



EU4Energy

УВЕЛИЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ SCALING UP ENERGY EFFICIENCY INVESTMENTS

2-ое заседание Целевой группы экспертов

**Обзор и анализ приоритетных драйверов, основных барьеров
и предлагаемых решений для увеличения инвестиций в ЭЭ и ВИЭ
в электроэнергетике, промышленности и МСП**

Минск, Республика Беларусь
5 октября 2017



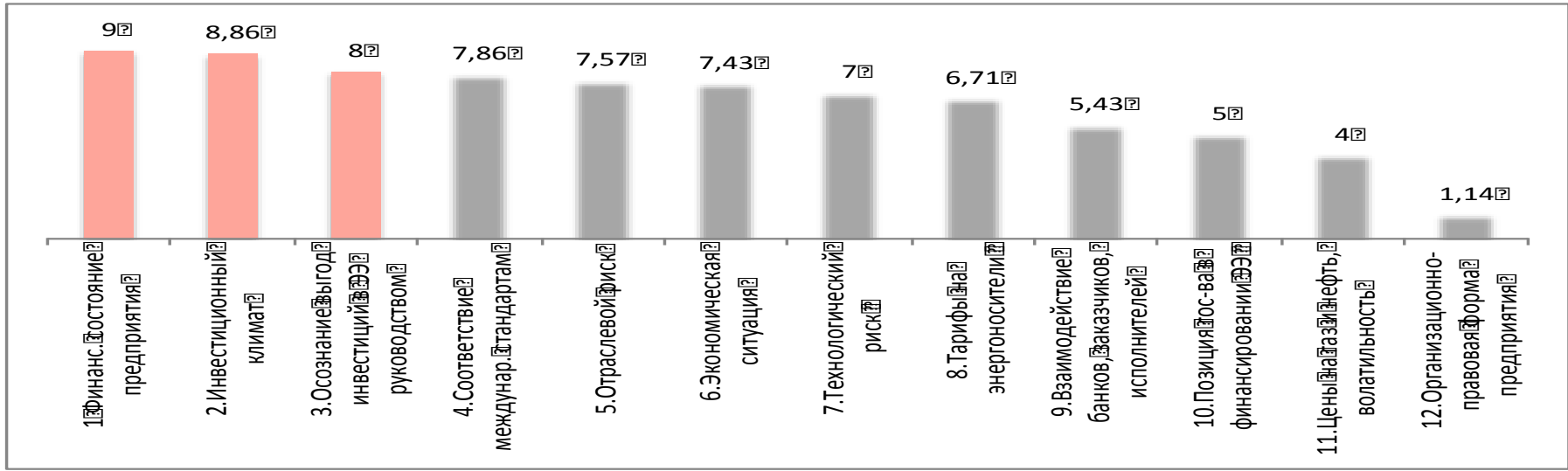
Этот Проект является частью Инициативы EU4Energy Европейского Союза

**Приоритетные драйверы,
основные барьеры и предлагаемые решения
для увеличения инвестиций в ЭЭ
в промышленности и МСП**

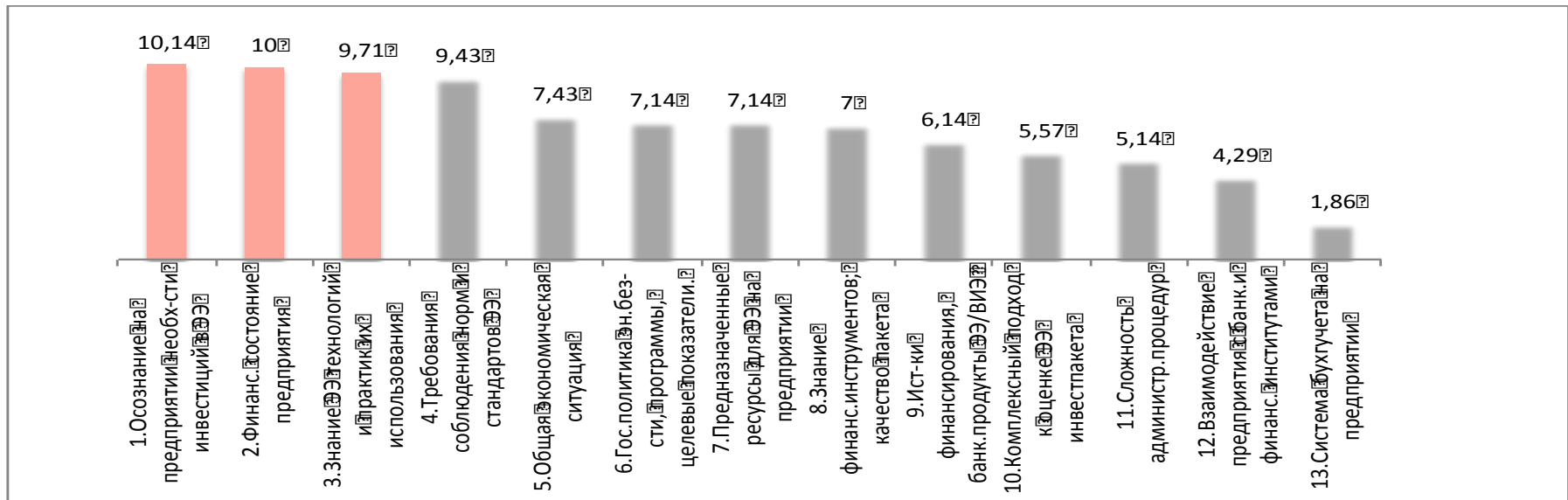
Анализ и приоритизация общих драйверов предложения & спроса инвестиций в ЭЭ

Приоритетные драйверы

Драйверы предложения:

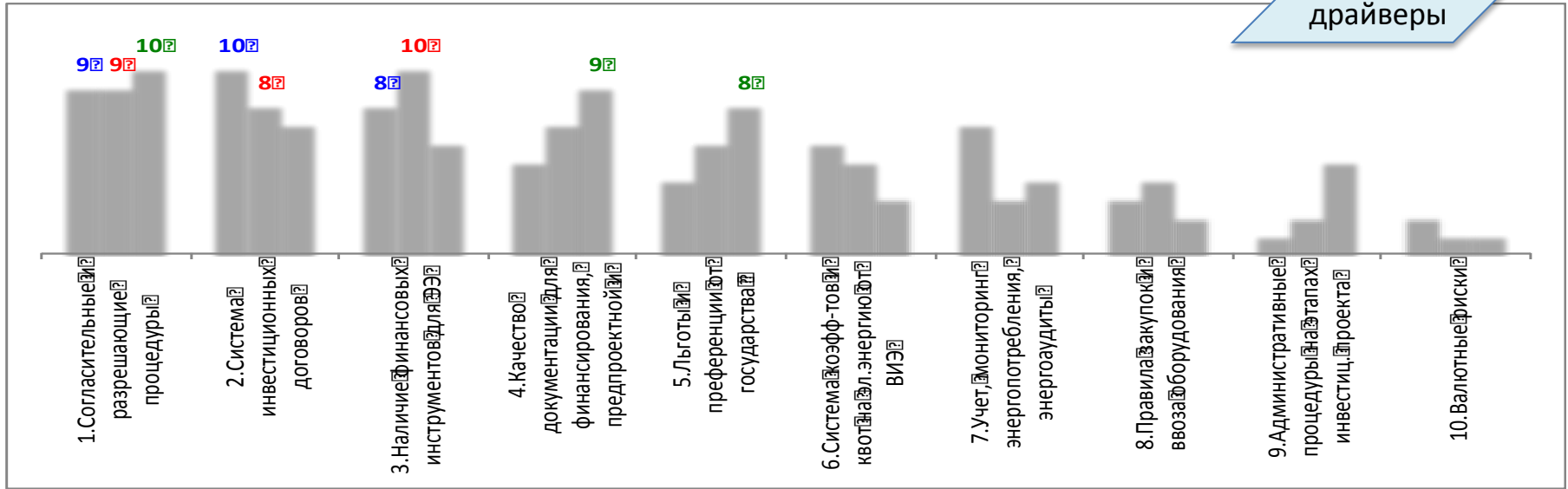


Драйверы спроса:

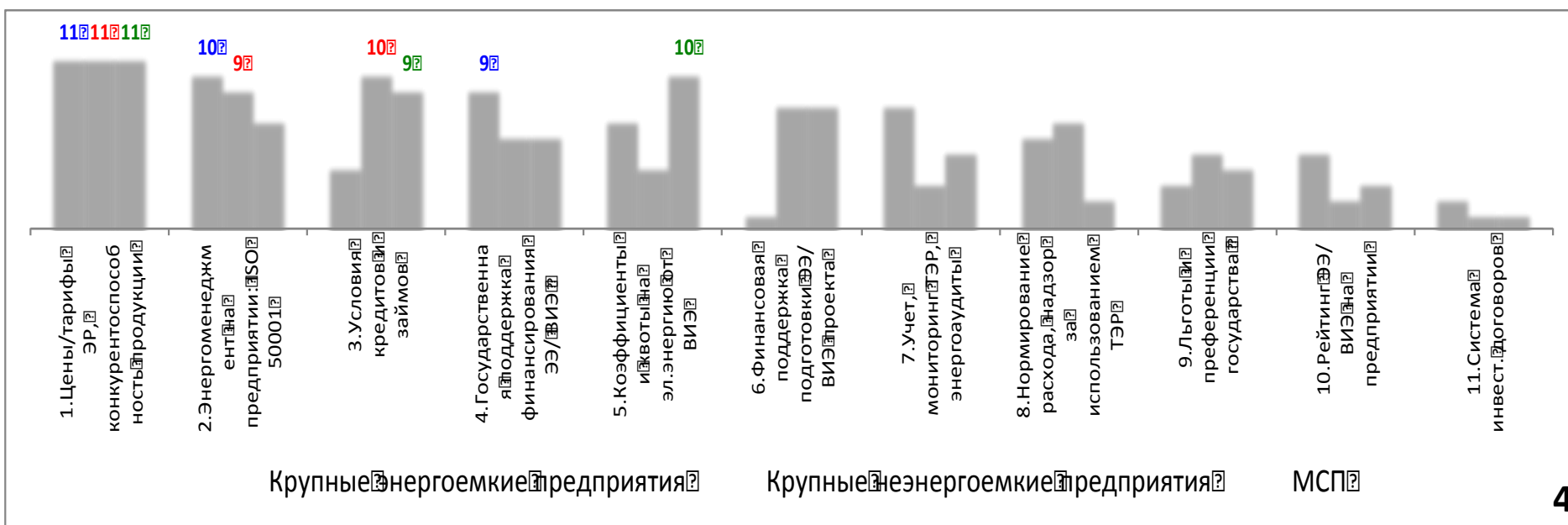


Анализ и приоритизация драйверов предложения & спроса инвестиций в ЭЭ по сегментам рынка

Драйверы предложения:

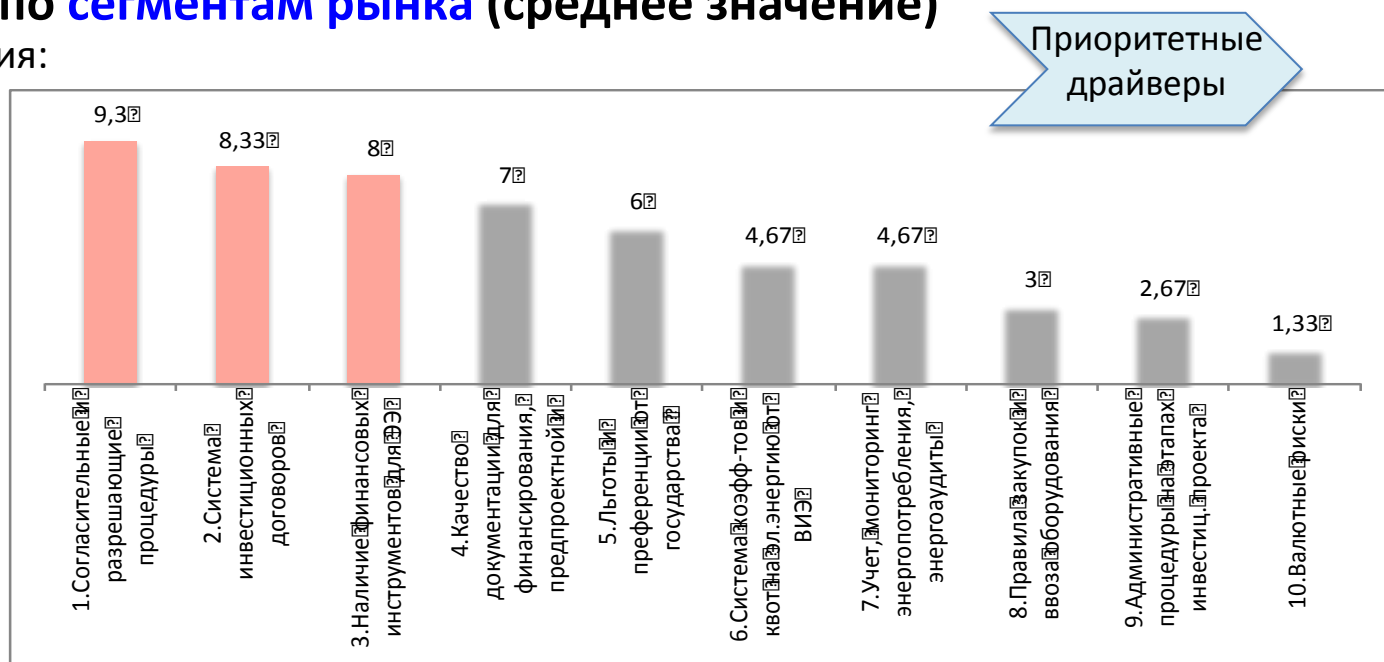


Драйверы спроса:

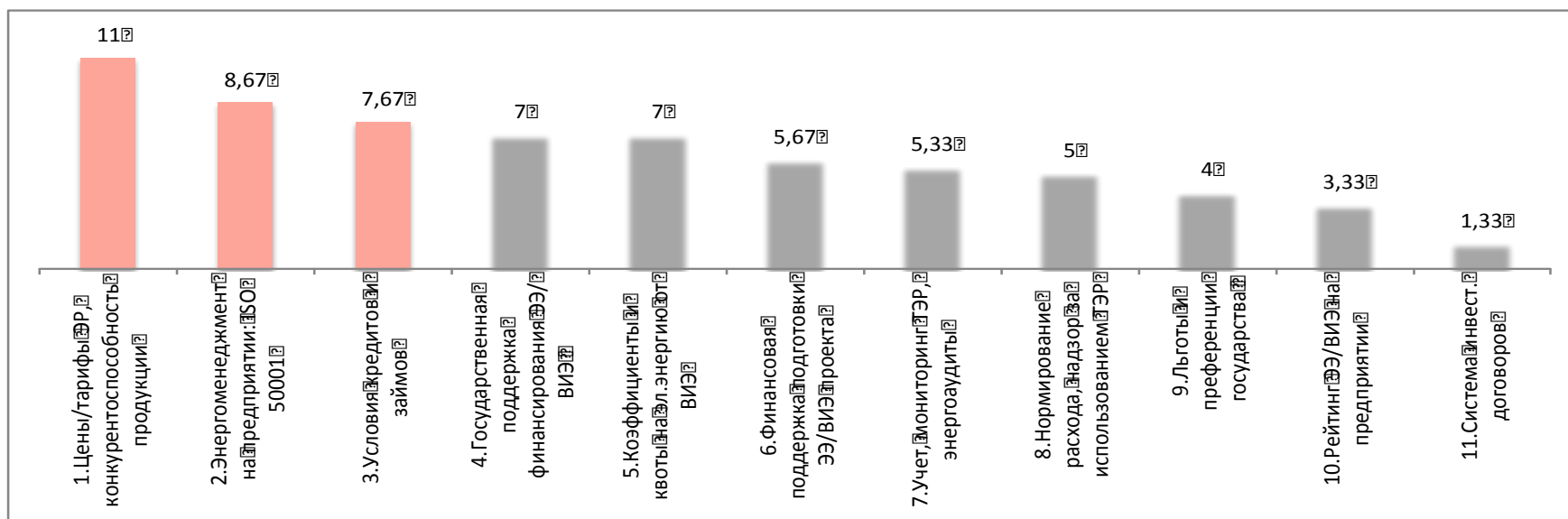


Анализ и приоритизация драйверов предложения & спроса инвестиций в ЭЭ по сегментам рынка (среднее значение)

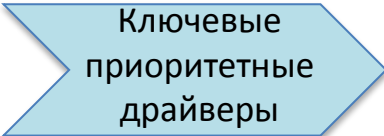
Драйверы предложения:



Драйверы спроса:



Ключевые приоритетные драйверы предложения & спроса инвестиций в ЭЭ



Драйверы предложения		Драйверы спроса	
Общие	По сегментам рынка	Общие	По сегментам рынка
Приоритет №1			
Финансовое состояние предприятия	Порядок согласительных и разрешающих процедур	Осознание менеджментом и персоналом предприятия необходимости и выгоды инвестиций в ЭЭ	Цены/тарифы на ЭР, тенденции их роста. Обеспечение конкурентоспособности продукции/услуг
Приоритет №2			
Инвестиционный климат в стране	Система инвестиционных договоров	Финансовое состояние предприятия	Наличие системы энергетического менеджмента на предприятии: ISO 50001
Приоритет №3			
Осознание выгод инвестиций в ЭЭ ключевыми лицами, принимающими решения (со стороны предложения)	Наличие на рынке различных финансовых инструментов и специализированных для ЭЭ продуктов	Знание ЭЭ технологий и практик их использования, ориентация на инновации	Условия предоставления кредитов и займов

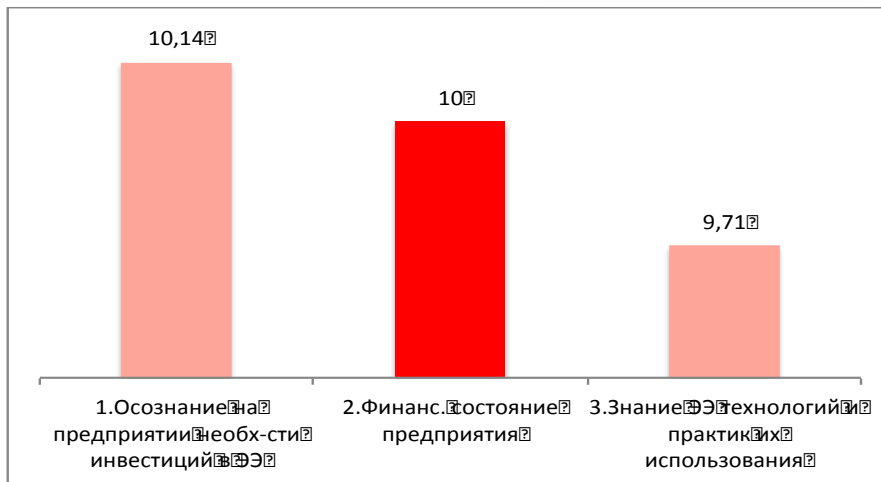
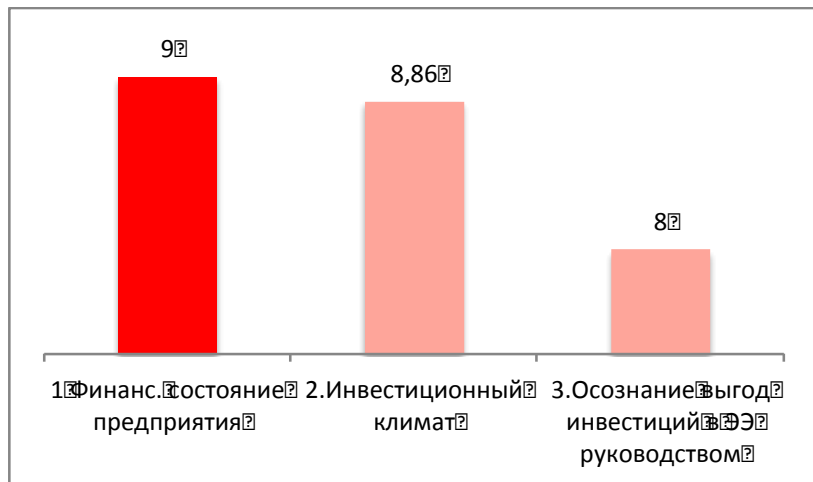
Ключевые приоритетные драйверы предложения & спроса инвестиций в ЭЭ

Драйверы предложения

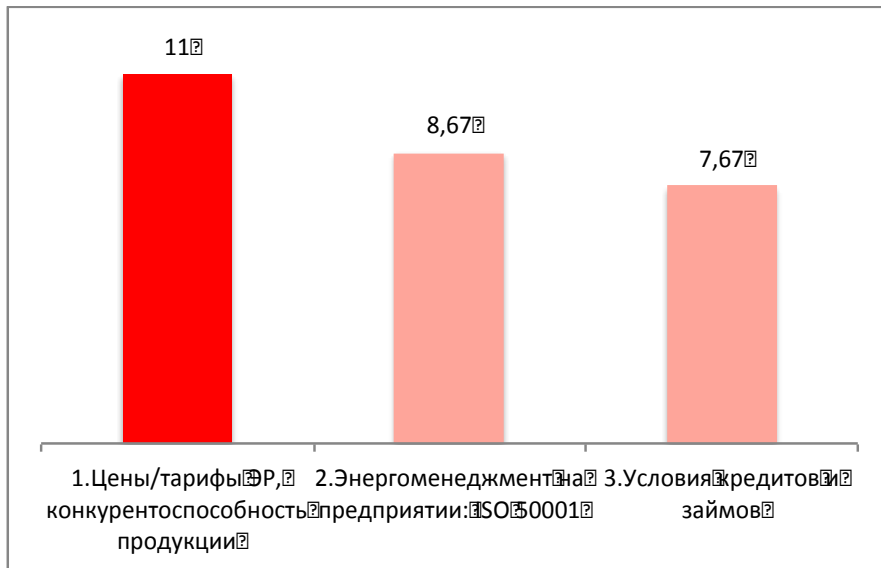
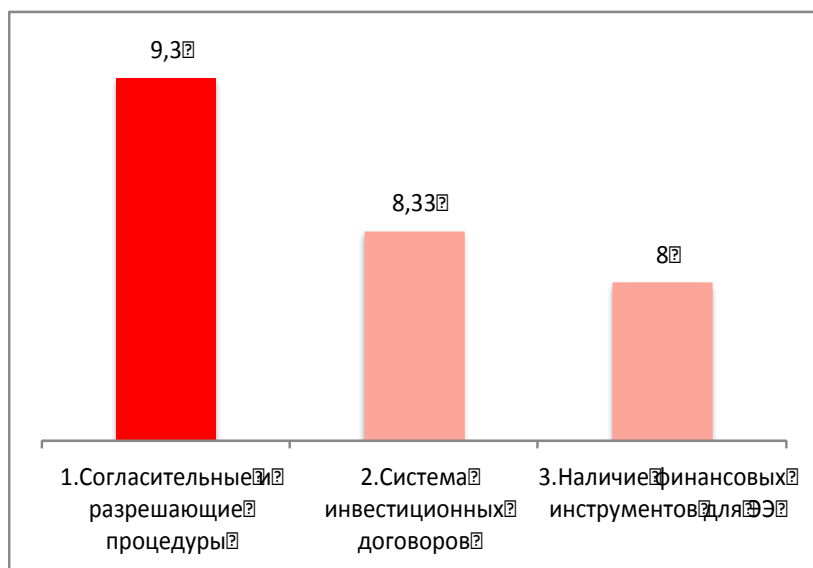
Драйверы спроса

Ключевые
приоритетные
драйверы

Общие:



По сегментам рынка:



Вывод: Анализ позволил предложить в качестве **ключевых** для выявления барьеров и выработки рекомендаций следующие **драйверы**:

- **Финансовое состояние предприятий**
- **Разрешающие и согласительные процедуры**
- **Цены/тарифы на ЭР, тенденции их роста и обеспечение конкурентоспособности**



Источники и инструменты финансирования инвестиций в ЭЭ

Имеющиеся:

Высокий рейтинг:

Для крупных энергоемких:

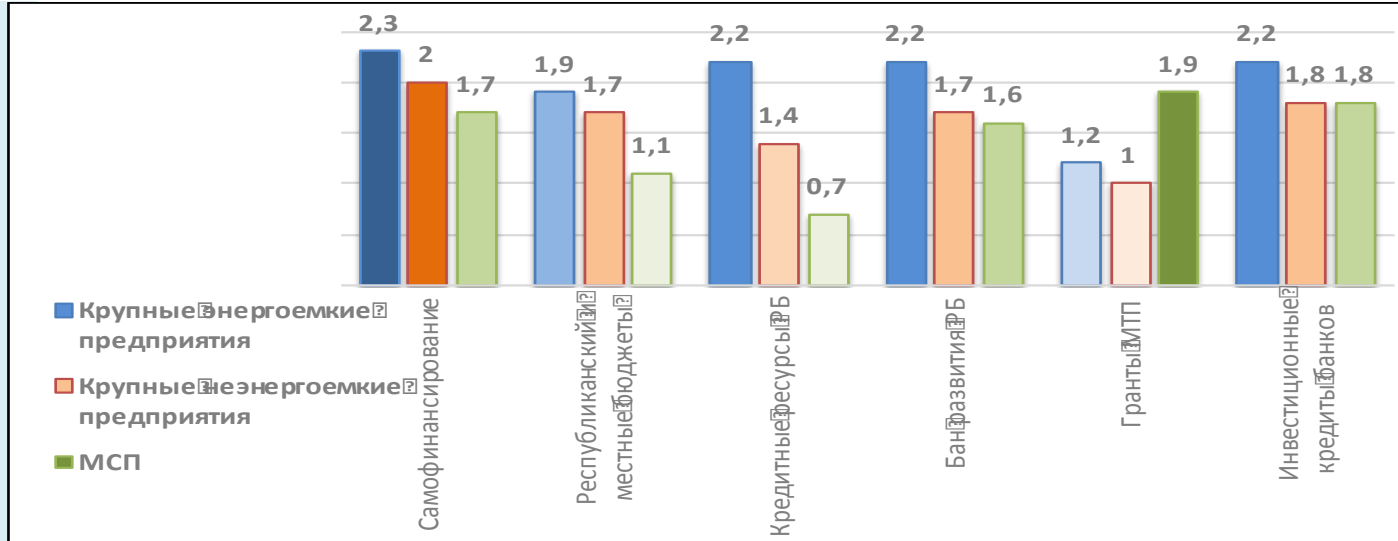
- самофинансирование,
- средства бюджетов,
- кредитные ресурсы

Для крупных неэнергоемких:

- самофинансирование

Для МСП:

- гранты МТП,
- инвестиционные кредиты банков,
- самофинансирование,
- банк развития РБ



Высокий рейтинг:

Для крупных энергоемких:

- ЭСКО и целевые револьверные инвест.кредит.линии,
- проектное финансирование и лизинг,
- акционирование и др.долевое финансирование,

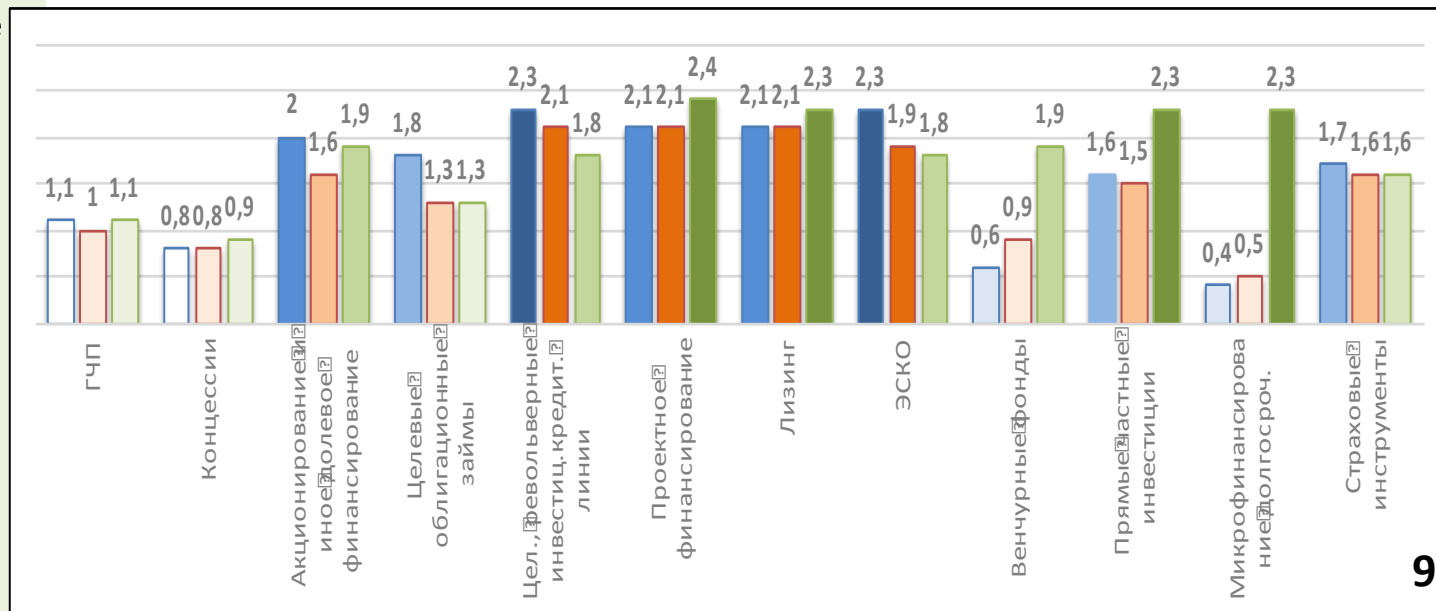
Для крупных неэнергоемких:

- целевые револьверные инвест.кред. линии, проектное финансирование и ЭСКО

Для МСП:

- проектное финансирование, лизинг, прямые частные инвестиции и микрофинансирование

Перспективные:

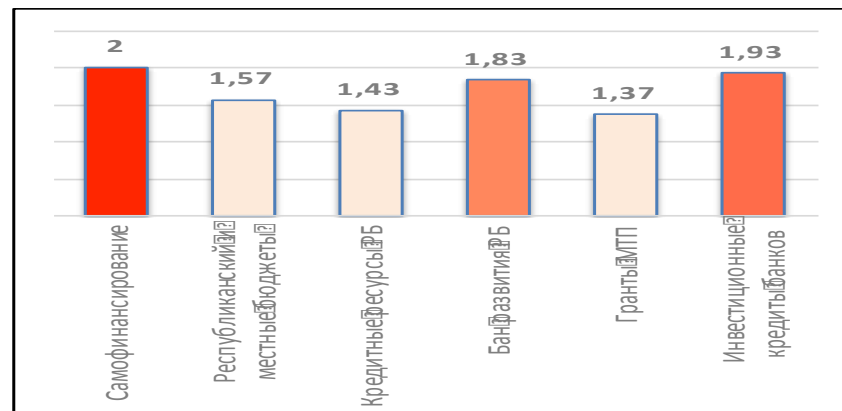


Источники и инструменты финансирования инвестиций в ЭЭ (средняя оценка)

Имеющиеся:

Наиболее применимыми респонденты считают собственные средства предприятий и кредитные ресурсы.

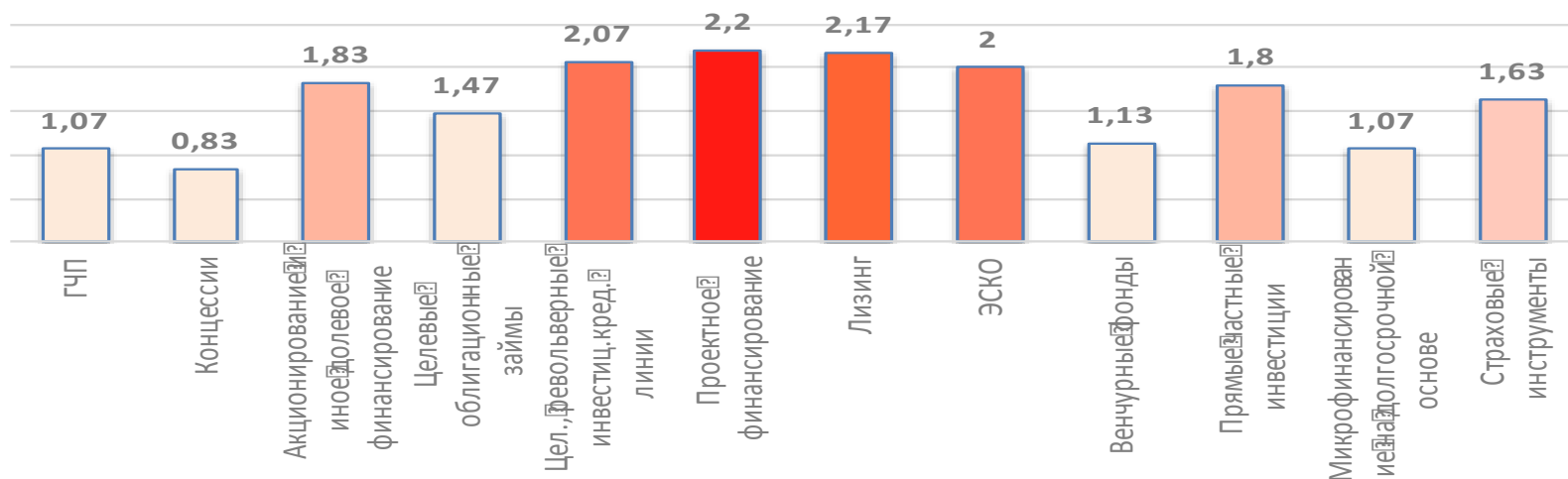
Достаточно высокий рейтинг отдан инвестиционным кредитам банков и ресурсам ОАО «Банк развития Республики Беларусь».



Перспективные:

К наиболее перспективным по всем сегментам рынка респонденты отнесли: проектное финансирование, лизинг, целевые и револьверные инвестиционные кредитные линии, услуги ЭСКО и перформанс-контрактинг.

Относительно низкий рейтинг, согласно средней оценке, получили концессии и ГЧП. Возможно, это связано с отсутствием практики и примеров их применения.



Барьеры инвестициям в ЭЭ

Ключевые
приоритетные
драйверы:

Барьеры:

1. Финансовое состояние предприятий

Несвязанная
монопольная структура
промышленности с
сильным
государственным
регулируванием и
низким уровнем
конкурентоспособности

Отсутствие/недостаточность
финансовых инструментов
и продуктов для ЭЭ,
недостаточность их
нормативно-правового
обеспечения и
осведомленности,
отсутствие практик и
примеров эффективного
применения

Инерционность
внедрения стандарта СТБ
ISO 50001-2013 «Системы
энергетического
менеджмента.
Требования и
руководство по
применению»

2. Цены/тарифы на ЭР, тенденции их роста и обеспечение конкурентоспособности

Высокая энергетическая составляющая
себестоимости продукции из-за наличия
перекрестного субсидирования поставляемых
энергоснабжающими организациями
энергоносителей

Рекомендуемые мероприятия		
Законодательные, регуляторные	Экономические	Организационные, коммуникативные
<p>Барьер: Несвязанная монопольная структура промышленности с сильным государственным регулированием и низким уровнем конкурентоспособности</p>		
<p>Рассмотреть возможности соблюдения/ускорения сроков реального внедрения инструментов и механизмов промышленной политики, определенных в Программе развития промышленного комплекса Республики Беларусь на период до 2020 (Глава 5), в первую очередь, в части нормативного правового обеспечения, организационно-структурных преобразований системы государственного управления путем сокращения количества органов управления, организационно-правовых форм промышленных организаций, эффективности субсидирования, условий развития МСП</p>		
<p>Барьер: Отсутствие/недостаточность финансовых инструментов и продуктов для ЭЭ, недостаточность их нормативно-правового обеспечения и осведомленности, отсутствие практик и примеров эффективного применения</p>		
<p>Развивать рынок услуг в сфере ЭЭ при его государственном регулировании</p>		
<p>Базой рынка должно стать создание нормативно-правового обеспечения. В действующем Законе «Об энергосбережении» есть регламентация государственного регулирования только услуги энергетического обследования (энергоаудита)</p>	<p>1. Разработать преференции со стороны государства, включая уровень местных властей, на начальном этапе деятельности предприятий по оказанию услуг в сфере ЭЭ</p>	<p>1. Организовать разъяснительно-просветительские и рекламные кампании об услугах в сфере ЭЭ, в частности, услугах по проектному финансированию, лизингу, ЭСКО, револьверным инвестиционным кредитным линиям и др.</p>

Рекомендации для промышленности и МСП

Рекомендуемые мероприятия		
Законодательные, регуляторные	Экономические	Организационные, коммуникативные
<p>Барьер: Отсутствие/недостаточность финансовых инструментов и продуктов для ЭЭ и ВИЭ, недостаточность их нормативно-правового обеспечения и осведомленности, отсутствие практик и примеров эффективного применения (продолжение)</p>		
<p>1. Внести изменение/дополнение в законодательство (разработать НПА) в части государственного регулирования предоставления услуг ЭЭ, в частности, дать их определение, перечень, регламентацию порядка предоставления.</p> <p>2. Разработать подзаконные акты, регламентирующие предоставление конкретных видов услуг ЭЭ:</p> <p>2.1 Услуги проектного финансирования;</p> <p>2.2 Создание и деятельность ЭСКО:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дать определение ЭСКО, законодательно закрепить условия создания, принципы функционирования - ввести лицензирование деятельности ЭСКО - разработать типовые договоры перформанс-контрактинга - на уровне местных властей принять НПА, содействующие созданию и функционированию ЭСКО -- рекомендовать коммерческим банкам разработать специальные типовые пакеты (продукт) для посреднических услуг ЭСКО клиентам; <p>2.3 Финансовый лизинг; 2.4 Целевые облигационные займы</p>	<p>2. Разработать и предоставить преференции предприятиям для внедрения технического и методического обеспечения мониторинга и верификации экономии ЭР для использования схемы ЭСКО</p> <p>3. Изучить международный опыт и разработать лизинговые схемы</p>	<p>2. Провести тренинги и веб-семинары по пользованию услугами в сфере ЭЭ</p> <p>3. Распространять информацию об успешных практиках и примерах</p>

Рекомендуемые мероприятия		
Законодательные, регуляторные	Экономические	Организационные, коммуникативные
<p>Барьер: Инерционность внедрения стандарта СТБ ISO 50001-2013 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению»</p>		
<p>Рассмотреть имеющиеся место юридические противоречия возможности внедрения стандарта СТБ ISO 50001-2013 НПА в сфере энергосбережения и предложить пути их урегулирования.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать механизмы стимулирования внедрения стандарта СТБ ISO 50001-2013 2. Разработать типовую модель и методическое руководство по внедрению на промышленном предприятии стандарта СТБ ISO 50001-2013, предусматривающее оценку эффективности его внедрения 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информировать о прецедентах получения выгод от внедрения стандарта

Рекомендации для промышленности и МСП

Рекомендуемые мероприятия		
Законодательные, регуляторные	Экономические	Организационные, коммуникативные
<p>Барьер: Высокая энергетическая составляющая себестоимости продукции из-за наличия перекрестного субсидирования поставляемых энергоснабжающими организациями энергоносителей и высокой энергоемкости используемых технологий и оборудования</p>		
<p>Повысить конкурентоспособность промышленной продукции за счет снижения энергетической составляющей в ее себестоимости. Для этого:</p>		
<p>1. Совершенствовать ценовую и тарифную политику в ходе поэтапного реформирования ЭС, включая уход от перекладывания затрат с одного вида экономической деятельности на другой и потребителей (от перекрестного субсидирования)</p> <p>2. Предусмотреть критерий ЭЭ на поставляемое оборудование при проведении тендерных процедур</p>	<p>Разработать и ввести экономические стимулы (рассмотреть применение субсидий, налоговых льгот, специальных тарифов):</p> <p>1. Для перехода на использование электроэнергии в технологических процессах и инфраструктурных системах, исходя из изменения структуры генерирующих мощностей в государственной ЭС с учетом ввода АЭС;</p> <p>2. Для модернизации/замены энергоемких технологий</p>	<p>1. Организовать разъяснительно-просветительскую и рекламную кампанию выгоды перехода на использование электроэнергии</p> <p>2. Предусмотреть комплекс образовательных мер по освоению современных ЭЭ технологий и оборудования</p>

Предложения для последующих этапов работы по программе EU4Energy в Беларуси

На основании рекомендаций предлагаются для детальной проработки и консультаций решения по следующим проблемам:

- Нормативно-правовое обеспечение государственного регулирования предоставления услуг в сфере ЭЭ, в частности: их юридического определения, регламентации порядка их предоставления, создания и функционирования субъектов по предоставлению услуг, включая проектное финансирование, ЭСКО, финансовый лизинг;
- Содействие внедрению СТБ ISO 50001-2013 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению» на предприятиях и организациях промышленного сектора.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Консультант СЭХ, д.т.н., профессор
Поспелова Татьяна Григорьевна

tatyana.pospelova@tut.by