

Система электронных торгов «Союз»

АРМ Участника

Руководство пользователя

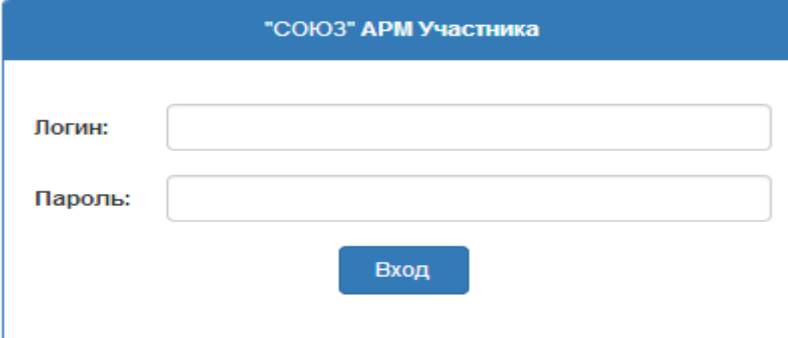
АРМ Участника системы «Союз» дает возможность его пользователям принимать участие в имитационных торгах на Общем электроэнергетическом рынке Евразийского экономического союза (ОЭР ЕАЭС).

Странами-участниками ОЭР ЕАЭС являются:

- Российская Федерация (RUS);
- Республика Беларусь (BLR);
- Республика Казахстан (KAZ);
- Кыргызская Республика (KGZ);
- Республика Армения (ARM).

1. Вход в АРМ Участника

Для входа в АРМ Участника торговой системы надо ввести предоставленный логин и пароль и нажать на кнопку **Вход**.



The image shows a login interface for the "SOYUZ" Participant ARMS. It features a blue header bar with the text "СОЮЗ" АРМ Участника. Below the header, there are two input fields: "Логин:" and "Пароль:". Below the password field is a blue button labeled "Вход".

В меню АРМ Участника, расположенном в верхней строке страницы, содержатся следующие разделы:

- Торговый терминал;
- Отчеты;
- Другое.

Вход в систему по умолчанию осуществляется в раздел меню **Торговый терминал**.

В правой части верхней строки страниц АРМ Участника содержится ссылка **Выход**, при нажатии на которую пользователь выходит из системы. В верхней строке указывается также код Участника, его тип (покупатель или продавец) и логин.

2. Другое

Изменение пароля

Изменить пароль пользователь может в соответствующем пункте раздела меню **Другое**. При выборе данного пункта высвечивается Форма реквизитов пользователя.

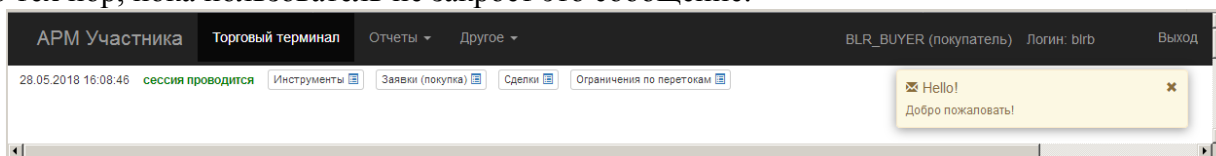
Для смены пароля необходимо отметить в Форме соответствующий признак, после чего можно будет ввести новый пароль и его подтверждение. Пароль должен иметь не менее 7 символов. После изменения пароля необходимо нажать кнопку - **Сохранить**, при этом системой будет выдано сообщение о том, что измененные данные были успешно сохранены в БД.

Архив сообщений

В данном пункте раздела меню **Другое** содержатся сообщения, которые Система отправила всем или конкретному Участнику.

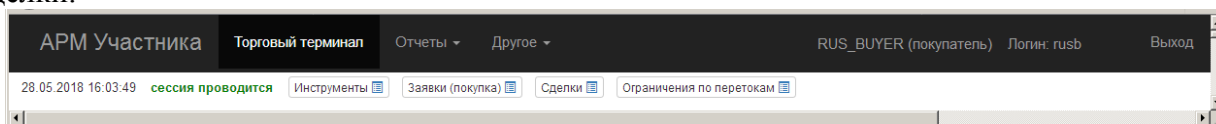
Отправлено	Получено	Текст сообщения
08.05.2018 18:35:56	08.05.2018 18:37:49	Сессия запущена В рабочем состоянии
08.05.2018 18:35:20	08.05.2018 18:37:50	Hello Добро пожаловать

Новое сообщение высвечивается в правой части окна торгового терминала Участника до тех пор, пока пользователь не закроет это сообщение.



3. Торговый терминал

В данном разделе меню АРМ Участника пользователь может получать информацию по инструментам, которые участвуют в текущих торгах, подавать и снимать заявки, заключать сделки.



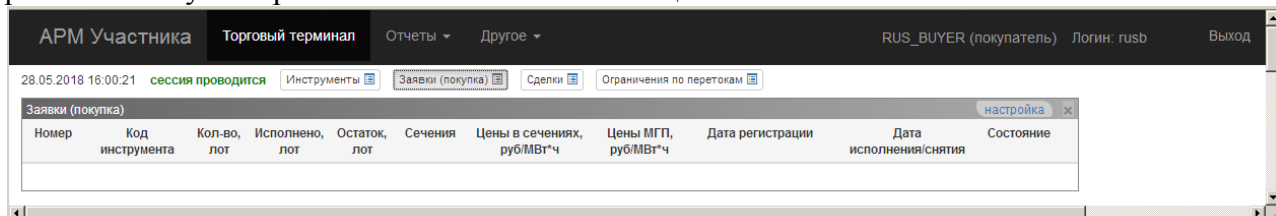
При первом входе пользователя в Торговый терминал высвечивается окно, в верхней строке которого указываются:

- текущая дата и время;
- статус сессии («сессия проводится» или «сессия завершена»).

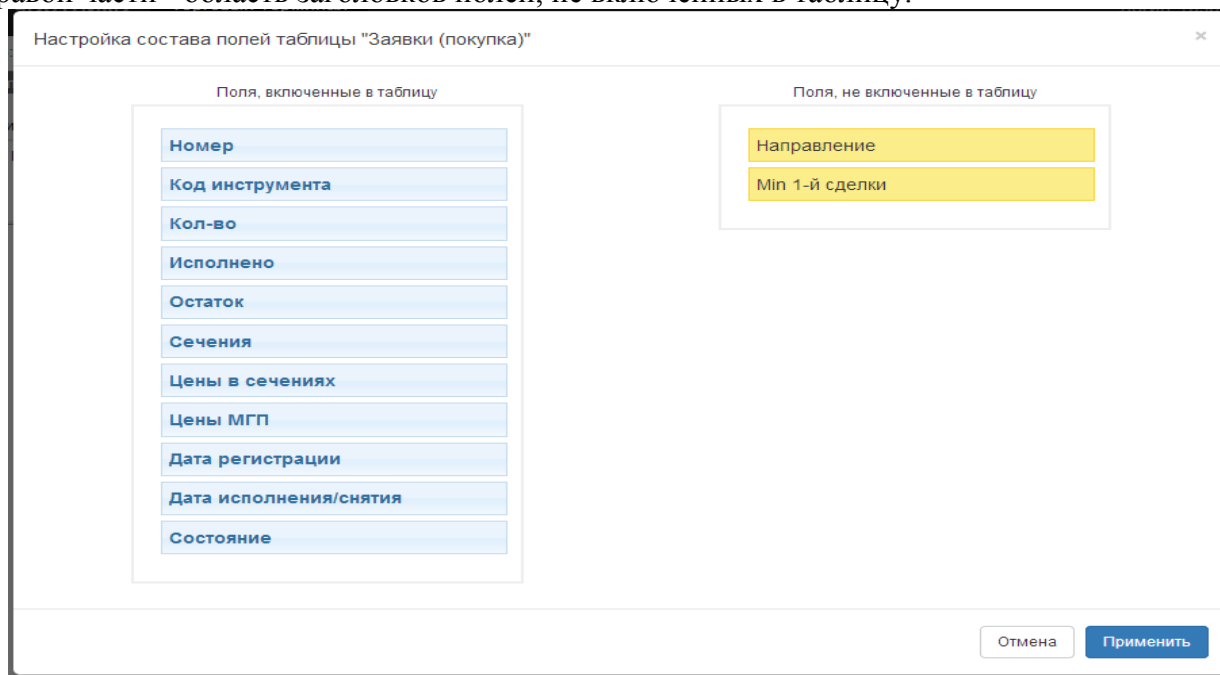
Также в данной строке расположены кнопки - **Инструменты**, **Заявки**, **Сделки** и **Ограничения по перетокам**, предназначенные для вызова соответствующих таблиц. Для получения окна с нужной таблицей необходимо кликнуть левой кнопкой мыши на одноименной кнопке.

Настройка таблиц

Начальная настройка состава полей и порядка их следования в таблицах «Инструменты», «Заявки», «Сделки» и «Ограничения по перетокам» установлена Торговой системой. Пользователь в процессе работы с Торговым терминалом имеет возможность изменить настройки данных таблиц. Для этого необходимо нажать на ссылку - **Настроить**, расположенную в правой части заголовка таблицы.



При нажатии на ссылку высвечивается окно настройки состава полей таблицы. В левой части этого окна расположена область заголовков полей, которые включены в таблицу, в правой части - область заголовков полей, не включенных в таблицу.



Чтобы удалить поле из таблицы, надо с помощью мыши перенести заголовок поля в область не включенных в таблицу полей. Удаление всех полей таблицы не допускается. Изменение порядка следования полей в таблице выполняется посредством изменения порядка следования заголовков полей в области заголовков полей, включенных в таблицу. Сохранение изменений выполняется нажатием кнопки - **Применить**.

Перемещение таблиц

Любую таблицу Торгового терминала можно переместить в нужное место с помощью мыши. Для этого курсор мыши надо установить на заголовок таблицы и перемещать мышь при нажатой левой кнопке. Таблицы нельзя поставить так, чтобы они перекрывали друг друга.

Код инструмента	Сечения	Название инструмента	Объем лота, МВт*ч	Общий спрос, лот	Общее предложение, лот	Кол. сделок	Оборот в МВт
DBL-152.18	RUS-BLR, RUS-ARM, RUS-KAZ	Дневной инструмент, часы Base-load, период поставки 01.06.2018	24	0	3	1	120
WPE-023.18	RUS-BLR, RUS-ARM, RUS-KAZ	Недельный инструмент, часы Peak, период поставки 04.06.2018-10.06.2018	30	2	3	3	210

При перемещении таблицы коричневым пунктиром показывается ее местоположение, которое Система считает наиболее подходящим в данный момент.

Таблица Инструменты

В таблице «Инструменты» располагается информация по инструментам, которые участвуют в текущих торгах.

Код инструмента	Сечения	Название инструмента	Объем лота, МВт*ч	Общий спрос, лот	Общее предложение, лот	Кол. сделок	Оборот в МВт*ч	Оборот в руб.
DBL-152.18	RUS-BLR, RUS-ARM, RUS-KAZ, KAZ-KGZ	Дневной инструмент, часы Base-load, период поставки 01.06.2018	24	0	3	1	120	109 200.00
WPE-023.18	RUS-BLR, RUS-ARM, RUS-KAZ, KAZ-KGZ	Недельный инструмент, часы Peak, период поставки 04.06.2018-10.06.2018	30	11	4	3	210	177 106.20

Таблица содержит следующую информацию по каждому инструменту:

- Код инструмента;
- Сечения;
- Название инструмента;
- Объем лота, МВт*ч;
- Общий спрос (в лотах);
- Общее предложение (в лотах);
- Количество сделок;
- Оборот в МВт*ч;
- Оборот в рублях;
- Количество заявок на покупку;
- Количество заявок на продажу;
- Объем сделок.

В каждом инструменте указаны следующие межгосударственные сечения (МГС):

1. RUS-BLR (Россия-Беларусь)
2. RUS-ARM (Россия-Армения) – фактически соответствует межгосударственному сечению Россия – Грузия.
3. RUS-KAZ (Россия-Казахстан)
4. KAZ-KGZ (Казахстан-Киргизия).

Код инструмента имеет вид: ABB-XXX.YY, где

A – период поставки (D - Day, W - Week, M - Month, Q - Quarter, H - Half-year, Y - Year),
 BB – тип графика поставки электрической энергии (PE - Peak, BL - Base-load),
 XXX – порядковый номер периода поставки в указанном году,
 YY – год.

Минимальный лот по инструменту - 1 МВт*ч согласно графику поставки. (Например, минимальный лот по недельному инструменту с графиком поставки типа VL содержит 1 МВт*ч x 7дней x 24часа = 168 МВт*ч.) Цена за контракт выставляется в рублях за МВт*ч, шаг цены – 1 рубль.

Таблица Биржевой стакан

В таблице «Биржевой стакан» располагаются заявки, подаваемые на выбранное сечение выбранного инструмента пользователем Участника и его контрагентами.

Для получения этой таблицы надо в таблице «Инструменты» кликнуть левой кнопкой мыши на нужное сечение необходимого инструмента. Чтобы открыть биржевые стаканы сразу по всем сечениям инструмента, надо кликнуть левой кнопкой мыши на пиктограмму, расположенную справа от кода инструмента в таблице «Инструменты».

Код инструмента	Сечения	Название инструмента	Объем лота, МВт*ч	Общий спрос, лот	Общее предложение, лот	Кол. сделок	Оборот в МВт
DBL-152.18	RUS-BLR RUS-ARM RUS-KAZ KAZ-KGZ	Дневной инструмент, часы Base-load, период поставки 01.06.2018	24	0	3	1	120
WPE-023.18	RUS-BLR RUS-ARM RUS-KAZ KAZ-KGZ	Недельный инструмент, часы Peak, период поставки 04.06.2018-10.06.2018	30	11	4	3	210

Продажа	Цена	Покупка
740.00		5
735.00		4
715.00		2

Продажа	Цена	Покупка
850.00		2
728.00		2
583.77		5
570.00		4

Продажа	Цена	Покупка
730.00		1
724.00		4
700.00		2
678.77		5

Продажа	Цена	Покупка
621.77		2
477.54		5
463.77		4

В заголовке таблицы «Биржевой стакан» указывается код инструмента и сечение. Таблица «Биржевой стакан» содержит следующие поля:

- Продажа (количество лотов в объявленной заявке на продажу);
- Цена (цена лота в заявке на продажу или на покупку);
- Покупка (количество лотов в объявленной заявке на покупку).

Заявки в данной таблице упорядочены по убыванию цены. Заявки с одинаковой ценой упорядочиваются по возрастанию времени их подачи. Заявки на продажу отмечены красным цветом, заявки на покупку – зеленым. Текст в полях собственных заявок пользователя в таблице выводится голубым цветом. При подведении курсора к собственной заявке в одном стакане эта заявка отметится синей рамкой во всех стаканах.

Таблица Заявки

В таблице «Заявки» располагается информация о заявках пользователя, поданных им во время текущей торговой сессии.

Номер	Код инструмента	Кол-во, лот	Исполнено, лот	Остаток, лот	Сечения	Цены в сечениях, руб/МВт*ч	Цены МГП, руб/МВт*ч	Дата регистрации	Дата исполнения/снятия	Состояние
126	WPE-023.18	3	0	3	RUS-BLR RUS-ARM RUS-KAZ KAZ-KGZ	700.00 715.00 728.00 621.77	- - - 106.23	28.05.2018 16:24:41		активная
124	WPE-023.18	6	2	4	RUS-BLR RUS-ARM RUS-KAZ KAZ-KGZ	905.00 907.00 898.00 791.77	- - - 106.23	28.05.2018 16:21:16		активная
122	DBL-152.18	5	5	0	RUS-BLR RUS-ARM RUS-KAZ KAZ-KGZ	900.00 910.00 925.00 818.77	- - - 106.23	28.05.2018 16:14:06	28.05.2018 16:17:13	исполнена

В зависимости от типа Участника - покупатель или продавец, в заголовке таблицы после ее названия в скобках указывается «покупка» или «продажа».

Таблица содержит следующую информацию по каждой заявке:

- Номер заявки;
- Код инструмента;
- Количество, лот;
- Исполнено, лот;
- Остаток, лот;
- Сечения;
- Цены в сечениях, руб./МВт*ч;
- Цены межгосударственной передачи (МГП), руб./МВт*ч (для заявок на покупку);
- Дата и время регистрации заявки;
- Дата исполнения или снятия заявки;
- Состояние заявки (активна, исполнена, снята Участником / по окончании сессии);
- Направление;
- Минимальный объем первой сделки (для заявок на продажу);

Заявка считается активной, если у нее ненулевой остаток количества лотов и она не была снята.

Заявки в данной таблице упорядочены по убыванию времени их подачи.

После окончания торговой сессии все существующие заявки Участников удаляются из Системы. На следующую сессию их необходимо снова выставлять вручную.

Таблица Сделки

В таблице «Сделки» располагается информация обо всех сделках Участника, заключенных им в течение текущей торговой сессии.

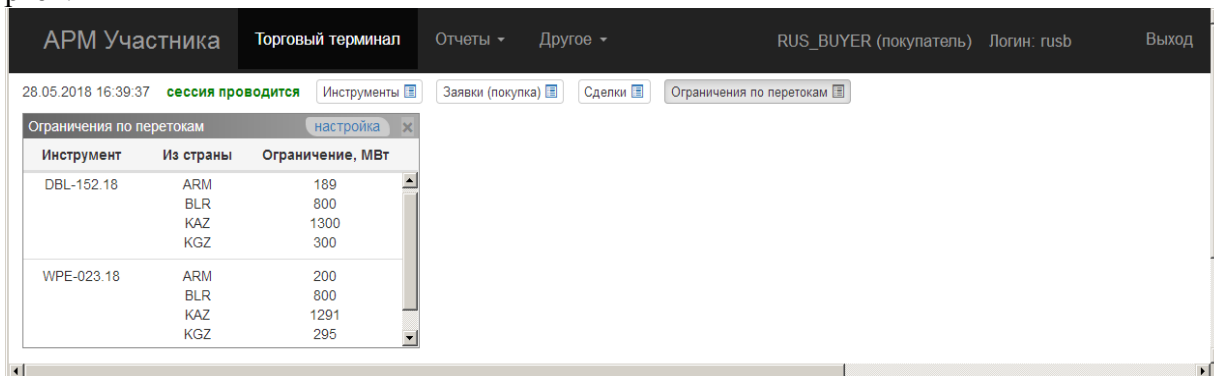
Номер	Код инструмента	Цена, руб/МВт*ч	Стоимость, руб	Кол-во, лот	Дата сделки	Сечение	Контрагент	Номер сделки МГП	Цена МГП, руб/МВт*ч	Стоимость МГП, руб	Заявка
56	WPE-023.18	728.00	21 840.00	1	28.05.2018 16:48:01	RUS-KAZ	Участник KAZ_SELLER (KAZ)	-	-	-	126
55	WPE-023.18	898.00	107 760.00	4	28.05.2018 16:48:01	RUS-KAZ	Участник KAZ_SELLER (KAZ)	-	-	-	124
54	WPE-023.18	791.77	47 506.20	2	28.05.2018 16:23:24	KAZ-KGZ	Участник KGZ_SELLER (KGZ)	13	106.23	6 373.80	124
53	DBL-152.18	910.00	109 200.00	5	28.05.2018 16:17:13	RUS-ARM	Участник ARM_SELLER (ARM)	-	-	-	122

Таблица содержит следующую информацию о каждой сделке:

- Номер сделки;
- Код инструмента;
- Цена, руб./МВт*ч;
- Стоимость, руб.;
- Количество лотов в сделке;
- Дата и время регистрации сделки;
- Сечение;
- Наименование Участника-контрагента;
- Номер сделки МГП (для Участника-покупателя);
- Цена МГП, руб./МВт*ч (для Участника-покупателя);
- Стоимость МГП, руб. (для Участника-покупателя);
- Номер заявки пользователя, на основании которой заключена сделка;
- Направление (продажа / покупка);

Таблица Ограничения по перетокам

В таблице «Ограничения по перетокам» располагается информация об ограничениях на переток из страны данного Участника-продавца или в страну данного Участника-покупателя по всем сечениям для каждого торгуемого в данной сессии инструмента на текущий момент торгов.



The screenshot shows a trading terminal window with a dark header. The main content area displays a table titled 'Ограничения по перетокам'. The table has three columns: 'Инструмент', 'Из страны', and 'Ограничение, МВт'. The data is as follows:

Инструмент	Из страны	Ограничение, МВт
DBL-152.18	ARM	189
	BLR	800
	KAZ	1300
	KGZ	300
WPE-023.18	ARM	200
	BLR	800
	KAZ	1291
	KGZ	295

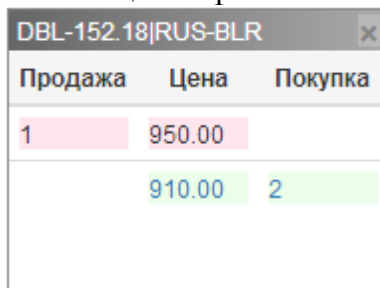
Таблица «Ограничения по перетокам» содержит следующие поля:

- Код инструмента;
- В страну (для Участника-продавца) или Из страны (для Участника-покупателя);
- Ограничение, МВт.

Ограничения по перетокам загружаются в Систему перед началом торгов. Проверка на ограничения по перетокам происходит во время формирования сделки, после заключения каждой сделки эти ограничения корректируются. При этом увеличение требований в одну сторону увеличивает лимит на пропускную способность в другую сторону.

Подача заявки

Подача заявки выполняется из таблицы «Биржевой стакан».



The screenshot shows a 'Биржевой стакан' window for instrument DBL-152.18. The table has three columns: 'Продажа', 'Цена', and 'Покупка'. The data is as follows:

Продажа	Цена	Покупка
1	950.00	
	910.00	2

Для подачи заявки на выбранный инструмент необходимо кликнуть левой кнопкой мыши в любом месте таблицы «Биржевой стакан» для любого сечения данного инструмента. При этом откроется окно с Формой для подачи заявки.

В высвеченной Форме будут автоматически заполнены поле страны Участника, поле кода инструмента и ограничения по перетокам на все доступные сечения.

Чтобы подать заявку, надо нажать на кнопку - **Подать заявку**. Для выхода из Формы без подачи заявки служит кнопка - **Отмена**.

Подача заявки на покупку

Форма для подачи заявки на покупку имеет следующий вид:

Форма для подачи заявки (покупка)

Страна: Российская Федерация

Инструмент: WPE-023.18

Ограничения по перетокам:	ARM	BLR	KAZ	KGZ
	200	800	1286	295

Количество, лот:

Цена в RUS-BLR: руб/МВт*ч

Цена в RUS-ARM: руб/МВт*ч

Цена в RUS-KAZ: руб/МВт*ч

Цена в KAZ-KGZ: руб/МВт*ч Цена МГП: 106.23

Для подачи заявки необходимо указать цену по всем сечениям и количество лотов (одно и то же для всех сечений). Цена (в руб./МВт*ч) должна быть задана целым числом больше нуля.

Форма для подачи заявки (покупка)

Страна: Российская Федерация

Инструмент: WPE-023.18

Ограничения по перетокам:	ARM	BLR	KAZ	KGZ
	200	800	1286	295

Количество, лот:

Цена в RUS-BLR: руб/МВт*ч

Цена в RUS-ARM: руб/МВт*ч

Цена в RUS-KAZ: руб/МВт*ч

Цена в KAZ-KGZ: руб/МВт*ч Цена МГП: 106.23

Заявка на покупку, поданная в сечении, связанном с иными сечениями через МГП, транслируется в эти сечения с изменённой ценой (исходная цена за вычетом стоимости МГП). Так, в форме заявки на покупку цена в сечении KAZ-KGZ автоматически заполнится значением, равным цене в сечении RUS-KAZ, уменьшенной на цену МГП, указанную справа от поля Цена в KAZ-KGZ. При этом в случае если измененная цена оказывается меньше одного рубля, то заявка в это сечение не транслируется.

Заявка на покупку размещается во ВСЕ сечения, объем ее во всех сечениях одинаков.

Заявка на покупку может быть удовлетворена полностью или частично в одном или нескольких сечениях.

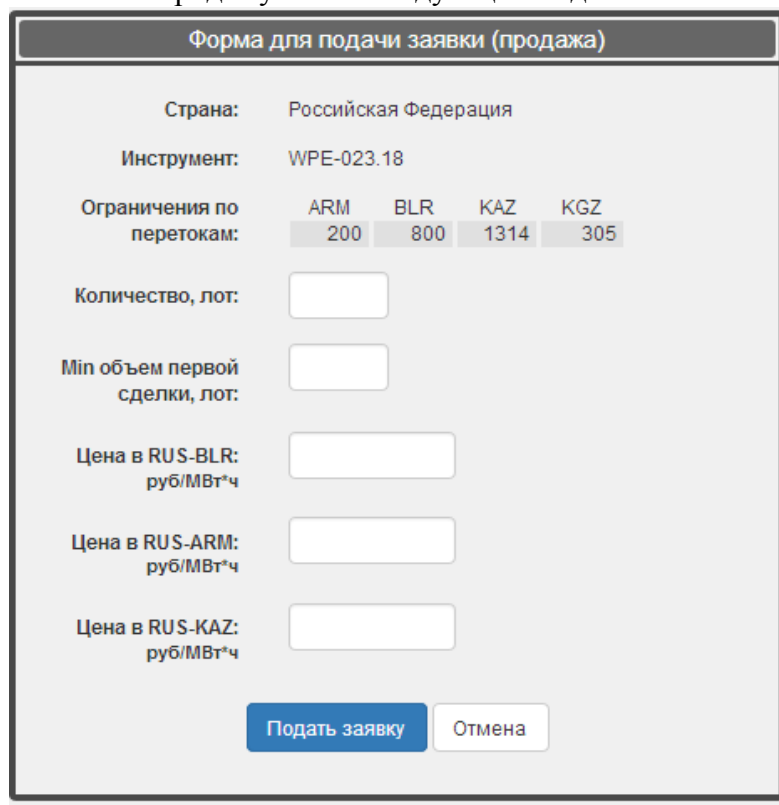
Удовлетворенный объем суммарно не может превышать объем, указанный в заявке.

При удовлетворении заявки на покупку полностью в одном или суммарно в нескольких сечениях, эта заявка автоматически удаляется из биржевых стаканов во всех сечениях.

При удовлетворении заявки на покупку частично в одном или суммарно в нескольких сечениях, объем этой заявки в остальных сечениях автоматически уменьшается на соответствующий объем.

Подача заявки на продажу

Форма для подачи заявки на продажу имеет следующий вид:



Ограничения по перетокам:	ARM	BLR	KAZ	KGZ
	200	800	1314	305

Для подачи заявки необходимо указать в Форме цены по всем доступным сечениям, количество лотов (одно и то же для всех сечений). Цена (в руб./МВт*ч) должна быть задана целым числом больше нуля. В заявке можно также указать минимальный объем первой сделки, он не должен быть больше заявленного количества лотов.

Заявка на продажу подается в сечения, смежные со страной, резидентом которой является Участник. Заявка на продажу никуда не транслируется, она остается в сечении, относительно которого подана.

Заявка на продажу может быть удовлетворена полностью или частично.

Порядок заключения сделки

Система не позволяет заключить сделку между Участником-продавцом и Участником-покупателем, если они являются резидентами одной страны. Соответствующие заявки Участников будут оставаться в биржевых стаканах.

Система позволяет Участнику-продавцу совершить сделку только на доступных ему сечениях, указанных в Форме заявки на продажу.

Участник-покупатель (например, резидент Армении) может совершить сделку на сечении других стран (например, RUS-BLR), только если продавцом будет резидент страны

(в данном случае – Беларуси), которая выполняет поставку в страну (в данном случае – в Россию), связанную сечением (RUS-ARM) со страной Участника-покупателя.

Если в процессе сопоставления заявок друг другу обнаруживаются конкурирующие заявки одного направления, то первой выполняется заявка с более выгодной ценой (для покупателя находится более дешевый поставщик, для поставщика - наиболее дорогой покупатель).


Если в процессе сопоставления заявок друг другу обнаруживаются конкурирующие заявки одного направления и с одной ценой, то первой выполняется заявка, которая была зарегистрирована в системе первой (раньше).

В системе возможно каскадное последовательное заключение сделок на базе существующих заявок, т.к. из-за ограничений на пропускную способность сечений часть заявок не могут привести к заключению сделки. Но при исполнении заявок происходит корректировка доступной пропускной способности МГС, и возможна ситуация, при которой произойдет ее изменение в нужную сторону и сделка сможет быть заключена.

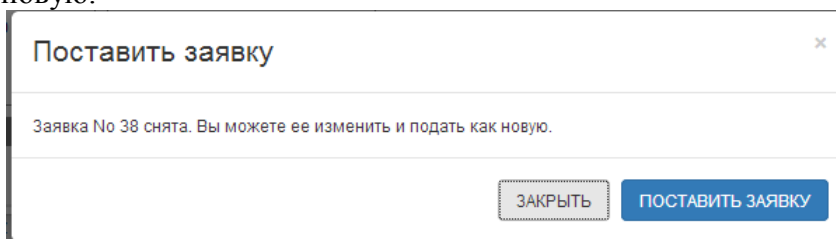
Снятие заявки

В ходе торговой сессии пользователь может снять свою заявку, при этом заявка снимается из всех сечений, где она была размещена.

Для снятия заявки необходимо кликнуть левой кнопкой мыши в таблице «Биржевой стакан» на строке со своей заявкой. Далее в диалоговом окне следует подтвердить снятие заявки либо нажать кнопку - **Отмена**.



После подтверждения будет выдано сообщение о снятии заявки и предложено изменить ее и подать как новую.



Можно отказаться от подачи заявки как новой, нажав на кнопку - **Заккрыть**. При нажатии на кнопку - **Поставить заявку** будет высвечена Форма для подачи заявки, поля которой заполнены значениями полей снятой заявки. Можно изменить значения полей и поставить заявку как новую, либо нажать на кнопку - **Отмена**.

4. Отчеты

В этом разделе меню АРМ Участника пользователь может получить реестры заявок и сделок за период, а также ограничения на перетоки.

Реестр заявок за период

В данном пункте пользователь может получить реестр всех заявок, поданных им за выбранный период.

В параметрах отчета «Реестр заявок за период» под отчетным периодом выводятся его минимальное и максимальное значения – минимальная и максимальная даты, в которые были поданы заявки от данного Участника. По умолчанию в качестве отчетного периода берется максимальная дата.

Для формирования реестра надо задать нужный отчетный период и нажать на кнопку - **Получить**. Пользователь может получить реестр в формате Excel или Word, выбрав соответствующий формат отчета.

В верхней части отчета указывается наименование, код и страна Участника, а также тип Участника – продавец или покупатель. Заявки в реестре отсортированы по возрастанию времени их подачи.

В реестре для каждой заявки указывается ее номер; дата и время регистрации; код инструмента; название инструмента; количество заявленных лотов; количество исполненных лотов; остаток лотов в заявке; минимальный объем первой сделки (может быть заполнен только в заявке Участника-продавца). Указываются также все доступные в заявке коды сечений; цена в каждом сечении; цена МГП по каждому сечению. Кроме того, выводится состояние заявки («активная», «исполнена», «снята участником», «снята по окончании сессии»); дата и время исполнения или снятия заявки.

Реестр сделок за период

В этом пункте пользователь может получить реестр сделок, сформированных за выбранный период на основании заявок, поданных данным Участником.

В параметрах отчета «Реестр сделок за период» под отчетным периодом выводятся минимальная и максимальная даты, в которые были сформированы сделки данного пользователя. По умолчанию в качестве отчетного периода берется максимальная дата.

Пользователь может получить реестр в формате Excel или Word, выбрав соответствующий формат отчета.

Для формирования реестра надо задать нужный отчетный период и нажать кнопку - **Получить сделки**.

В верхней части отчета указывается наименование, код и страна Участника, а также тип Участника – продавец или покупатель. Сделки в реестре отсортированы по возрастанию времени их формирования.

В отчете «Реестр сделок за период» для каждой сделки указывается: номер сделки; дата и время регистрации сделки; код и наименование инструмента; количество лотов в сделке; количество МВт*ч в сделке; цена в руб./МВт*ч; стоимость в рублях; код сечения; наименование и код контрагента; код страны контрагента; номер заявки Участника, на основании которой заключена сделка.

Реестр сделок МГП за период

В этом пункте пользователь может получить реестр сделок МГП, сформированных за выбранный период на основании заявок, поданных данным Участником-покупателем.

В параметрах отчета «Реестр сделок МГП за период» под отчетным периодом выводятся минимальная и максимальная даты, в которые были сформированы сделки МГП данного пользователя. По умолчанию в качестве отчетного периода берется максимальная дата. Пользователь может получить реестр в формате Excel или Word, выбрав соответствующий формат отчета.

Для формирования реестра надо задать нужный отчетный период и нажать кнопку - **Получить сделки МГП**.

В верхней части отчета указывается наименование, код и страна Участника-покупателя. Сделки в реестре отсортированы по возрастанию времени их формирования.

В отчете «Реестр сделок МГП за период» для каждой сделки МГП указывается номер сделки МГП; дата и время регистрации сделки МГП; код и наименование инструмента; количество лотов в сделке МГП; количество МВт*ч в сделке МГП; цена в руб./МВт*ч; стоимость в рублях; страны транзита; номер исходной сделки.

Ограничения по перетокам

В данном пункте пользователь может получить отчет по ограничениям на переток из страны данного Участника-продавца или в страну данного Участника-покупателя для каждого торгуемого в данной сессии инструмента на текущий момент времени.

Пользователь может получить отчет в формате Excel или Word, выбрав соответствующий формат отчета.

Для формирования отчета надо нажать кнопку - **Получить**.

В верхней части отчета указывается наименование, код и страна Участника, а также тип Участника – продавец или покупатель. Ограничения в отчете отсортированы по коду инструмента.

В отчете «Ограничения по перетокам» указывается код и наименование инструмента; код и наименование страны, куда направлен переток (для Участника-продавца), либо откуда направлен переток (для Участника-покупателя); ограничение по перетоку.