные собираются на складе (Аурангабад) или у менеджера по ОС и ТБ (Ожеше).

Коэффициенты выбросов:

- для стекольного завода в Ожеше вместо коэффициентов выбросов на массу потребленных материалов используются фактические замеры углекислого газа по данным внешнего аудита СТБ ЕС;
- для стекольного завода в Аурангабаде применяются Руководящие принципы национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК, глава 2: ВЫБРОСЫ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, которые используются в качестве коэффициентов выбросов.

9.1.4. Прямые неконтролируемые выбросы

Метод количественного описания

Наилучший сценарий в соответствии с ISO/TR 14069: для систем охлаждения — данные о количестве охладителя, требуемого для дозаправки оборудования.

Данные о деятельности:

информация о заправленной массе хладагентов берется из счетов или протоколов обслуживания. Данные собираются у менеджеров, ответственных за коммунальные услуги.

Коэффициенты выбросов:

МГЭИК, Пятый оценочный доклад (AR5) — содержит самые актуальные коэффициенты выбросов.

9.1.5. Прямые выбросы от сельскохозяйственных источников

В CANPACK Group отсутствуют прямые выбросы от сельскохозяйственных источников.

9.2. СФЕРА ОХВАТА 2

9.2.1. Косвенные выбросы при потреблении закупленной/полученной электроэнергии

Метод количественного описания

Наилучший сценарий в соответствии с ISO/TR 14069: информация о точном количестве электроэнергии, закупленной организацией, определяется путем считывания показаний счетчиков электроэнергии или по счетам за электроэнергию в течение рассматриваемого периода.

Данные о деятельности:

электроэнергия, приобретенная/потребленная согласно счетам. Данные собираются у менеджеров, ответственных за коммунальные услуги.

Коэффициенты выбросов:

специфичные для поставщика, если возможно (прямой контакт с поставщиком энергии, основанный на рыночных данных), что включает сбор данных о выбросах от производителей электроэнергии (Польша, Дубай, Румыния, Великобритания, Марокко, Финляндия, Нидерланды, Словакия, Чехия);

метод усредненных данных (на основе местоположения), который включает оценку выбросов с использованием средних показателей выбросов в сети (Индия, Бразилия, Украина, Россия, Колумбия, Франция).

Прочая информация:

возобновляемая электроэнергия

Польша. 100 % гарантия происхождения в 2021 году

Великобритания: 100 % гарантия происхождения в 2021 году

Словакия: 100 % от гидроэнергии согласно договору в 2021 году

Румыния: 30 % гарантия происхождения в 2021 году

Чехия: 100 % гарантия происхождения в 2021 году на заводе по производству металлических крышек

9.2.2. Косвенные выбросы при потреблении закупленного/полученного пара

Косвенные выбросы при потреблении закупленного/полученного пара в CANPACK Group отсутствуют.

9.2.3. Косвенные выбросы при потреблении закупленной/полученной энергии отопления

Метод количественного описания

Наилучший сценарий в соответствии с ISO/TR 14069: информация о точном количестве и виде энергии (отопления), закупленной организацией, известна и определяется путем считывания показаний счетчиков электроэнергии или по счетам за электроэнергию в течение рассматриваемого периода.

Данные о деятельности:

данные о тепле из сети берутся из счетов (Польша, Румыния, Россия). Данные собираются у менеджеров, ответственных за коммунальные услуги.

Коэффициенты выбросов:

Ecoinvent 3.8; когенерация тепла и электроэнергии, Польша, Россия, остальной мир, каменный уголь

9.2.4. Косвенные выбросы при потреблении закупленного/полученного охлаждения

Метод количественного описания

Наилучший сценарий в соответствии с ISO/TR 14069: информация о точном количестве и виде энергии (охлаждения), закупленной организацией, известна и определяется путем считывания показаний счетчиков энергии или по счетам за энергию в течение рассматриваемого периода.

Данные о деятельности:

данные об охлаждении из сети берутся из счетов. Данные собираются у менеджеров, ответственных за коммунальные услуги.

Коэффициенты выбросов:

Ecoinvent 3.8; генерация охлаждения, глобал. Показатель «энергия охлаждения, из природного газа, на когенерационной установке с абсорбционным охладителем 100 кВт» также включает выбросы сферы охвата 3, однако выбросы сферы охвата 3 были признаны незначительными.

9.3. СФЕРА ОХВАТА 3

9.3.1. Приобретенные товары и услуги

Метод количественного описания

Согласно Протоколу по парниковым газам, метод усредненных данных оценивает выбросы для товаров путем сбора данных о массе и умножения на соответствующие вторичные коэффициенты выбросов.

Наилучший сценарий в соответствии с ISO/TR 14069: наиболее точное количественное определение выбросов ПГ возможно в случае, если известен точный физический показатель (вес, объем, количество единиц) для каждого из товаров и услуг.

Выбросы парниковых газов как для сырья, так и для упаковки, используемых в производстве, рассчитываются по принципу «от колыбели до ворот» путем умножения соответствующих коэффициентов веса и выбросов.

Данные о деятельности:

- вес закупленного алюминия определяется на основании данных счетов как наиболее точных данных о закупленном количестве. В качестве входных данных используются наиболее актуальные данные на момент расчета CO₂. Могут возникнуть незначительные различия (<0,1 %) по причине корректировок счетов-фактур, подачи претензий и неверного распределения между периодами. Данные получены из Глобального отдела закупок. На момент расчета используются наиболее актуальные данные. В качестве основы для расчетов используется внутренний файл электронной таблицы;
- количество стали определяется на основе приемочной складской документации. В качестве входных данных используются наиболее актуальные данные на момент расчета CO₂. Могут возникнуть незначительные различия (<0,1 %) по причине корректировок счетов-фактур, подачи претензий и неверного распределения между периодами. Данные получены из Глобального отдела закупок. В качестве основы для расчетов используется внутренний файл электронной таблицы;

- количество лаков, стеклобоя и других материалов для производства стекла (доломит, кальцинированная сода, известняк, ангидрит, полевой шпат, калумит, железный сурик, портахром, оксид кобальта, селен), гранулята ПЭВП/ПВХ, ключевых компонентов ПЭВП, а также химикатов определяется на основе приемочной складской документации. В качестве входных данных используются наиболее актуальные данные на момент расчета CO₂. Могут возникнуть незначительные различия (<0,1 %) по причине корректировок счетов-фактур, подачи претензий и неверного распределения между периодами. Данные получены из Глобального отдела закупок. Для экспорта данных используется система SAP;
- объемы закупленной воды определяются на основе данных счетов. Данные собираются у менеджеров, ответственных за коммунальные услуги;
- вес других материалов, включая расходные материалы и упаковку для готовой продукции, рассчитывается на основе приемочной складской документации. Данные собираются со складов. Если возможно, для экспорта данных используется система SAP. Если SAP недоступна, используются внутренние файлы в таблицах;
- первичная, вторичная и третичная упаковка закупленных товаров исключается из расчета;
- транспортные услуги включены в категории транспортировки продукции на объекты компании и поставщиками 1-го уровня, а также конечным заказчиком. Другие предоставленные услуги исключаются из расчета.

Коэффициенты выбросов:

- коэффициенты выбросов «от колыбели до ворот» получены из коммерчески доступной базы данных — Ecoinvent 3.8;
- если поставщик указывает конкретный коэффициент выбросов для алюминиевого сплава, в расчете используется этот коэффициент;
- если поставщик алюминия не указывает конкретный коэффициент выбросов для сплава, коэффициенты выбросов для алюминия основываются:
 - на проценте первичного алюминия и других легирующих добавок;
 - проценте лома до потребления (нового лома) — вес внешнего лома от производства готовой алюминиевой продукции, например производственный лом от изготовителя банок (весь лом исключается) делится на вес произведенных алюминиевых листов (финальная стадия производства);

- проценте отходов лома (старого лома) — вес старого лома (например, алюминиевых банок и других использованных алюминиевых изделий, собранных на рынке) измеряется на входе в печь (после очистки) и делится на вес произведенных алюминиевых листов (финальная стадия производства).

Вес алюминия, предоставленного определенным поставщиком

ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ для алюминия

Расчет вторичного сырья (отдельно для корпуса и крышки банки) основан на усредненных данных за предыдущие годы, предоставленных группе CANPACK ее поставщиками и заводами по производству банок, которым был отправлен соответствующий запрос. Различия методологий расчета, которые используют поставщики, могут повлиять на окончательный результат. Предоставленные числовые показатели не верифицируются третьими лицами.

- Коэффициент выбросов для стали жести с покрытием из олова (жестяная банка). Применение: банки для продуктов питания, упаковка для химических продуктов, аэрозольные банки, крышки и банки для напитков.

Вторичное сырье: для 1 кг жести с покрытием из олова используется около 0,12 кг отходов стального лома (12 %).

Степень переработки: 93,6 %.

Границы: «от колыбели до ворот» (железная руда, легирующие элементы, окатыши, транспортировка горячекатаной полосы, технологическая цепочка [от спекания до стали с покрытием из олова], включая эксплуатационные материалы, расходные материалы [тепловая и электрическая энергия]).

Коэффициент выбросов = 2,64 кг CO₂e/кг стали с покрытием оловом.

Источник: ThyssenKrupp Rasselstein, Экологическая декларация продукта для стали с покрытием оловом (жестяная банка), 2013 год.

9.3.2. Выбросы от средств производства

Метод количественного описания

Согласно Протоколу по парниковым газам. Метод усредненных данных: при использовании этого метода компания собирает данные о массе или других единицах измерения закупленных товаров или услуг и умножает их на соответствующие вторичные (например, среднеотраслевые) коэффициенты выбросов «от колыбели до ворот». Вторичные коэффициенты выбросов доступны в базах данных инвентаризации жизненного цикла, основанных на технологических процессах.

Согласно ISO/TR 14069. Наилучший сценарий: описание и число различных единиц оборудования известно, а данные соответствуют специфике объекта.

Выбросы ПГ «от колыбели до ворот» измеряются на основе суммарной площади (m^2) новых (построенных или приобретенных в отчетный период) зданий, умноженной на коэффициент выбросов.

Данные о деятельности:

данные, собранные по каждому юридическому лицу у команд по инвестициям на местах.

Коэффициенты выбросов:

коэффициенты выбросов «от колыбели до ворот» были получены из коммерчески доступной базы данных — Ecoinvent 3.8.

9.3.3. Выбросы от жизненного цикла топлива и производства энергии

Метод количественного описания

Метод расчета для топлива и тепла

Согласно Протоколу по парниковым газам. Метод усредненных данных: включает оценку выбросов с использованием вторичных (например, среднеотраслевых) коэффициентов выбросов в отношении выбросов в верхнем сегменте на единицу потребления (например, $kg\ CO_2e/kWh$).

Метод расчета для электроэнергии

Метод усредненных данных: включает оценку выбросов с использованием средних показателей выбросов в сети.

Выбросы ПГ, связанные с добычей, производством и транспортировкой ископаемого топлива, используемого для производства электроэнергии и тепла на наших объектах, определяются путем умножения количества закупленного топлива на коэффициенты выбросов CO_2e «от колыбели до ворот».

Выбросы ПГ, связанные с потерями закупленной электроэнергии, относятся к выбросам сферы охвата 3 в отчетные годы.

Данные о деятельности:

те же значения для соответствующих источников топлива и энергии, что и в сфере охвата 1 и 2.

Коэффициенты выбросов:

база данных Министерства окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA) с дифференциацией по странам.

Для топлива Коэффициенты перевода топлива «от скважины до бака» (WTT) для выбросов в верхнем сегменте сферы охвата 3, связанных с добычей, переработкой и транспортировкой источников сырого топлива на площадку организации, до горения.

Для тепла Коэффициенты перевода тепла «от скважины до бака» (WTT), связанные с добычей, переработкой и транспортировкой первичного топлива, дающего тепло, которое покупают организации.

Для электроэнергии (если закупается возобновляемая энергия) Ecoinvent 3.8 для соответствующего источника электроэнергии.

Для электроэнергии (если возобновляемая энергия не закупается) Коэффициенты перевода «от скважины до бака» (WTT) Министерства окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA) для электроэнергии в Великобритании и за рубежом, связанные с добычей, переработкой и транспортировкой первичных видов топлива до их использования в производстве электроэнергии.

Для электроэнергии (если возобновляемая энергия не закупается) Коэффициенты передачи и распределения (T&D) применимы к выбросам, связанным с потерями в сети (потеря энергии, которая происходит при передаче электроэнергии от электростанции организациям, которые ее покупают).

9.3.4. Выбросы от транспортировки и доставки продукции на объекты компании и поставщиками 1-го уровня

Метод количественного описания

Метод, основанный на расстоянии, который включает определение массы, расстояния и способа каждой поставки, а затем применение соответствующего для используемого транспортного средства коэффициента выбросов в зависимости от массы и расстояния. Выбросы ПГ, связанные с транспортировкой закупленного алюминия и лаков, рассчитываются путем умножения количества закупленных товаров на расстояние транспортировки и на коэффициент выбросов для способа перевозки. Вес упаковки, используемой для транспортировки, исключается, так как не является достаточно значимым.

Расстояние транспортировки в каждом регионе оценивается экспертами по логистике.

Данные о деятельности:

Отдел закупок (местоположение поставщика, пункт назначения, вес в соответствии с категорией закупленных товаров и услуг, способы перевозки). Тонно-километры — это внутренний расчет Отдела по вопросам устойчивого развития для расчета углеродного следа.

Коэффициенты выбросов:

база данных Министерства окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA) 2021 года, «перевозки грузов» и «транспортные средства и грузы от скважины до бака (WTT)» объединены.

Для алюминия, стали, сырья для производства стекла, перевозимых грузовым автомобилем, используется коэффициент выбросов «Грузовой автомобиль (только дизельный) — седельный тягач (>33 т) — загрузка 100 %».

Для других материалов, перевозимых грузовым автомобилем, используется коэффициент выбросов «Грузовой автомобиль (только дизельный) — седельный тягач (>33 т) — со средней загрузкой».

Для перевозки всех материалов железнодорожным транспортом применяется коэффициент выбросов «грузовой поезд».

Для морского транспорта используется коэффициент выбросов «грузовое судно — общий груз — средний».

Для авиаперевозок используется коэффициент «грузовые рейсы — международные, в страны/из стран, помимо Великобритании».

Прочая информация:

определены сценарии для транспортировки алюминия, стали, лаков, гранулята ПЭНП/ПВХ, ключевых компонентов ПЭВП.

Транспортировка наземным транспортом — кратчайшее расстояние (по Google Maps) между поставщиком и заводом назначения, умноженное на совокупный вес материалов (указанный таким поставщиком), на коэффициент выбросов в зависимости от определенного типа грузовика (дизельного) и процент загрузки грузовика (100 % загрузка для алюминия и стали, средняя загрузка по данным Министерства окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства [DEFRA] для лаков и гранулята ПЭНП/ПВХ, ключевых компонентов ПЭВП).

Кратчайшее расстояние по Google Maps и seadistances.org для морского и наземного транспорта (верифицированные порты). Наземный транспорт, как указано выше. Для морского транспорта — расстояние, умноженное на вес и на коэффициент выбросов (по данным Министерства окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства [DEFRA], среднее контейнерное судно).

Морской и наземный транспорт (неизвестные порты) аналогично тому, что указано выше, но с использованием ближайшего порта к поставщику/конечному пункту назначения.

При транспортировке между двумя заводами CANPACK выбросы распределяются следующим образом.

Выбросы, связанные с транспортированием от поставщика до завода CANPACK, относятся на завод CANPACK, который получил их первым.

Выбросы, связанные с транспортированием между заводами CANPACK, относятся на завод, который получил материалы.

9.3.5. Выбросы от образующихся отходов

Метод количественного описания

Метод, учитывающий тип отходов, который подразумевает использование коэффициентов выбросов для определенных типов отходов и методов обработки отходов.

Выбросы парниковых газов, связанные с переработкой отходов, сжиганием, захоронением и компостированием, рассчитываются путем умножения количества отходов на коэффициент выбросов для определенного типа управления отходами.

Данные о деятельности:

местные сотрудники, ответственные за управление отходами на уровне завода, в соответствии с местными законодательными требованиями к реестрам отходов.

Коэффициенты выбросов:

базы данных Министерства охраны окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA) 2021 года и Ecoinvent 3.8.

Прочая информация:

коэффициент выбросов для алюминиевого и стального лома (новый лом)

Согласно ISO/TR 14069: «Другая опасность двойного учета возникает, когда коэффициент выбросов используется для вторичных материалов. Если в организации применяются такие материалы, коэффициенты выбросов и удаления ПГ могут быть скорректированы с учетом устраненных выбросов благодаря недопроизводству натуральных (первичных) материалов. При этом выбросы, относящиеся к переработке продукции после использования (по категории 19), не должны включать данные по устраненным выбросам благодаря недопроизводству натуральных (первичных) материалов, а могут включать только выбросы, которые имеют место в процессах сбора и переработки отходов.

Риск двойного учета устраненных выбросов при переработке отходов существует в следующих категориях: закупленная продукция; отходы, образующиеся в процессе деятельности организации; основное оборудование».

Поскольку коэффициент выбросов для закупленного алюминия и стали включает вторичные материалы (подготовку к переработке, а также выбросы, связанные с процессом переработки) и метод вторичных материалов используется для моделирования окончания срока службы, коэффициент выбросов для алюминиевого и стального лома, образующегося на предприятиях (так называемый новый лом), равен 0 мт экв. CO₂/мт.

Допущения для перевода значений с использованием различных заданных единиц (если данные были в других единицах нежели коэффициенты выбросов)

Для данных о ТБО в единицах м³: оценочная плотность ТБО составляет 311,73 кг/м³.

Чтобы избежать двойного учета, коэффициент выбросов для очистки сточных вод связан только с процессом за пределами производственной площадки (и не применяется к объему воды, который не возвращается в канализацию). Очистка сточных вод на площадке рассчитывается в категории электроэнергии из сети и закупленных товаров и услуг (химикаты).

9.3.6. Выбросы от деловых и командировочных поездок сотрудников

Метод количественного описания и данные о деятельности Выбросы были экстраполированы на всю CANPACK Group на основе данных о выбросах от деловых и командировочных поездок на одного сотрудника в Польше. Такой подход к расчету в этой категории был выбран вследствие того, что 40 % сотрудников CANPACK Group работают в Польше; в Польше внедрена передавая система мониторинга деловых и командировочных поездок. В будущем мы планируем применять ее и в других странах. Коэффициенты выбросов: база данных Министерства окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA).

9.3.7. Выбросы от поездок сотрудников на работу

Метод количественного описания

Метод усредненных данных, который включает оценку выбросов от поездок сотрудников на работу на основе усредненных (например, на уровне страны) данных о паттернах поездок.

Данные о деятельности:

среднее количество сотрудников на объект по данным местного отдела управления персоналом, среднее количество сотрудников, которые передвигаются на транспортных средствах, принадлежащих организации, среднее количество сотрудников, которые ездят на работу на транспортных средствах, оплачиваемых CANPACK Group, но не принадлежащих организации, количество рабочих дней.

Коэффициенты выбросов:

коэффициенты выбросов ПГ Министерства окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA) для отчетности компаний (2020).

Прочая информация:

сводная информация о допущениях в отношении коэффициента выбросов от поездок сотрудников на работу.

Способы	Доля способов поездок на работу (2017)[%]	Среднее расстояние (включая путь обратно) [км]	Описание	Источник
Автомобиль/фургон	68	50	Средний автомобиль, топливо неизвестно	Министерство окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA), 2021 г., наземные деловые и командировочные поездки + время в пути на работу (wtt)
Пешком	10			

Железная дорога	11	108	Национальная железная дорога	Министерство окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA), 2021 г., наземные деловые и командировочные поездки + время в пути на работу (wt)
Автобус	7	68	Средний местный автобус	Министерство окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA), 2021 г., наземные деловые и командировочные поездки + время в пути на работу (wt)
Другое	4			

Источник: доля способов поездок на работу, время; страница 3:

https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/787488/tsgb-2018-report-summaries.pdf.

9.3.8. Выбросы от сдачи в аренду собственных активов в верхнем сегменте

Выбросы от сдачи в аренду собственных активов в верхнем сегменте включены в СФЕРУ ОХВАТА 1 и СФЕРУ ОХВАТА 2, поскольку они связаны с топливом и энергией, закупленными CANPACK Group. Для целей расчета различий между собственными и арендованными активами нет.

9.3.9. Транспортировка и доставка продукции конечным заказчикам

Метод количественного описания: метод, основанный на расстоянии, который включает определение массы, расстояния и способа каждой поставки, а затем применение соответствующего для используемого транспортного средства коэффициента выбросов в зависимости от массы и расстояния. Выбросы ПГ, связанные с транспортировкой проданной продукции, рассчитываются путем умножения количества проданных товаров на расстояние транспортировки и на коэффициент выбросов для способа транспортировки. Вес упаковки, используемой для транспортировки, исключается. Расстояние транспортировки в каждом регионе оценивается экспертами по логистике.

Данные о деятельности: Отдел продаж (местоположение поставщика, пункт назначения, вес). Тонно-километры — это внутренний расчет Отдела по вопросам устойчивого развития для расчета углеродного следа.

Коэффициенты выбросов: база данных Министерства окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA).

Для алюминиевых и стальных банок, перевозимых грузовым автомобилем, применяется коэффициент выбросов «Грузовой автомобиль (только дизельный) — седельный тягач (>33 т) — загрузка 15 %». Коэффициент переводится исходя из 50 % загрузки.

Для стеклянных изделий и металлических крышек, перевозимых грузовым автомобилем, применяется коэффициент выбросов «Грузовой автомобиль (только дизельный) — седельный тягач (>33 т) — загрузка 100 %».

Для морского транспорта используется коэффициент выбросов «грузовое судно — общий груз — средний».

Прочая информация. Сценарии для транспортировки определены следующим образом: наземная транспортировка — кратчайшее расстояние (по Google Maps) между заводом-изготовителем и заводом назначения клиента, умноженное на общий вес материалов (с указанного завода) и на коэффициент выбросов в зависимости от определенного типа грузовика (дизельного) и процента загрузки грузовика.

Кратчайшее расстояние по Google Maps и seadistances.org для морского и наземного транспорта (верифицированные порты). Наземный транспорт, как указано выше.

Морской транспорт — расстояние, умноженное на вес и на коэффициент выбросов (по данным Министерства охраны окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства [DEFRA], среднее контейнерное судно). Морской и наземный транспорт (неизвестные порты) аналогично тому, что указано выше, но с использованием ближайшего порта к поставщику/конечному пункту назначения.

9.3.10. Обработка проданной продукции

Существенных выбросов при обработке проданной продукции нет.

9.3.11. Использование проданной продукции

Во время использования проданной продукции выбросы отсутствуют.

9.3.12. Выбросы по окончании срока службы проданной продукции

Выбросы по окончании срока службы проданной продукции включаются в коэффициенты выбросов от закупленных товаров как выбросы от вторичных материалов.

9.3.13. Сдача в аренду собственных активов в нижнем сегменте

Метод количественного описания:

на основе данных счетчиков, фиксирующих потребления энергии и коммунальных услуг.

Данные о деятельности:

сотрудники на местах, ответственные за управление энергопотреблением и коммунальными услугами на уровне завода, предоставляют Отделу по вопросам устойчивого развития информацию о собственных активах, сдаваемых в аренду. Собранные данные включают данные об энергии и коммунальных услугах, которые использует лизинговая компания.

Коэффициенты выбросов:

базы данных Министерства окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA) 2021 года и Ecoinvent 3.8.

Прочая информация:

н/д.

10. Механизм пересмотра

Отдел по вопросам устойчивого развития пересматривает настоящий документ как минимум раз в год, до начала сбора данных, и вносит изменения по мере необходимости.