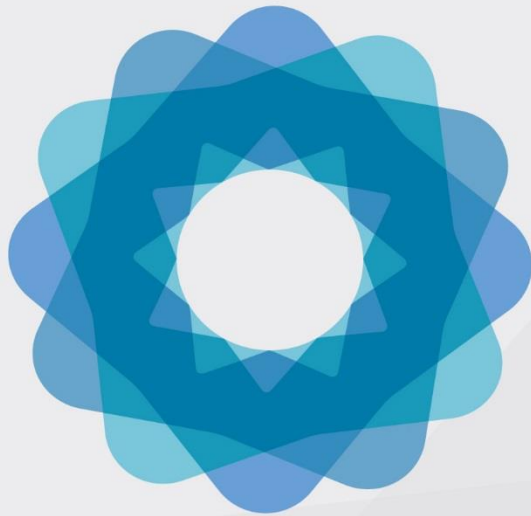




System of Environmental Economic Accounting



System of
Environmental
Economic
Accounting

Инструмент СО ООН по балансу текущих расчётов

17-20 декабря 2019 года, Алматы,
Казахстан

Джессика Ин Чан

Статистический Отдел Организации Объединенных Наций



United Nations

Содержание

- Предпосылки
- Вспомогательная информация
- Дальнейшие действия



System of
Environmental
Economic
Accounting

ПРЕДПОСЫЛКИ



United Nations

Предпосылки

- СОООН, курирующий работу в области энергетики в рамках Комитета экспертов ООН по эколого-экономическому учету (UNCEEA), область С - по данным
- Разработан инструмент для перехода от энергетических балансов МЭА к таблице ресурсов и использования энергии в натуральной форме
 - Таблица ресурсов и использования согласно Техническим примечаниям СЭЭУ энергетических ресурсов
- Тестирование по странам продолжается, но требуется провести больше испытаний
- Деятельность СОООН для обобщения результатов испытаний и Технического комитета Центральной Рамочной программы СЭЭУ для рассмотрения этого инструмента
- Затем Комитету экспертов будет предложено утвердить инструмент

Тестирование

- Инструмент обеспечивает первичную оценку энергетических счетов без вспомогательных данных; ввод вспомогательных данных для улучшения оценки
- Вспомогательные данные:
 - **Министерство энергетики и другие поставщики энергетических данных**
 - Другие статистические данные (регистры транспортных средств, статистика дорожного движения и т.д.)
 - 5-ый Совместный ежегодный вопросник МЭА/Евростата/ЕЭК ООН может служить отправной точкой (в частности, справочные статьи и примечания)
- Сравнение энергетических счетов, созданных инструментом, с энергетическими счетами, составленными другими средствами



System of
Environmental
Economic
Accounting

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



United Nations

Сжигание и выбросы в атмосферу

- Информация о сжигании и выбросе природного газа прямо не включена в энергетические балансы МЭА
- Необходимо для учета: остаточная энергия при добыче
 - Поставляется представителями промышленности
 - Используется окружающей средой
- Возможные источники данных:
 - Совместные ежегодные вопросники МЭА/Евростата/ЕЭК ООН
 - База данных энергетической статистики СОООН может включать данные о факельном сжигании и сбросе природного газа

Ядерное топливо

- Извлечение ядерных ресурсов за пределы энергетических балансов МЭА
 - Тепло от ядерного источника показано при производстве первичных продуктов в энергетических балансах
- **Предполагается, что отечественная горнодобывающая промышленность (МСОК В) добывает и производит, если топливо не импортируется (в большинстве случаев)**
- Корректировка для разделения показателя «производства» в энергетических балансах с использованием вспомогательных данных для расчета долей добытого, импортированного и запасенного ядерного топлива

Первичное твердое биотопливо

- «Первичное твердое биотопливо» в балансе не добывается ни одной отраслью промышленности
- Однако продукты из «первичного твердого биотоплива» могут быть связаны с МСОК
- Запрос вспомогательных данных состоит в том, чтобы разбить «первичное твердое биотопливо» на:
 - Топливная древесина, древесные отходы и суб- продукты (**назначается по умолчанию**)
 - Выжимки сахарного тростника
 - Отходы животноводства
 - Черный щелок
 - Прочие растительные материалы и остатки

Продукты
деталь
энергети
ом бала
МЭА

Первично
твердое
биотопливо

Статистически значимые различия

- Статистические различия являются потоком энергетических балансов МЭА, в то время как это вопрос практики составления счетов
- **Значение по умолчанию-присвоить статистическую разницу накоплению в таблице ресурсов и использования**
- Если имеются данные для распределения разницы между различными секторами экономики, домохозяйствами, остальным миром, то их можно использовать

Энергопредприятия

- Балансы обеспечивают отдельные потоки для основных производителей и производителей электрической и тепловой энергии внутри блока преобразования
- Для счетов нужно распределить энергопредприятия по различным отраслям
- Вспомогательные данные необходимы для распределения показателей из балансов в МСОК В, С и/или D (**по умолчанию используется атрибут МСОК D**)
- Возможный источник данных:
 - 5-ый Совместный ежегодный вопросник МЭА/Евростата/ЕЭК ООН может послужить отправной точкой, поскольку он запрашивает данные о чистом производстве электроэнергии и тепла энергопредприятиями.

Неопределенное преобразование

- Преобразование: первичные формы энергии во вторичные формы
- Балансы:
 - Трансформационные процессы, разбитые на 21 различных процесс
 - Тем не менее, существует также «неопределенное (преобразование)», которое не определяет процесс преобразования
- Счета
 - Достаточный уровень детализации для распределения преобразований по отраслям для PSUT (Таблицы ресурсов и использования в натуральной форме), за исключением случая «неопределенного (преобразования)»
 - Таким образом, для использования «неопределенного (энергия)» необходимо распределить использование этих продуктов по соответствующим отраслям - МСОК В, С и/или D (по умолчанию используется МСОК С)

Неопределенный (энергетический) потребитель энергии

- Балансы
 - Балансы включают отдельные нужды собственного потребления энергетическим сектором (энергия, используемая для поддержки деятельности по добыче и преобразованию)
 - Тем не менее, существует также «неопределенное (энергоресурсы)», которое не указывает пользователя отрасли промышленности
- Счета
 - Энергопродукция для нужд собственного потребления по энергетическому сектору в балансах отражается как конечное использование энергопродукции на счетах
 - Таким образом, для использования «неопределенного (энергоресурсы)» необходимо распределить использование этих продуктов по соответствующим отраслям - МСОК В, С и/или D (по умолчанию используется МСОК D)

Убытки

- В балансах потери от распределения, передачи и транспортировки объединяются в единый поток
- В счетах энергетические остатки от потерь должны быть распределены по конкретным отраслям промышленности
- Вспомогательные данные по распределению убытков для корректировки отрасли по счетам, скорее всего, затруднительны
- Если нет вспомогательных данных, данные будут распределять потери на основе предполагаемой связи между продуктами и отраслями

Неэнергетическое ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

- В балансах неэнергетическое использование энергетических продуктов слишком агрегировано, чтобы распределять их по отраслям в PSUT (Таблицы ресурсов и использования в натуральной форме)
- Необходимость определения неэнергетического использования по секторам для:
 - промышленности/преобразования/энергетики (по умолчанию - МСОК С)
 - использования в транспортном секторе (по умолчанию- МСОК Н)
 - Другое (по умолчанию - «Другие отрасли»)

Поток энергии в МЭА, детальный энергетический баланс	Целевая колонка в PSUT
Неэнергетическое использование	
	B
Неэнергетическая промышленность/трансформация/энергетика	C
	D
	Другое
Примечание: неэнергетическое использование химических/нефтехимических продуктов	C (МСОК 20)
	A
	B
	C
Неэнергетическое использование в транспортной отрасли	D
	H
	Другое
	Домохозяйства
	A
	C
Неэнергетическое использование в другом секторе	H
	Другое
	Домохозяйства

Транспорт

- Балансы:
 - Все энергопотребление, связанное с автомобильным, железнодорожным, воздушным, морским и трубопроводным транспортом, отнесено к агрегированной позиции «транспорт».
 - Территориальный принцип не учитывает национальность оператора
- Счета:
 - Необходимы два массива вспомогательных данных - корректировка по принципу территории/резидентства и распределение по МСОК

Транспорт: корректировка места резидентства

- Корректировка на импорт/экспорт топлива:
 - Топливо, приобретенное на территории нерезидентными структурами (вычитается)
 - Транспортное топливо резидентных структур, приобретенное за рубежом (будет добавлено)
- Не ограничена международным бункерным топливом

Транспорт: Дорожный

- Автодорожный транспорт не может быть легко отнесен к какой-либо одной конкретной категории МСОК, когда он встречается в качестве вспомогательного вида деятельности
- Возможные источники данных включают:
 - Статистика движения
 - Национальные регистры транспортных средств
 - Подробные таблицы использования денежных средств, содержащие информацию об использовании топлива в промышленности
 - Налоги
- Дополнительные данные также запрашиваются для «неопределенного (транспорта)» (по умолчанию - МСОК Н)

Поток энергии в МЭА, детальный энергетический баланс	Целевая колонка в PSUT
Поставка	
Международное судовое бункерное топливо	Н (МСОК Н50)
Международные авиационные бункеры	Н (МСОК 51)
Конечное потребление	
Отечественная авиация	Н (МСОК 51)
	А
	В
	С
	Д
	Н
	Другое
	Домохозяйства
Дороги	
Железнодорожный транспорт	Н (МСОК 49)
Транспортировка газа по газопроводам	Н (МСОК 49)
Внутреннее судоходство	Н (МСОК Н50)
	А
	В
	С
	Д
	Н
	Другое
	Домохозяйства
Другое	
Рыбная ловля	А (МСОК 03)

Конечное потребление

- Конечное потребление энергии в балансах относится к поставкам энергоносителей потребителям, за исключением использования для преобразования и собственного использования в энергетическом секторе (конечное использование в счетах)
- Потенциальные трудности для сектора коммерческих и государственных услуг и «неопределенные (другие)»
- По умолчанию для сектора коммерческих и общественных услуг - «другие отрасли»
- По умолчанию для «неопределенного (другое)» указывается МСОК С

Поток энергии в МЭА, детальный энергетический баланс	Целевая колонка
Промышленность	
Чугун и сталь	С (МСОК 22, 23)
Химическая и нефтехимическая промышленность	С (МСОК 22, 23)
Цветные металлы	С (МСОК 22, 23)
Нерудные ископаемые	С (МСОК 22, 23)
Транспортное оборудование	С (МСОК 22, 23)
Оборудование и механизмы	С (МСОК 22, 23)
Горнодобывающая промышленность	В (МСОК 07, 08)
Продукты питания и табак	С (МСОК 13, 14)
Целлюлозно-бумажная промышленность и трафаретная печать	С (МСОК 13, 14)
Древесина и древесная продукция	С (МСОК 13, 14)
Строительство	Прочие от промышленности (43)
Текстиль и кожа	С (МСОК 13, 14)
Не указано (промышленность)	С (МСОК 22, 23)
Другое	
Бытовое потребление	Домохозяйства
Коммерческие и общественные услуги	Н
Сельское хозяйство/лесное хозяйство	А (МСОК 01, 02)
Не указано (другое)	А
	В
	С
	Д
	Н
	Другое
	на одно домохозяйство



System of
Environmental
Economic
Accounting

ДАЛЬНЕЙШИЕ ДЕЙСТВИЯ



United Nations

Дальнейшие действия

- Предварительно заполненный инструмент отправляется по странам
- Добавление вспомогательных данных и ваших пилотных энергетических счетов, запрошенных к понедельнику, 17 февраля
- Общая оценка качества инструмента, предложения по улучшению
- СОООН сравнивает результаты применения инструментов с экспериментальными энергетическими счетами
- Общая оценка инструмента

Спасибо!

THANK YOU

seea@un.org