



Информационная система “Оптовый Рынок электроэнергии”

Руководство Пользователя

Модуль “Предоставление услуг на балансировку (РБЭЭ)”

2. Содержание

№	Наименование	Страница
1.	История исправлений	3
2.	Введение	3
3.	Термины и аббревиатуры	4
4.	Раздел “Суточные предложения”	4
5.	Раздел “Фиксированные предложения”	8
6.	Раздел “Отчетность”	9
7.	Альтернативные способы подачи информации	10

3. История исправлений

№	Редакция / версия редакции	Пересмотренный раздел	Описание	Дата
1.	Редакция I, Версия 0		Создание документа	Март 2022

4. Введение

Информационная система “Оптовый Рынок электроэнергии” работает через web-интерфейс. Для корректной работы рекомендуется использовать браузеры Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge последних версий.

Информационная система “Оптовый Рынок Электроэнергии” состоит из трех модулей:

- Двусторонние договора [ДД];
- Ответственность за балансировку [СОБ];
- Предоставление услуг на балансировку [РБЭЭ].

После завершения процедуры регистрации в качестве СОБ, каждый участник оптового рынка получает индивидуальный логин и пароль, а также ссылку на вход в информационную систему “Оптовый Рынок электроэнергии”.

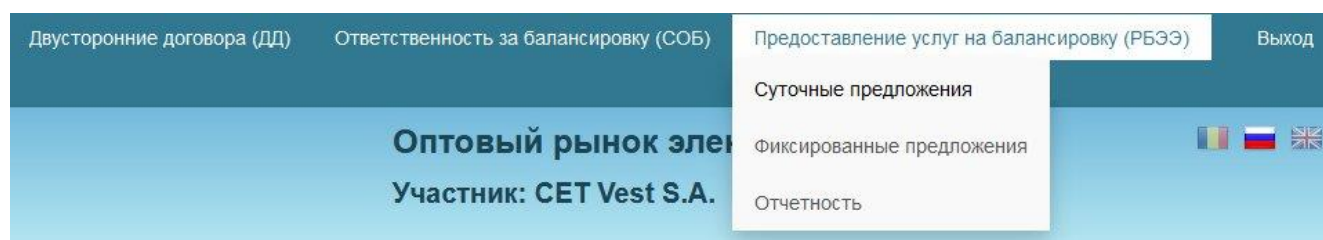
Логин совпадает с e-mail лица, указанного в качестве ответственного за подачу уведомлений от участника оптового рынка. **Одноразовый начальный пароль необходимо будет изменить.**

В руководстве описано использование модуля “Предоставление услуг на балансировку (РБЭЭ)”.

В рамках модуля “Предоставление услуг на балансировку [РБЭЭ]”, каждый участник рынка балансирующей электрической энергии:

- создаёт, подает и вносит изменения в суточные предложения;
- подает и вносит изменения в фиксированные предложения;
- получает доступ к информации об услугах по балансировке.

Раздел “Предоставление услуг на балансировку [РБЭЭ]” становится доступным в случае внесения/попадания в список Регистра участников РБЭЭ, как следствие выполнения всех требований по регистрации как участника РБЭЭ. Более детальную информацию можно найти по следующей ссылке: https://moldelectrica.md/ru/electricity/balancing_mechanism_ppe



5. Термины и аббревиатуры

В данном руководстве пользователя используются терминология, аббревиатуры и сокращения, определенные в Законе № 107/2016 об электроэнергии, в правилах рынка электроэнергии, в Кодексе электрических сетей, а также используются следующие термины, аббревиатуры и сокращения:

ЕП – Единица Производства;

ДМП – диспетчеризируемое место потребления;

ДГ – Декларация о готовности;

ОПС – Оператор Передающей Системы;

СОБ – Сторона, Ответственная за Балансировку;

РБЭЭ – Рынок балансирующей электрической энергии;

ПРЭ – Правила Рынка Электроэнергии, утвержденные Постановлением НАРЭ №283/2020;

День D – день, в который осуществляется поставка электрической энергии;

День D-1 – день, предшествующий дню поставки электрической энергии;

Процедура “Регистрация участников РБЭЭ” – процедура “Требования к регистрации участника рынка балансирующей электроэнергии”, разработанная ОПС и утвержденная НАРЭ в соответствии с ПРЭ. [https://moldelectrica.md/ru/electricity/balancing_mechanism_docs]

6. Раздел “Суточные предложения”

6.1 Общая информация

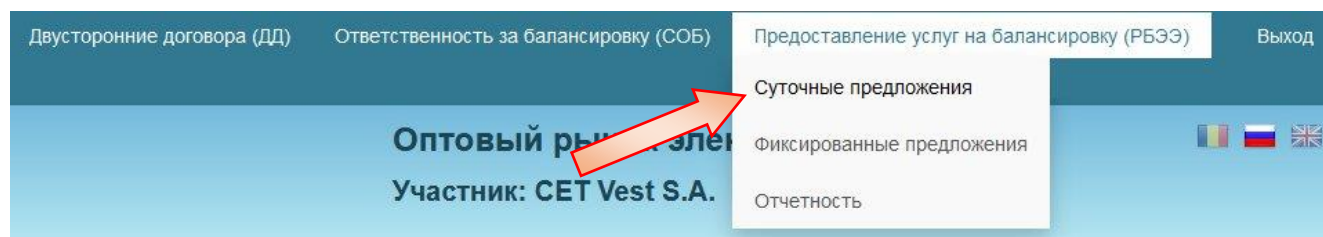
Участники рынка электроэнергии должны подавать суточные предложения на весь объем доступной балансирующей электроэнергии согласно декларации о готовности для каждого интервала диспетчеризации как на загрузку, так и на разгрузку.

Каждое суточное предложение состоит максимум из десяти пар цена-количество, для каждой производственной единицы.

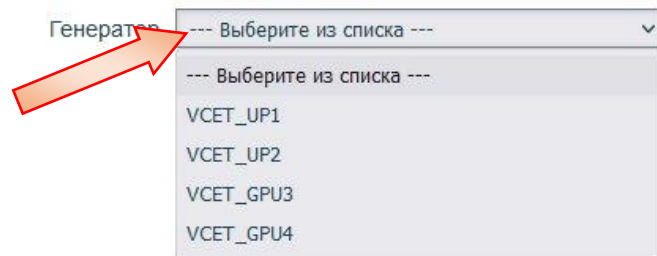
Важно:

Все участники РБЭЭ должны подавать предложения по балансирующей электроэнергии, на рынке РБЭЭ, в соответствии с заявленной доступной мощностью каждой ЕП, вне зависимости от того были ли они задекларированы как доступные или нет.

Доступ к интерфейсу заполнения и подачи в систему суточного предложения открывается при нажатии кнопки “Суточные предложения”



На следующем шаге, производится выбор ЕП из выпадающего списка.



Общий вид подраздела “Суточные предложения”, приведен ниже:

Двусторонние договора (ДД)
Ответственность за балансировку (СОБ)
Предоставление услуг на балансировку (РБЭЭ)
Выход

Оптовый рынок электроэнергии

Участник: CET Vest S.A.

Действующие договора: 2
Объявления / Сообщения: 185

Суточные предложения

Дата: 19.03.2022

VCET_UP1 (64W-CTVEST-G1C2Z)

Генератор
VCET_UP1

Дата
2022-03-19
...

Загрузить суточные предложения

Владелец: CET Vest S.A.
Код EIC: 64W-CTVEST-G1C2Z
Минимальная мощность (МВт): 20.0
Максимальная мощность (МВт): 100.0
Зарегистрирован: 23.12.2021

Часы (локальное время)	Пара 1 объем/цена		Пара 2 объем/цена		Пара 3 объем/цена		Пара 4 объем/цена		Пара 5 объем/цена		Пара 6 объем/цена		Пара 7 объем/цена		Пара 8 объем/цена		Пара 9 объем/цена		Пара 10 объем/цена	
	Объем (МВт)	Цена (леи)	Объем (МВт)	Цена (леи)	Объем (МВт)	Цена (леи)	Объем (МВт)	Цена (леи)	Объем (МВт)	Цена (леи)	Объем (МВт)	Цена (леи)	Объем (МВт)	Цена (леи)	Объем (МВт)	Цена (леи)	Объем (МВт)	Цена (леи)	Объем (МВт)	Цена (леи)
0-1	20	200	50	250	30	290														
1-2	20	200	50	250	30	290														
2-3	20	200	50	250	30	290														
3-4	20	200	50	250	30	290														
4-5	20	200	50	250	30	290														
5-6	20	200	50	250	30	290														
6-7	20	200	50	250	30	290														
7-8	20	200	50	250	30	290														
8-9	20	200	50	250	30	290														
9-10	20	200	50	250	30	290														
10-11	20	200	50	250	30	290														
11-12	20	200	50	250	30	290														
12-13	20	200	50	250	30	290														
13-14	20	200	50	250	30	290														
14-15	20	200	50	250	30	290														
15-16	20	200	50	250	30	290														
16-17	20	200	50	250	30	290														
17-18	20	200	50	250	30	290														
18-19	20	200	50	250	30	290														
19-20	20	200	50	250	30	290														
20-21	20	200	50	250	30	290														
21-22	20	200	50	250	30	290														
22-23	20	200	50	250	30	290														
23-24	20	200	50	250	30	290														

Сохранить
Экспорт в XLSX

Импорт из XLSX
Обзор...
Файл не выбран.

Суточные предложения подаются заранее. Система позволяет подавать суточные предложения вплоть до 1 недели.

Участник РБЭЭ имеет доступ к архиву своих суточных предложений. Для получения архивных данных, выбирается дата из архивного календаря.

При переходе с летнего времени на зимнее, системой будет сгенерирован один дополнительный часовой интервал, и соответственно один часовой интервал не будет активен при переходе с зимнего времени суток на летнее.

6.2 Подача суточных предложений

Важно:

Каждый участник РБЭЭ подаёт суточные предложения для определенного дня поставки и/или осуществляет изменения в суточных предложениях до 16:00 дня D-1 (дня, предшествующего дню поставки).

Типовой формуляр суточного предложения будет доступен для работы в табличном редакторе после нажатия кнопки Export в XLSX.

После заполнения формуляра, суточное предложение может быть загружено в систему посредством нажатия кнопки Import из XLSX. Также, данные могут быть внесены и/или изменены в ручном режиме, используя web интерфейс информационной системы.

Пример формуляра “Суточные предложения”, приведен ниже:

Часы (локальное время)	Пара 1 объем/цена		Пара 2 объем/цена		Пара 3 объем/цена		Пара 4 объем/цена		Пара ... объем/цена		Пара 10 объем/цена	
	Объем (МВт)	Цена (лей)	Объем (МВт)	Цена (лей)	Объем (МВт)	Цена (лей)	Объем (МВт)	Цена (лей)	Объем (МВт)	Цена (лей)	Объем (МВт)	Цена (лей)
0-1	20	200	50	250	30	290						
1-2	20	200	50	250	30	290						
2-3	20	200	50	250	30	290						
3-4	20	200	50	250	30	290						
4-5	20	200	50	250	30	290						
5-6	20	200	50	250	30	290						
6-7	20	200	50	250	30	290						
7-8	20	200	50	250	30	290						
8-9	20	200	50	250	30	290						
9-10	20	200	50	250	30	290						
10-11	20	200	50	250	30	290						
11-12	20	200	50	250	30	290						
12-13	20	200	50	250	30	290						
13-14	20	200	50	250	30	290						
14-15	20	200	50	250	30	290						
15-16	20	200	50	250	30	290						
16-17	20	200	50	250	30	290						
17-18	20	200	50	250	30	290						
18-19	20	200	50	250	30	290						
19-20	20	200	50	250	30	290						
20-21	20	200	50	250	30	290						
21-22	20	200	50	250	30	290						
22-23	20	200	50	250	30	290						
23-24	20	200	50	250	30	290						

Правила заполнения суточных предложений:

- Для каждой ЕП / ДМП заполняется по одному формуляру суточного предложения, с указанием значений количества и цены предложенных по каждому часу / временному интервалу дня, для которого передается суточное предложение;
- предложенные цены содержат два знака после запятой и выражаются в лей/МВтч; предложенные количества могут содержать три знака после запятой и выражаются в МВт;

- с. в случае предложений для соответствующей ЕП, сумма заявленных количеств для каждого временного интервала должна быть равной общей установленной мощности (нетто), заявленной для соответствующей ЕП в соответствии с *Процедурой “Регистрация участников РБЭЭ”*;
- d. первая пара цена-количество должна содержать количество, не менее чем тех.минимум данной ЕП;
- e. для каждого временного интервала может быть предложено до 10 пар цена-количество. Цены, включенные в пары цена-количество, должны последовательно увеличиваться;
- f. должны соблюдаться предельные цены, в случае, если они установлены действующим законодательством;
- g. почасовые значения суточных предложений производятся для часовых интервалов, соответствующих местному времени;
- h. подача суточных предложений на РБЭЭ осуществляется до одной недели наперед, с возможностью изменения предложения на день D, до часа закрытия РБЭЭ в соответствии с Правилами Рынка;
- i. для ДМП содержание и структура формуляра суточных предложений аналогичны формулярам ЕП, с той лишь разницей, что есть возможность частичного предложения мощности;
- j. первая пара цена-количество содержит минимальную потребляемую величину, которую должен поддерживать ДМП.

6.3 Валидация суточных предложений

Любое суточное предложение валидируется автоматически при подаче в информационную систему, путем проверки соблюдения всех условий, описанных выше в правилах заполнения суточных предложений, в пунктах (а) до (j). Если все описанные выше условия выполнены, информационная система выдает сообщение о валидации соответствующего предложения. Если хотя бы одно из условий не выполнено, предложение будет отклонено. Недействительные поля будут отмечены красным цветом.

Несвалидированное суточное предложение не может быть сохранено и будет считаться как не представленное соответствующим участником РБЭЭ.

Незамедлительно после закрытия ворот подачи предложений на РБЭЭ, ОПС проводит окончательную проверку всех суточных предложений, поступивших в информационную систему, и действует в соответствии с Правилами Рынка следующим образом:

- a. В случае, когда суточное предложение ЕП отсутствует, информационная система производит уведомление участника рынка, ответственного за данную ЕП.
- b. Если участник рынка не подает все суточные предложения до часа закрытия РБЭЭ, система автоматически генерирует суточное предложение для соответствующей ЕП. Это предложение содержит две пары цена-количество, в которых количество, обозначенное в первой паре равно техническому минимуму, а остальное количество отнесено ко второй паре цена-количество. Цены устанавливаются в соответствии с ПРЭЭ.
- c. В случае если отсутствует суточное предложение для ДМП, платформа не генерирует суточное предложение и соответствующее ДМП не будет учитываться в рамках РБЭЭ.

Важно:

Подтвержденные суточные предложения представляют собой твердые неоспариваемые обязательства для соответствующего участника рынка.

На первоначальном этапе, положения *Процедуры “Требования к регистрации участника рынка балансирующей электроэнергии”*, будут применяться частично, в частности пункт 5.1. применяться не будет.

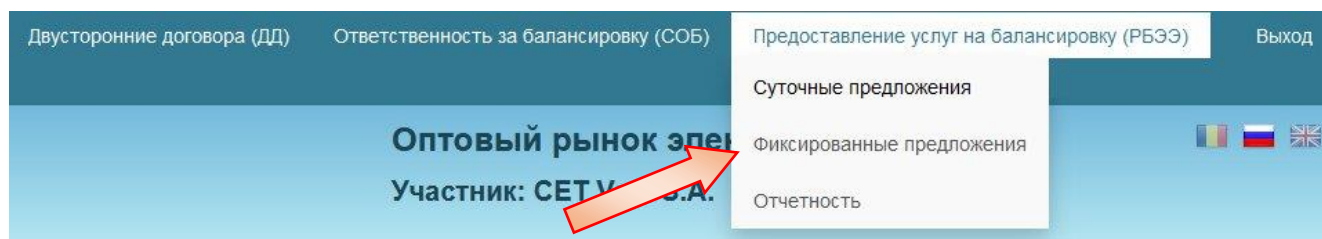
7. Раздел “Фиксированные предложения”

Каждый участник РБЭЭ, имеющий производственные единицы, обязан передавать фиксированные предложения по каждой из соответствующих производственных единиц.

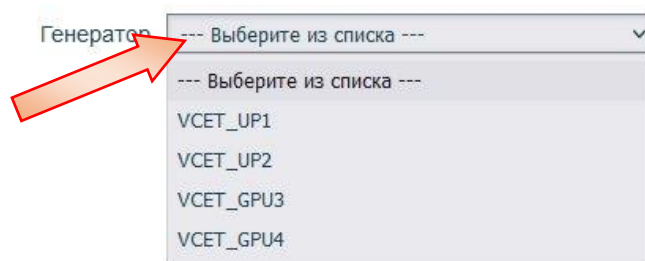
Важно:

Фиксированное предложение остается в силе до его замещения другим фиксированным предложением, переданным соответствующим участником РБЭЭ.

Доступ к интерфейсу заполнения и подачи в систему фиксированных предложений открывается при нажатии кнопки “Фиксированные предложения”



Следующий шаг – выбор производственной единицы из выпадающего списка.



Общий вид подраздела “ Фиксированные предложения”, приведен ниже:

Двусторонние договора (ДД) Ответственность за балансировку (СОБ) Предоставление услуг на балансировку (РБЭЭ) Выход

Оптовый рынок электроэнергии

Участник: CET Vest S.A.

Действующие договора: 2 Объявления / Сообщения: 185

Фиксированные предложения

Дата: 18.03.2022
VCET_UP1 (64W-CTVEST-G1C2Z)
Дата/время подачи предложения: н/д
Дата/время подачи предыдущего предложения: н/д

Генератор: VCET_UP1
Дата: 2022-03-18
Загрузить фиксированные предложения

Владелец	CET Vest S.A.
Код EIC	64W-CTVEST-G1C2Z
Минимальная мощность (МВт)	20.0
Максимальная мощность (МВт)	100.0
Зарегистрирован	23.12.2021

Цена на запуск ЕП, лей	0
Цена на поддержание в горячем резерве, лей/час	0

Сохранить

7.1 Виды фиксированных предложений

Каждое фиксированное предложение, переданное участником РБЭЭ, содержит две составляющие:

- 1) фиксированное предложение на запуск (включение в работу);
- 2) фиксированное предложение на поддержание в горячем резерве.

В каждом фиксированном предложении на запуск выставляется цена, по которой участник РБЭЭ согласен включить в работу производственную единицу, которая не синхронизирована с энергосистемой, а также не поддерживается в горячем резерве.

В каждом фиксированном предложении о поддержании в горячем резерве выставляется цена, по которой участник РБЭЭ согласен поддерживать производственную единицу в режиме горячего резерва, в течение одного интервала диспетчеризации.

7.2 Изменение фиксированных предложений

Фиксированные предложения могут быть изменены или аннулированы участником РБЭЭ в любой момент, вплоть до часа закрытия РБЭЭ.

7.3 Утверждение и окончательная проверка фиксированных предложений

Фиксированные предложения валидируются или невалидируются системой автоматически, при их подаче в информационную систему.

Важно:

Предложение, несвалидированное ОПС, считается не поданным в систему соответствующим участником РБЭЭ.

При отсутствии утвержденных фиксированных предложений, ОПС устанавливает недостающие фиксированные предложения, принимая цену на запуск и цену на поддержание в горячем резерве равной нулю. Любое фиксированное предложение, установленное таким образом, становится утвержденным фиксированным предложением для соответствующего участника РБЭЭ.

Установление нулевой цены для фиксированного предложения о запуске – означает готовность к запуску соответствующей производственной единицы по нулевой цене. Установление нулевой цены фиксированного предложения о поддержании в горячем резерве – означает, что услуга по поддержанию в горячем резерве соответствующей производственной единицы недоступна.

Важно:

Утвержденные фиксированные предложения представляют собой твердые неоспариваемые обязательства для соответствующих участников РБЭЭ.

8. Раздел “Отчетность”

В данном разделе, для каждого расчетного месяца, публикуется следующая информация:

- а) Ежемесячная информационная записка РБЭЭ, включающая общую ежемесячную информацию о работе РБЭЭ;

- b) Ежемесячная расчетная записка РБЭЭ, предоставляемая для каждого отдельно взятого участника РБЭЭ, с учетом всех платежных обязательств;
- c) Ежемесячная расчетная записка о штрафах за неполную поставку балансирующей электроэнергии – для каждого отдельно взятого участника РБЭЭ, с учетом всех платежных обязательств, связанных с частичной поставкой балансирующей энергии.

9. Альтернативные способы подачи информации

В случае, если система недоступна, ежедневные и фиксированные предложения передаются на e-mail pee@moldelectrica.md.

Вопросы по работе с информационной системой “Оптовый Рынок Электроэнергии” можно направить по e-mail helpdesk@moldelectrica.md или по телефону /022/ 253-134.