



A++

A+

A

B++

B+

B

C++

C+

C

D

E

ИНДЕКС ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ПРОМЫШЛЕННОГО  
ПОТРЕБИТЕЛЯ (**ENEX**)

СИНЕРГИЯ: **ENEX - GRI**



# ENEX. Ценности для стейкхолдеров.



**A++**

**Инвентаризация** внутренних источников роста энергозатрат и себестоимости производства в условиях действующих в РФ энергетических рынков.

**A+**

**Конкурентный бенчмаркинг (сравнение). Сравнение** энергосебестоимости бизнеса с конкурентами (аналогами) в отрасли на основе шкалы **ENEX от E до A++**

**A**

**B++**

Построение эффективной системы управления себестоимостью, через наглядный **KPI по шкале ENEX.**

**B+**

**B**

**C++**

Выявления зон роста энергозатрат и резервов эффективности.

**C+**

**C**

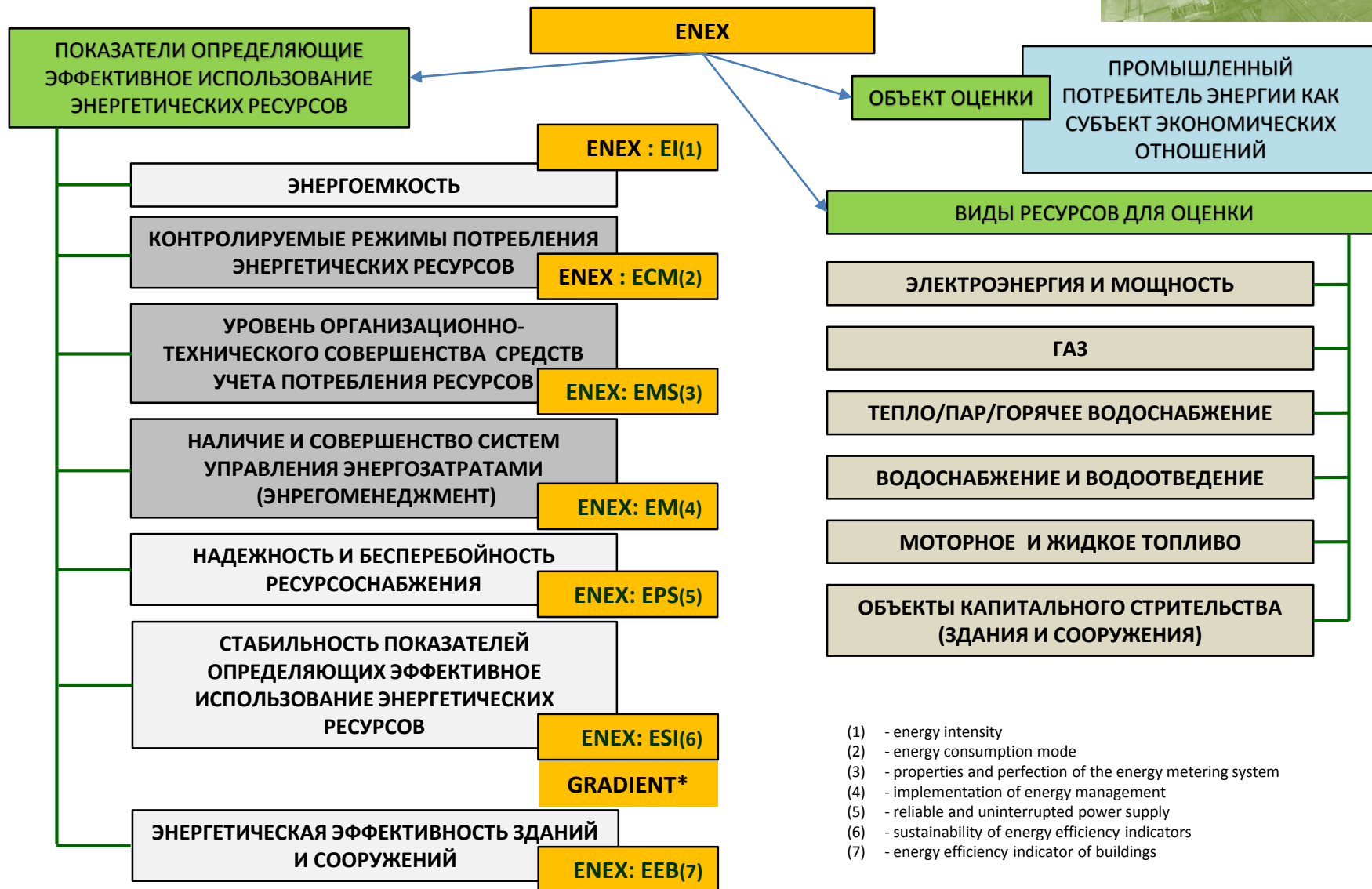
Использование **ENEX для оценки проектов и итогов инвестирования** в мероприятия, направленные на снижение энергетических затрат и себестоимости производства.

**D**

**E**

Внедрение в политику управления энергетическими и экологическими рисками предприятия индекса **ENEX**, позволяет наглядно **подтвердить приверженность ESG.**

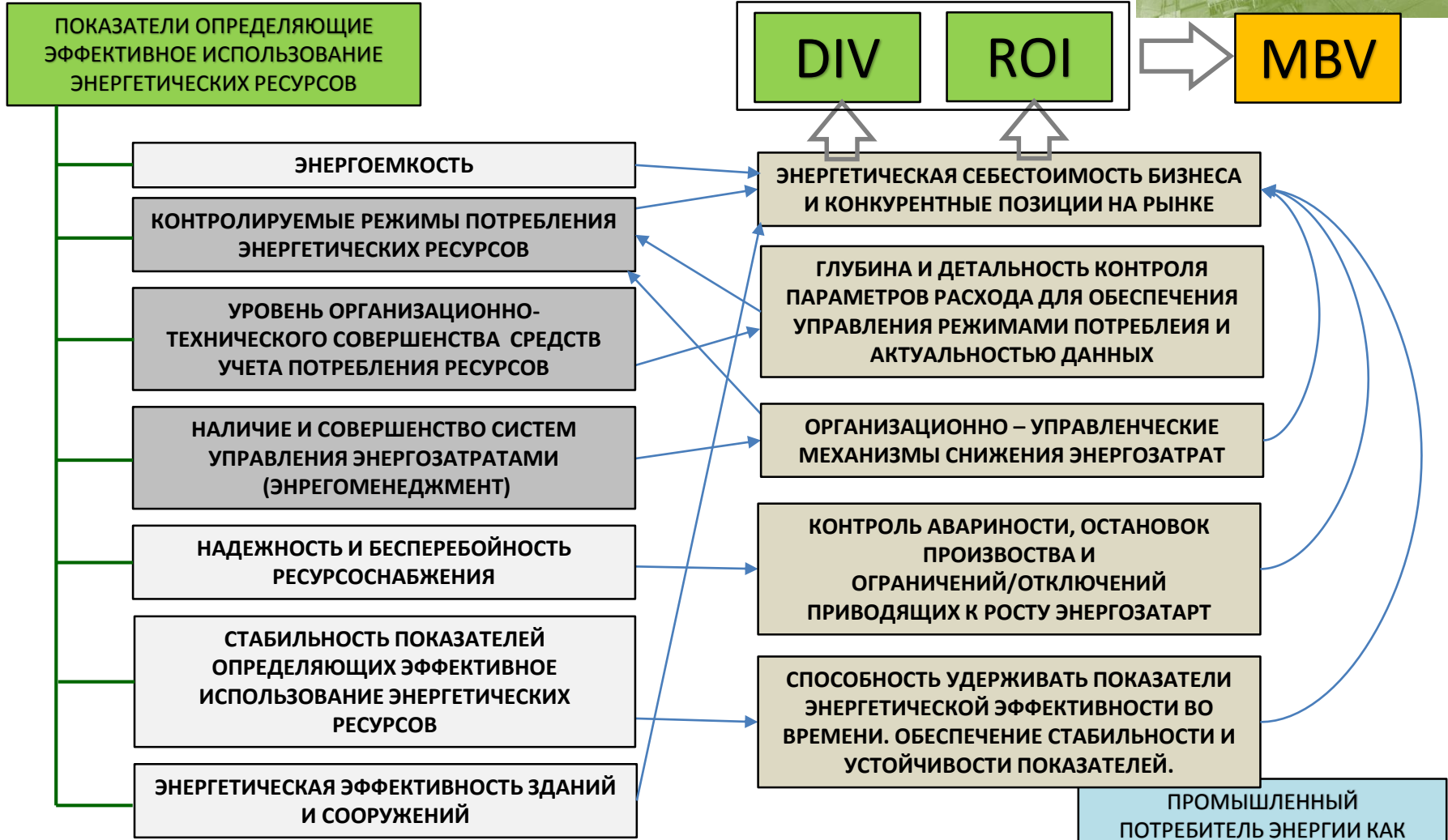
# ENEX. Объекты. Показатели.



- (1) - energy intensity
- (2) - energy consumption mode
- (3) - properties and perfection of the energy metering system
- (4) - implementation of energy management
- (5) - reliable and uninterrupted power supply
- (6) - sustainability of energy efficiency indicators
- (7) - energy efficiency indicator of buildings

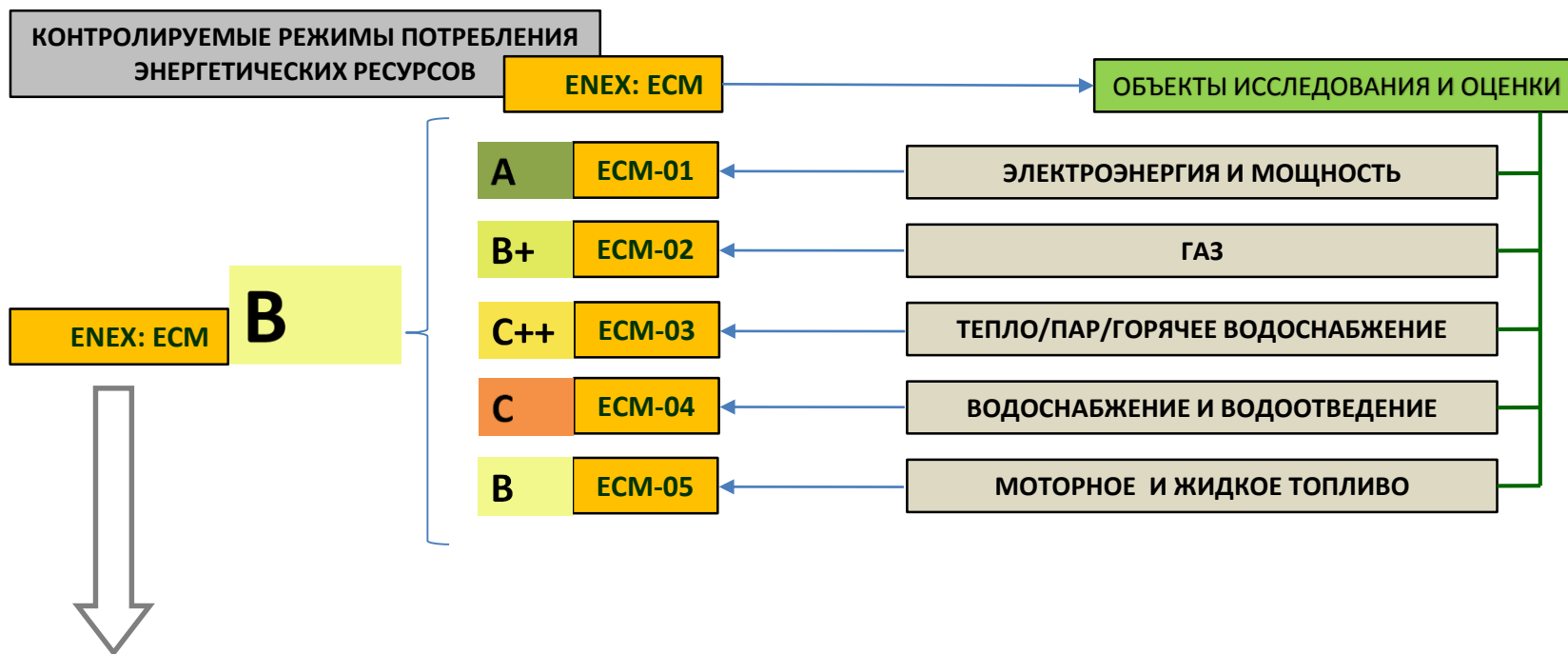
\* - направление изменений для ENEX

# ENEX. Объекты. Показатели.



ROI - рентабельность инвестиций (Return on Investment)  
MBV – рыночная стоимость компании (Market to Book Value)  
DIV – дивидендная доходность (Dividend Yield)

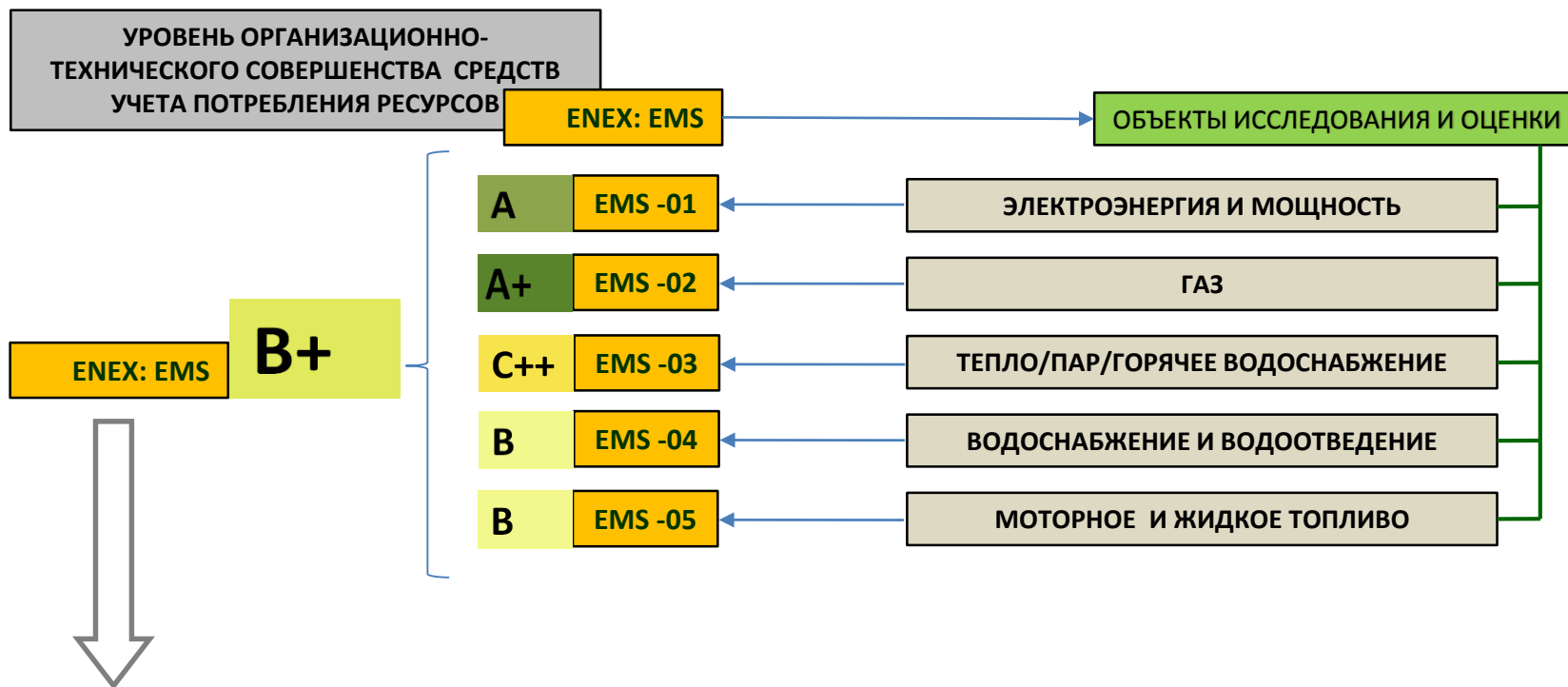
# ENEX. Комбинации результатов оценки



МЕТОДИКА ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ ИНДЕКС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛИРУЕМЫХ РЕЖИМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
ДЛЯ КАЖДОГО ВИДА РЕСУРСОВ В ОТДЕЛЬНОСТИ **ЕСМ (01-05)** И ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА В ЦЕЛОМ **ЕСМ**

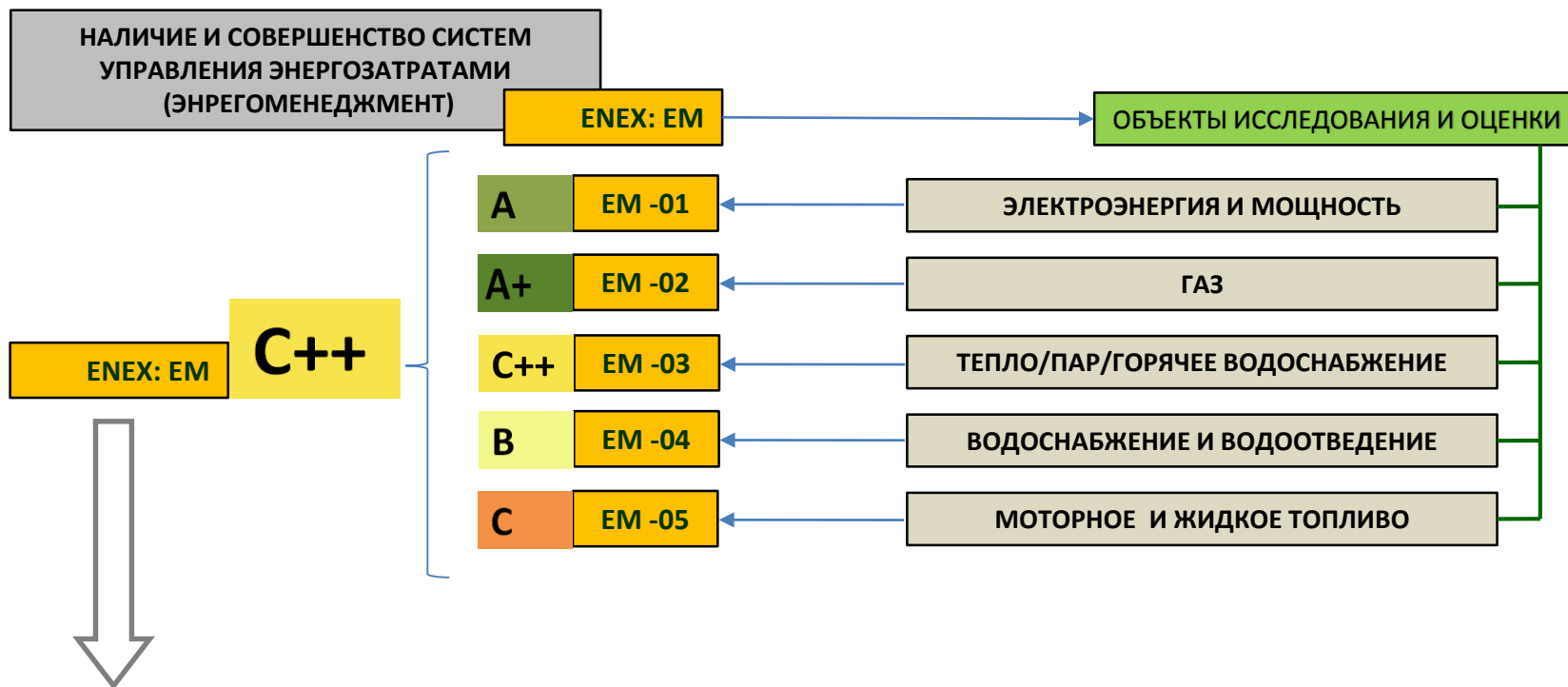


# ENEX. Комбинации результатов оценки



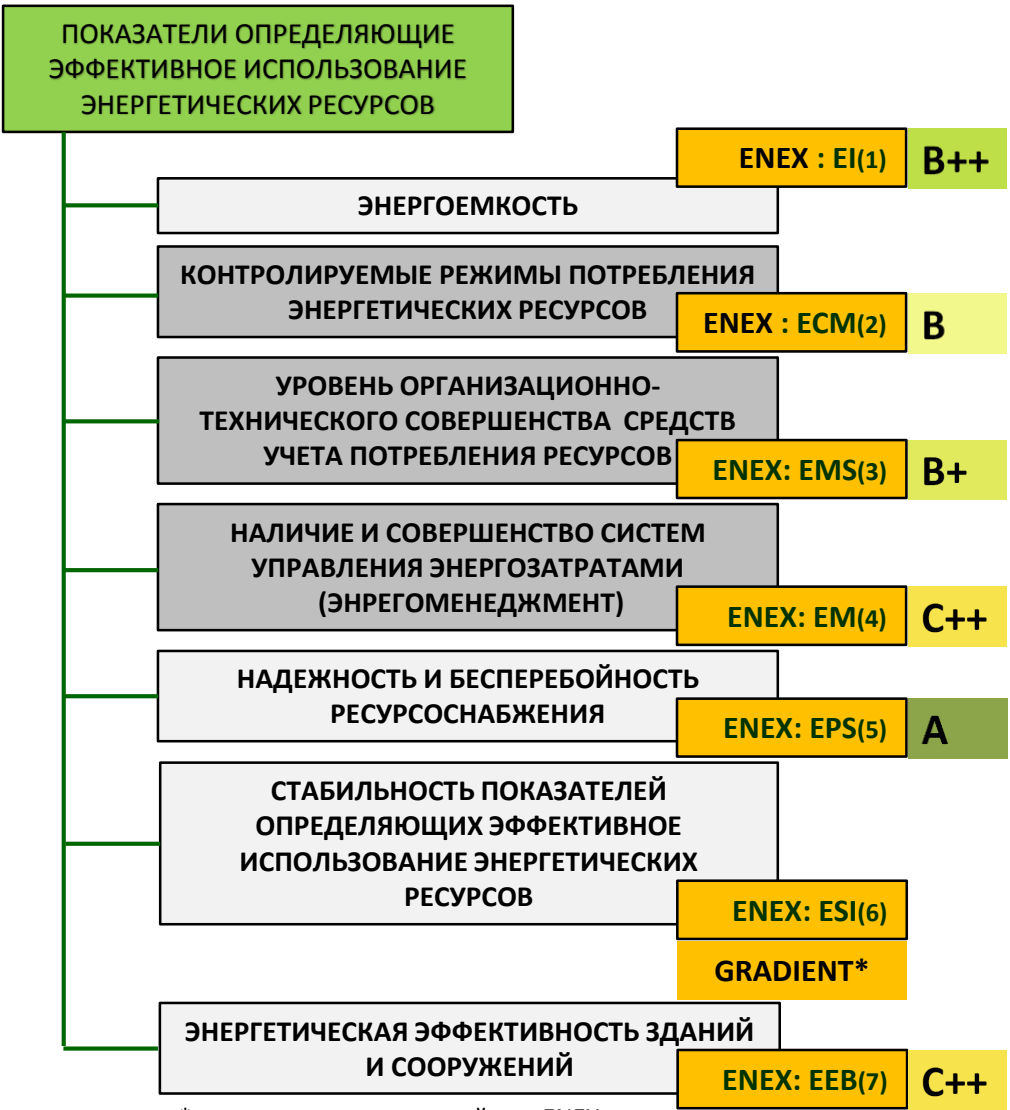
МЕТОДИКА ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ ИНДЕКС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛИРУЕМЫХ РЕЖИМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
ДЛЯ КАЖДОГО ВИДА РЕСУРСОВ В ОТДЕЛЬНОСТИ **EMS (01-05)** И ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА В ЦЕЛОМ **EMS**

# ENEX. Комбинации результатов оценки

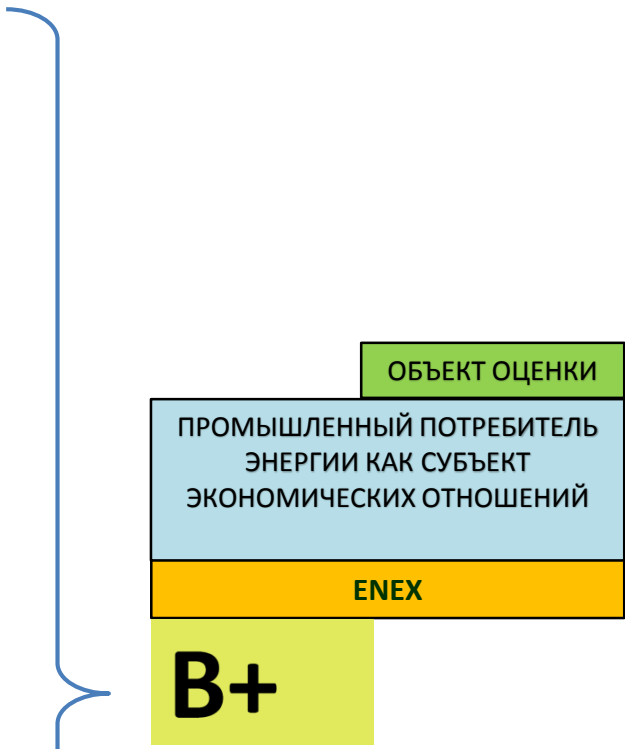


МЕТОДИКА ПОЗВОЛЯЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ ИНДЕКС ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛИРУЕМЫХ РЕЖИМОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
ДЛЯ КАЖДОГО ВИДА РЕСУРСОВ В ОТДЕЛЬНОСТИ **EM (01-05)** И ДЛЯ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА В ЦЕЛОМ **EM**

# ENEX – GRI



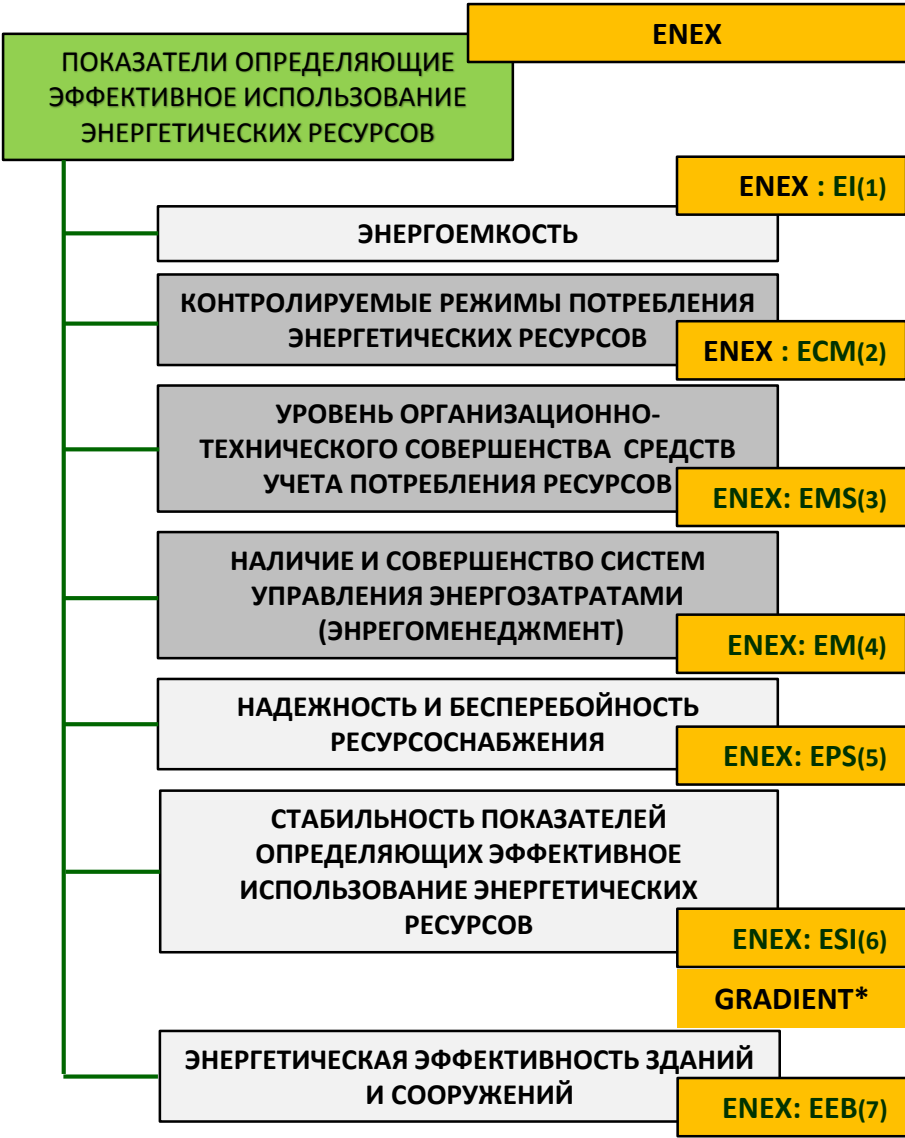
\* -направление изменений для ENEX



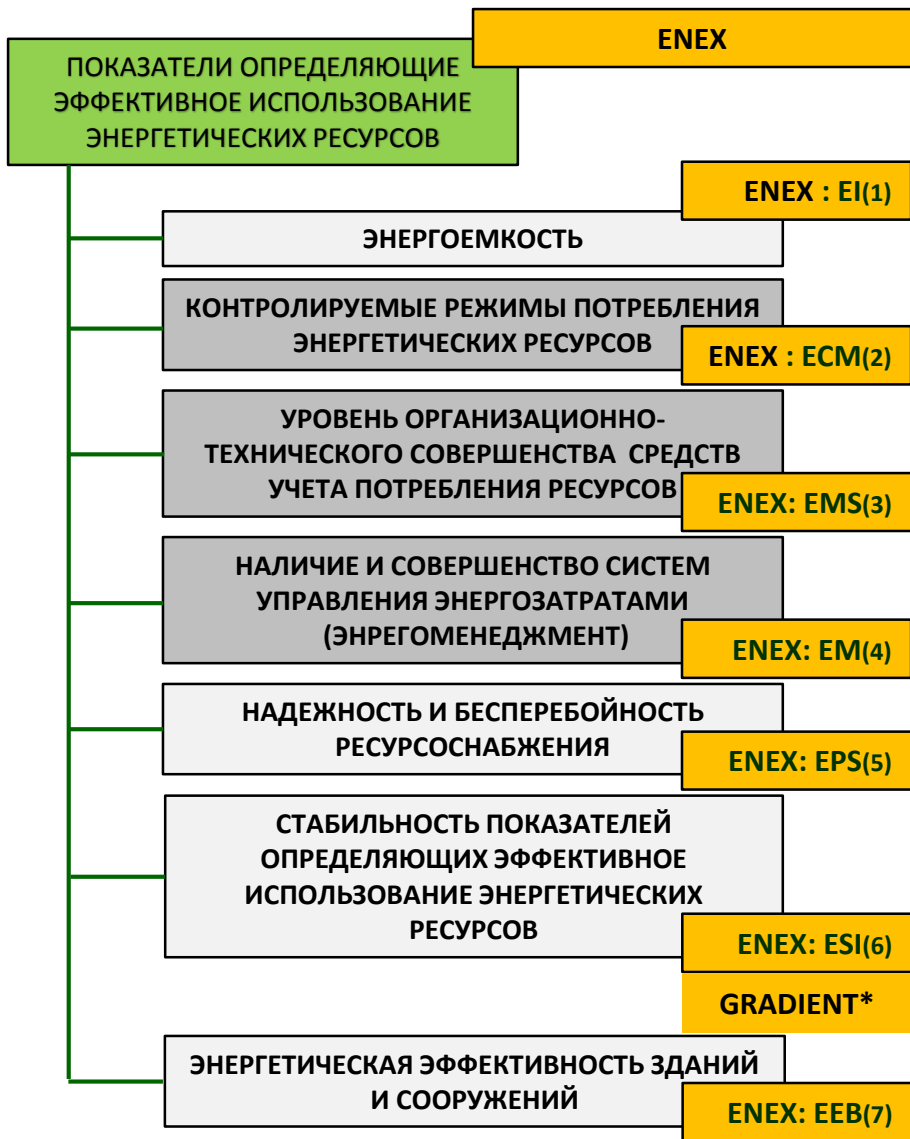
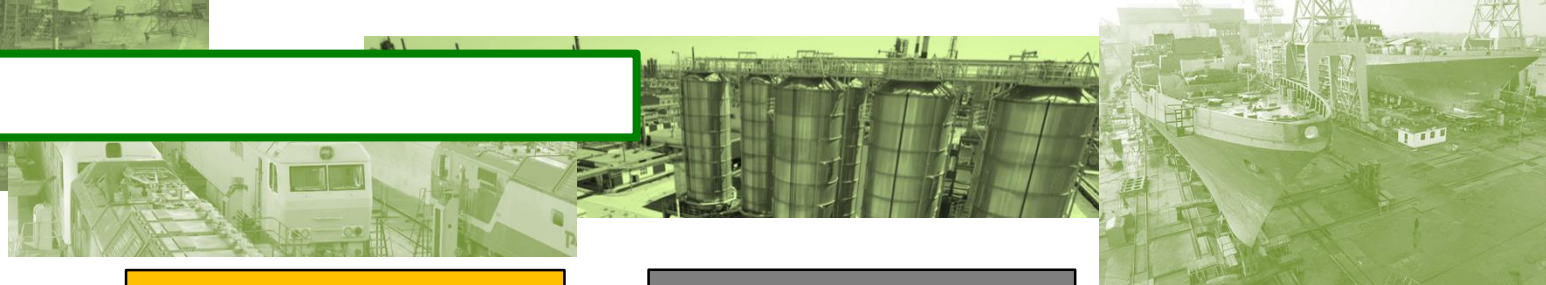
- (1) - energy intensity
- (2) - energy consumption mode
- (3) - properties and perfection of the energy metering system
- (4) - implementation of energy management
- (5) - reliable and uninterrupted power supply
- (6) - sustainability of energy efficiency indicators
- (7) - energy efficiency indicator of buildings



# ENEX – GRI



# ENEX – GRI

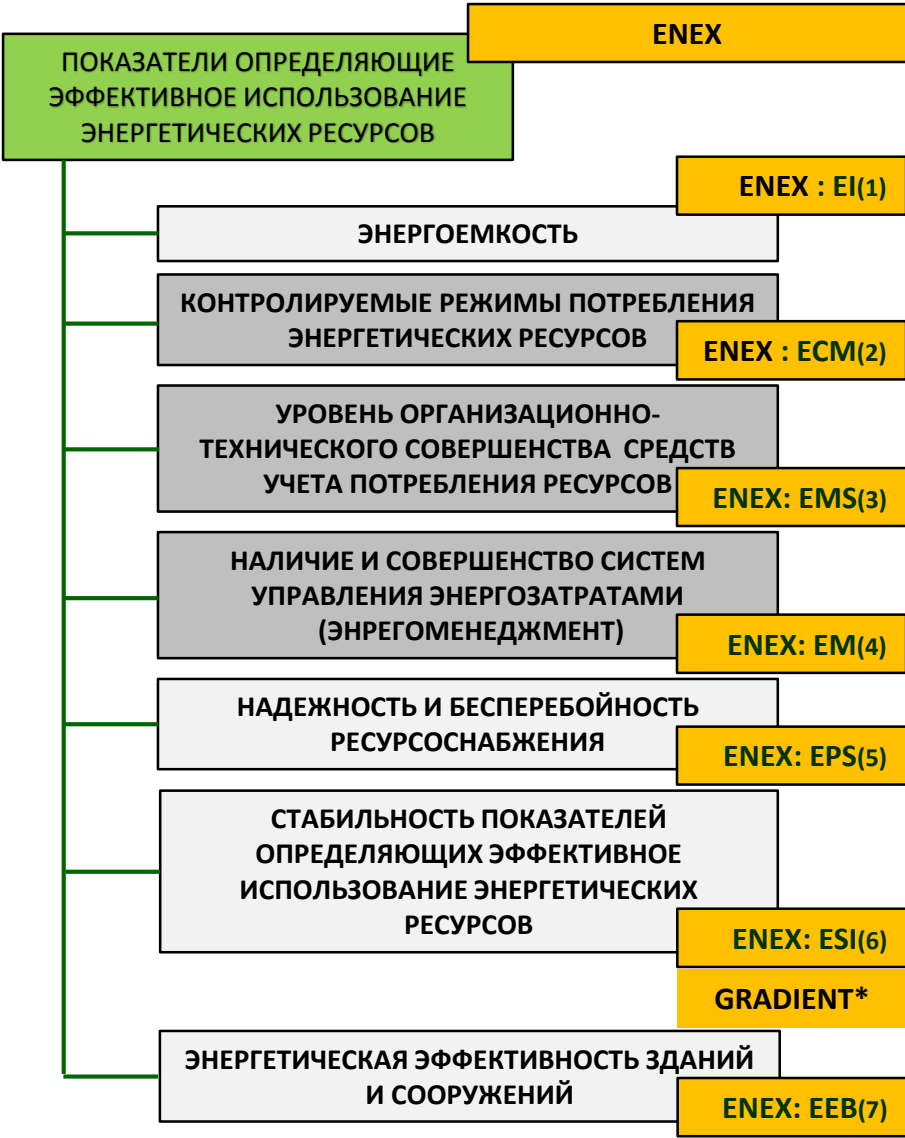


**GRI**



- A.  $GRI: 201-1 = f(302-1, 302-3)$  вместе с тем  $GRI: 302-1, 302-3 = F(ENEX)$
- B. Показатели GRI и ENEX образуют синергию. ENEX позволяет управлять деятельностью компаний для достижения ESG-целей.
- C. Использование GRI:302-3 и 302-1 без учета прокси-метрик ENEX в условиях спотового энергорынка (стоимость =  $f(ENEX, price\ levels\ of\ spot\ market)$ ), а также различий в номенклатуре товарной продукции по отраслям снижает результативность достижения ESG-целей компаний.
- D. Показатели ENEX имеют численную шкалу и буквенную шкалу от A++ до E, что позволяет их верифицировать (использовать) со всеми имеющимися метриками в ходе оценки предприятий.

# ENEX – GRI



**GRI**

**GRI: 302-4**

Сокращение организацией собственного потребления энергии может свидетельствовать о ее умении использовать энергию эффективно.

**GRI: 302-5**

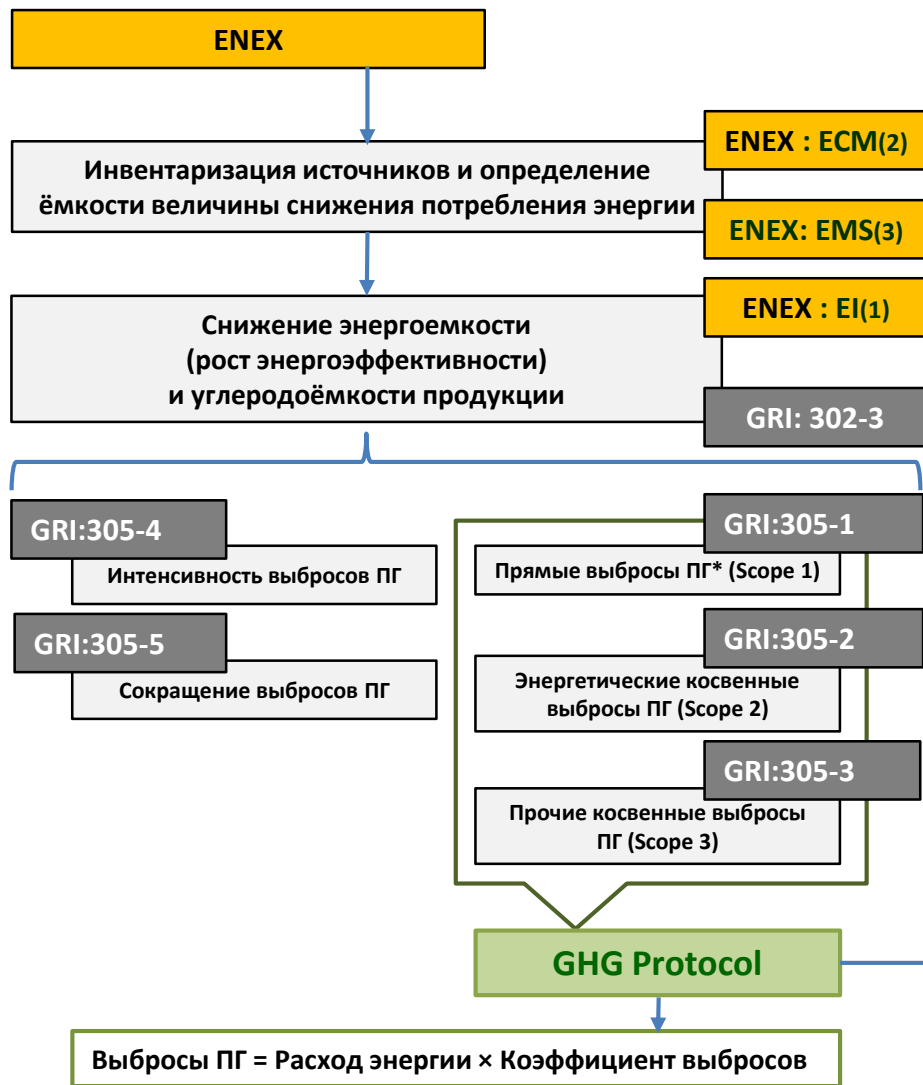
Снижение потребности в энергии продукции или услуг

- A. GRI: 302-4 Снижение/рост потребления связан с полной использованием энергии (КПД-процессов), изменениями в производственной программе, технологии производства, режимах потребления и развитии/сокращении производства. В этой связи индекс **GRI: 302-4 = f (ENEX : ECM)**
- B. Значения GRI: 302-4 и 302-5 выражены в абсолютных величинах, однако в рамках отраслей для оценки достижения EGS- целей **ENEX** (класс) по шкале от A+ до E дает качественную показательную оценку. GRI и **ENEX** образуют синергию.
- C. При оценке метрик GRI:302-4 и 302-5 индекс **ENEX** по шкале от E до A+ выступает как качественный критерий оценки изменений. GRI и **ENEX** образуют синергию.
- D. GRI: 303-5 учитывается методологии в **ENEX** при оценке ECM. GRI и **ENEX** образуют синергию.

**GRI: 303-5**

Общее количество забираемой воды с разбивкой по источникам.

# GRI – ENEX – GHG Protocol (Scope 1,2,3)



- A. Целенаправленное воздействие на отдельные источники роста (сохранения) уровня энергетических затрат приводит к целевому снижению Scope 1,2,3
- B. Прокси индексы в составе **ENEX** обеспечивают инвентаризацию источников роста (сохранения) уровня энергетических затрат, определяющих удельную энергоёмкость и углеродоёмкость.
- C. Удельные энергоёмкость **EI(1)** (302-3) и углеродоёмкость связаны с интенсивностью выбросов 305-4, а рост энергетической эффективности **ENEX** с сокращением выбросов 305-5.
- D. Инвентаризация источников энергетических затрат **ENEX** с применением их в качестве индикаторов и KPI в системе управления энергией позволяет управлять контрольными показателями для GHG Protocol.
- E. GRI определяет подход к управлению выбросами «сверху-вниз», **ENEX** позволяет управлять ими «снизу-вверх». Совместное использование метрик (показателей) позволяет добиться значительного синергетического эффекта для достижения ESG- целей.
- F.** Использование метрик и целевых показателей GHG Protocol, GRI и **ENEX** при создании и системы управления энергетическими затратами на основе стандартов ISO 50001, ГОСТ Р ИСО 14000 и др., позволит добиться высокой результативности и синергии.

\* - ПГ – парниковые газы



# ENEX. Индикатор бизнеса.

**A++**

**Показатель деловой активности** для обеспечения низкой энергетической стоимости бизнеса.

**A+**

**A**

**Индикатор** увеличения себестоимости производства в условиях роста ценовых показателей энергетических рынков.

**B++**

**B+**

**Индикатор** сохранения уровня энергетических затрат в балансовой стоимости компании при позитивной динамике рынков энергии для других потребителей энергии (конкурентов).

**B**

**C++**

Энергетическая **цена бизнеса**. Конкурентный бенчмаркинг.

**C+**

**C**

**Показатель** устойчивого развития.

**D**

Уровень энергетического риска бизнеса и **ограничений роста**.

**E**

**Метрика** инвестиционной навигации.

Показатель **ESG-риска** компании.

Прокси показатель меры кредитного риска и оценки рейтинговых агентств.