

**Международные
энергетические
вопросники
МЭА/ЕВРОСТАТ/ЕЭК
ООН**

**Мадина Абдикаримова,
руководитель Управления
статистики энергетики БНС
АСПР РК**



СОДЕРЖАНИЕ

МЭА/Евростат/ЕЭК ООН

**Структура вопросников
МЭА/Евростат/ЕЭК ООН**

Единицы измерения

Контроль качества

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ МЭА/ЕВРОСТАТ/ЕЭК ООН

Энергетические балансы являются ключевыми данными для **оценок воздействия**

Комиссии в области энергетической политики.

Энергетическая политика ЕС:

- Энергетическая безопасность - мониторинг поставок энергии, функционирования рынка, конкуренция, (конкретно в ЕС:) открытие рынка
- Снижение зависимости от ископаемого топлива – мониторинг по видам топлива и по регионам, импорт/экспорт
- Устойчивое потребление энергии - мониторинг использования определенных технологий - возобновляемые источники энергии, совместное производство тепла и электричества
- Национальные цели: **ЦУР, ОНУВ** и другие цели - мониторинг выбросов парниковых газов, оценка энергосбережения, энергоэффективности.

Энергетический баланс помогает **оценить прогресс** в достижении этих целей

Энергетический баланс также позволяет осуществлять **мониторинг достижения стратегии энергоэффективности**

СТАТИСТИКА ЭНЕРГЕТИКИ: МЭА/ЕВРОСТАТ/ЕЭК ООН - IEA/EUROSTAT/UNECE



- Международное энергетическое агентство
- **Собирает энергетическую статистику**
- Занимается исключительно энергетикой
- Мировые данные
- Страны-участницы МЭА: требования к запасу нефти
 - минимум 90 дней

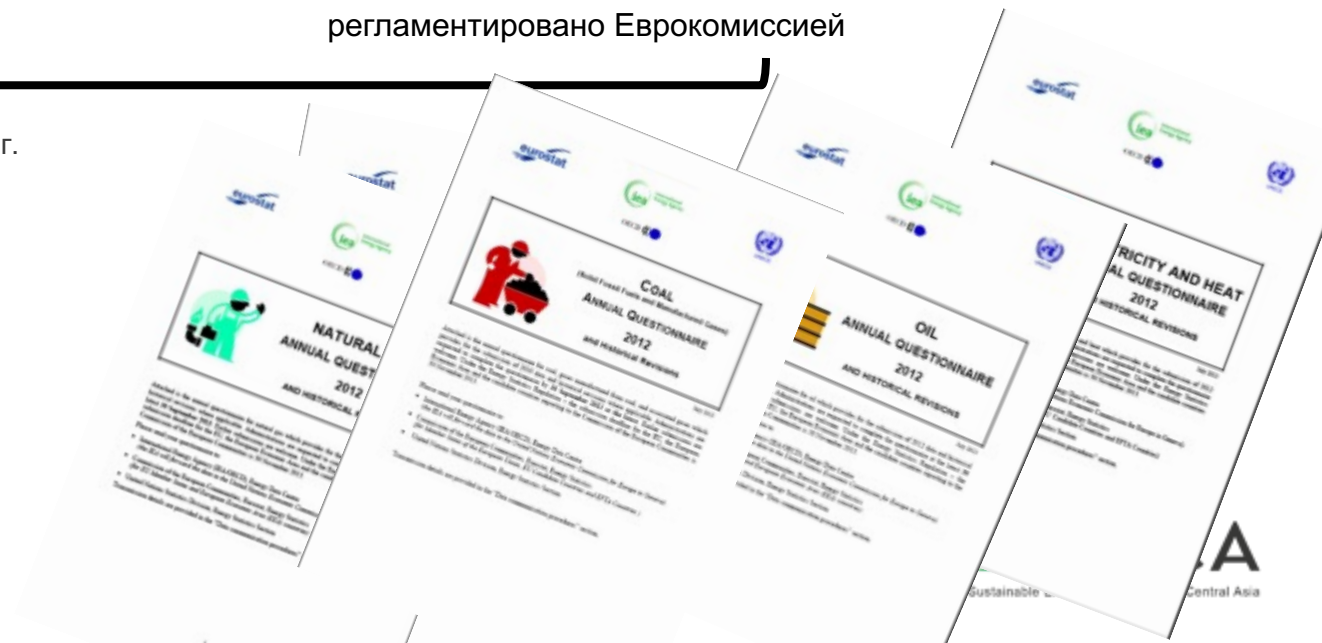


- **Евростат**
- **Собирает энергетическую статистику**
- Широкий диапазон статистических направлений
- Данные ЕС
- Страны-участницы ЕС: требования к запасу нефти
 - минимум 90 дней
 - регламентировано Еврокомиссией

Международные рекомендации по статистике энергетики (МРСЭ) - (IRES) - 2011 г.
Руководство для составителей статистики энергетики (РССЭ) - (ESCM)

- JODI (Совместная инициатива в области данных о нефти)
- 5 объединенных* ежегодных опросников:
 - Природный газ
 - Твердые ископаемые виды топлива и произведенные газы
 - Нефть и нефтепродукты
 - Возобновляемая энергия

(* Объединенные означает: совместно используемые МЭА, Евростатом и ЕЭК ООН)



Funded by
the European Union



ОБЪЕДИНЕННЫЕ(*) ЕЖЕГОДНЫЕ ВОПРОСНИКИ

Средство сообщения в МЭА/Евростат необходимых национальных данных

Обеспечивают сопоставимость основных энергетических статистических показателей со всеми регионам мира

Отвечают международным статистическим требованием, для которых статистическая система уже разработана

Исключают дублирование отчетности

Обеспечивают исходные данные для энергетических балансов

() Объединенные означает: совместно используемые МЭА, Евростатом и ЕЭК ООН*

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

МЭА - IEA:

- файлы «Excel»
- EDMC (центр данных) «он-лайн»

Этот метод рекомендуется в настоящее время

Евростат (только для стран ЕС):

- файлы «Excel»
- система передачи данных общего назначения “eDAMIS”

Цели этих средства передачи:

- облегчить ввод данных
- свести к минимуму риск несогласованности ввода данных
- авторизация и защита данных

«ПРОДУКТЫ» И «ПОТОКИ» ВОПРОСНИКОВ МЭА/ЕВРОСТАТ/ЕЭК ООН

- Энергетические товары («Продукты»)
- 1. Уголь (17 продуктов/категорий)
- 2. Природный газ
- 3. Сырая нефть и нефтепродукты (25 продуктов)
- 4. Возобновляемая энергия (19 продуктов/категорий), энергия из отходов (3 продукта/категории)
- 5. Электричество. Тепло (7 категорий)
- **ИТОГО: свыше 75 ПРОДУКТОВ/КАТЕГОРИЙ**

- Виды деятельности («Потоки»)
- Внутренние поставки
 - Производство
 - Импорт
 - Экспорт
 - Международная морская бункеровка
 - Изменения запасов
- Передачи
- Статистические расхождения
- Сектор преобразований (18 подсекторов)
- Сектор энергетики (16 подсекторов)
- Потери распределения
- Конечное потребление
 - Промышленный сектор (13 подсекторов)
 - Транспорт (7 подсекторов)
 - Другие сектора (4 подсектора)
 - Неэнергетическое применение
- **ИТОГО: 95 ПОТОКОВ**

МЭА/ЕВРОСТАТ/ЕЭК ООН ЕЖЕГОДНЫЙ ВОПРОСНИК «ГАЗ»

- Упорядочено по продуктам, а затем по потокам.
- Структура постоянна для всех продуктов (за некоторыми исключениями).
- Вопросник включает данные за последние шесть лет для пересмотра (всегда возможны

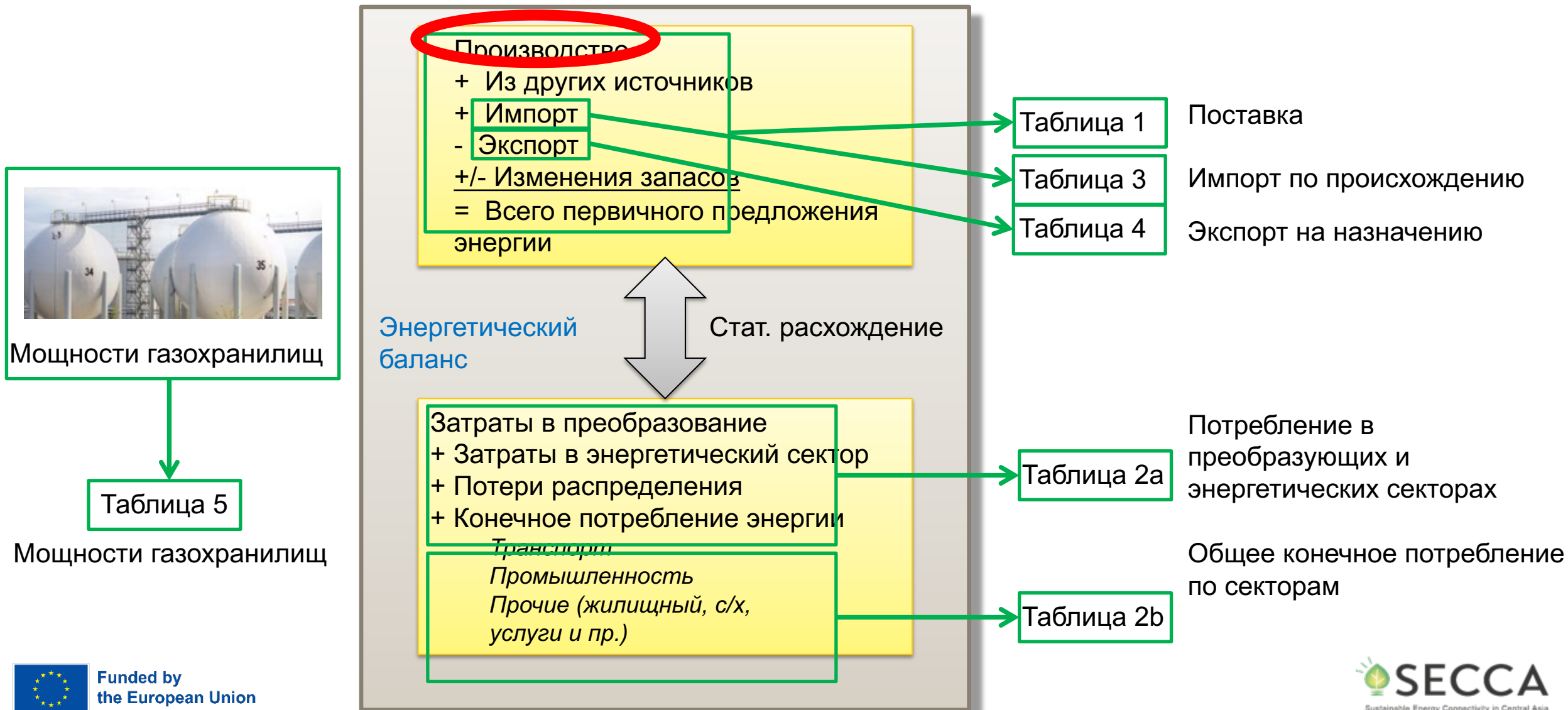
Природный газ (включая СПГ) (NG); тераджоули (HSO)

NG01	Производство
NG022	Поступления из других источников
NG03	Импорт
NG04	Экспорт
NG051	Международная морская бункеровка
NG052	Международная авиационная бункеровка
NG06	Изменение запасов
NGGA	Общие поставки энергии
NGSD	Статистические расхождения
NG08	Преобразование
NG088	Преобразование в электростанциях, ТЭЦ и отопительных котельных



ВОПРОСНИК ПО ПРИРОДНОМУ ГАЗУ

Состоит из 5 таблиц:



ВОПРОСНИК ПО ТВЕРДЫМ ВИДАМ ТОПЛИВА

Состоит из 4 таблиц:



1.59	1.40	0.9192	1.90	0.9713	2.40	0.9918	3.30
86	1.41	0.9207	1.91	0.9719	2.41	0.9920	3.32
12	1.42	0.9222	1.92	0.9726	2.42	0.9922	3.33
8	1.43	0.9236	1.93	0.9732	2.43	0.9925	3.34
8	1.44	0.9251	1.94	0.9738	2.44	0.9927	3.35
8	1.45	0.9265	1.95	0.9744	2.45	0.9929	3.36
8	1.46	0.9279	1.96	0.9750	2.46	0.9931	3.37
8	1.47	0.9292	1.97	0.9756	2.47	0.9932	3.38
8	1.48	0.9306	1.98	0.9761	2.48	0.9934	3.39
8	1.49	0.9319	1.99	0.9767	2.49	0.9935	3.40

Валовая и чистая
теплотворная
способность по видам
топлива и деятельности



Таблица 4

Валовая и чистая
теплотворная
способность по видам
топлива и видам
деятельности

ПРОИЗВОДСТВО

+ из других источников

+ Импорт

- Экспорт

+/- Изменения запасов

= Общие поставки первичной
энергии

Энергетический
баланс



Статистическое
расхождение

Затраты в преобразование
+ Затраты в энергетический
сектор
+ Потери распределения
+ Конечное потребление энергии
Транспорт
Промышленность
Прочие (жилищный, с/х,
услуги и пр.)

Таблица 2

Импорт по происхождению

Таблица 3

Экспорт по назначению

Таблица 1

Поставки и потребление
по секторам

ВОПРОСНИК ПО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ТЕПЛОЭНЕРГИИ



Таблицы

1, 2, 5, 6, 7

Валовое и чистое производство электрической и тепловой энергии производителями энергии основной деятельности и для собственных нужд
 Валовое производство электрической и тепловой энергии из горючего топлива: уголь и его продукты, нефть и нефтепродукты, природный газ, биотопливо и отходы.

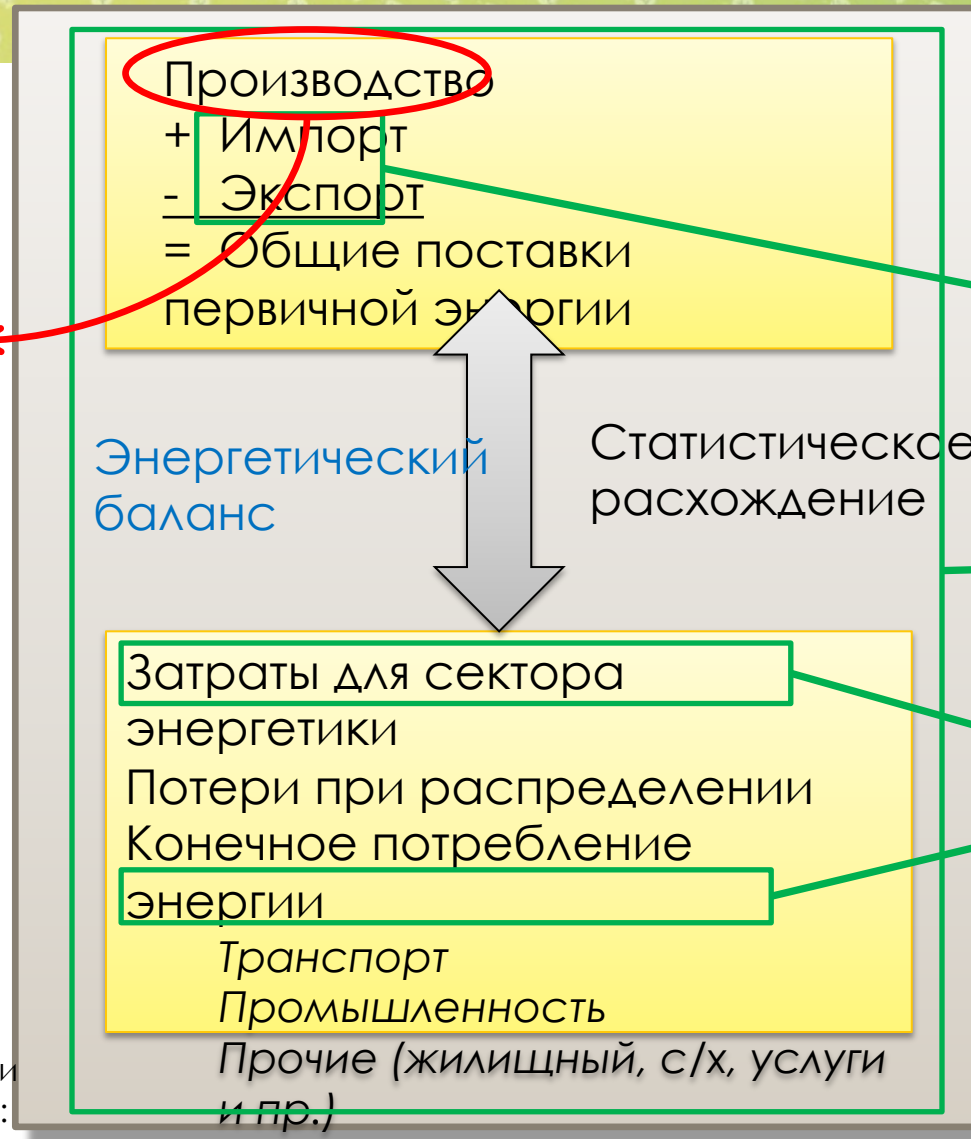


Таблица 8 Импорт и экспорт

Таблица 3 Поставки и потребление электрической и тепловой энергии

Таблица 4 Потребление электрической и тепловой энергии в отраслях промышленности и энергетики

ВОПРОСНИК ПО НЕФТИ



Первичные продукты

- + Местное производство
- + Поступления из других источников
- + Обратные потоки
- + Передаваемые продукты
- + **Импорт**
- **Экспорт**
- **Прямое использование**
- +/- Изменение запасов
- = Расчетные поступления на НПЗ

Таблица 4

Таблица 5

Таблица 1

Таблица 3

Таблица 2b

Энергетический баланс

Статистические расхождения

Наблюдаемые поступления на НПЗ

Поставки в нефтехимпром

Нефтепродукты

- + Поступления первичной продукции
- + Валовой выпуск НПЗ
- + Повторное использование
- **Топливо НПЗ**
- + **Импорт**
- **Экспорт**
- **Междунар. морская бункеровка**
- + **Межпродуктовое перемещение**
- **Переданные продукты**
- + Изменения запасов
- Валовые поставки внутри страны

Таблица 2a

Таблица 4

Таблица 5

Энергетический баланс

Статистические расхождения

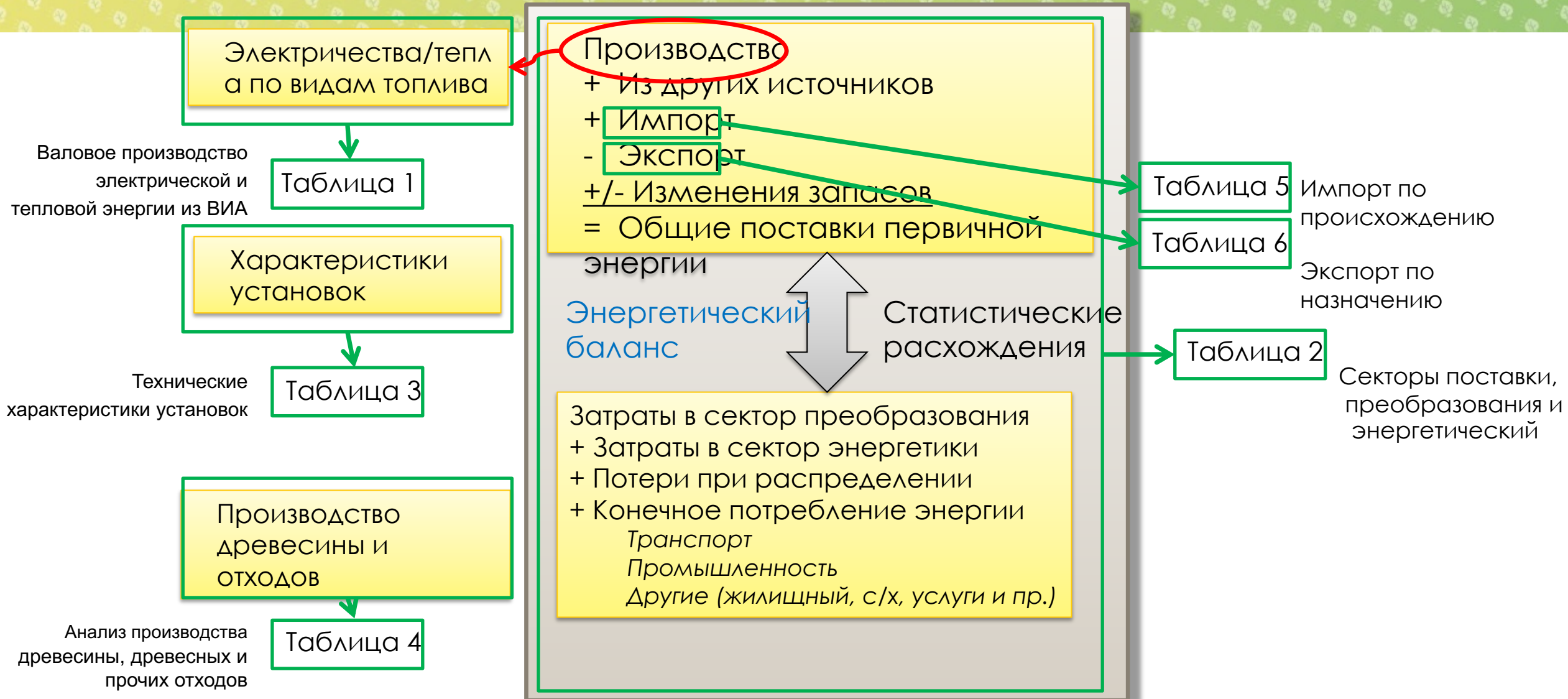
- Преобразования (+ **нефтехимпром**)
- + Затраты для энергетического сект.
- + Потери при распределении
- + Конечное потребление энергии

Таблица

3a 3b

SECCA

ВОПРОСНИК ПО ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ



ВОПРОСЫ?

ma.abdikaarimova@aspire.gov.kz