

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО «БЕЛОРУССКАЯ
ВАЛЮТНО-ФОНДОВАЯ
БИРЖА»**

УТВЕРЖДЕНО

Исполнительный директор

А.А. Илюкевич

29.08.2019 № 43

**Руководство пользователя
ПО «Биржа-онлайн»**

375.101541722.005 90.01

Версия 2.0.0

Минск 2019

Оглавление

1.	Введение	3
2.	Условия, необходимые для использования системы	3
3.	Краткое описание возможностей	3
4.	Доступ к системе	3
5.	Модуль валютный рынок	4
5.1	Состав приложения	4
5.2	Таблица инструментов	5
5.3	Статистика	5
5.4	Формы расчета	6
5.5	Биржевой стакан	6
5.6	Реестр и архив сделок	7
6.	Модуль фондовый рынок	8
6.1	Главная вкладка приложения	8
6.2	Главная таблица	8
6.3	Фильтрация по виду и типу ценных бумаг	9
6.4	Активные	10
6.5	Избранное	10
6.6	Дополнительная вкладка приложения	10
6.7	Биржевой стакан	11
6.8	Итоги торгов	11
6.9	Информация о ценной бумаге	12
6.10	Информация об эмитенте	12
7.	История модификации документа	13

1. Введение

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя по работе с программным обеспечением «Биржа-онлайн» (далее по тексту ПО «Биржа-онлайн» или система).

Руководство разработано на основании функциональных возможностей системы и ориентировано на физических лиц, индивидуальных предпринимателей и сотрудников юридических лиц (за исключением профессиональных участников рынка ценных бумаг), являющихся пользователями информационных услуг ОАО «Белорусская валютно-фондовая биржа» (далее – Биржа).

В руководстве приведены описания всех элементов и функций системы, а также даются советы по их применению.

2. Условия, необходимые для использования системы

Рекомендуемый веб-браузер для корректной работы с ПО «Биржа-онлайн» – Google Chrome, версия не ниже 50.

Для работы в веб-браузере Internet Explorer в разделе «Параметры просмотра в режиме совместимости» необходимо снять флаг напротив значения «Отображать сайты интрасети в режиме совместимости», рекомендуемая версия Internet Explorer – не ниже 9.

3. Краткое описание возможностей

Программное обеспечение предназначено для предоставления пользователям технической возможности наблюдения за ходом торгов на организованном финансовом рынке в режиме реального времени, в том числе с возможностью просмотра «стакана заявок» по спросу и предложению.

ПО «Биржа-онлайн» представляет собой веб-приложение, организованное по модели клиент-серверного взаимодействия. Взаимодействие клиента с сервером происходит посредством браузера. Клиентская часть приложения состоит из модулей: валютный рынок и фондовый рынок, функционирующих независимо друг от друга и предоставляющих пользователю информацию о ходе торгов иностранными валютами и ценными бумагами соответственно. Информация транслируется по торгам, проводимым в режиме «Непрерывный двойной аукцион» (далее – НДА), и обновляется в режиме реального времени.

4. Доступ к системе

Доступ к ПО «Биржа онлайн» предоставляется зарегистрированному и авторизованному пользователю по прямой ссылке: <http://mobile.bcse.by/>.

Зарегистрироваться в системе можно заполнив единую форму регистрации. После подтверждения администратором учетной записи пользователь получит на указанный при регистрации адрес электронной почты сообщение об успешной регистрации и сможет авторизоваться в системе, получив доступ к соответствующему модулю ПО «Биржа-онлайн».

Индикатор вверху веб-страницы указывает на статус соединения и может быть трех цветов:

- зеленый – соединение успешно установлено, приложение функционирует корректно;
- синий – загорается в процессе установления соединения;
- красный – указывает на возникновение разрыва соединения.

Переключение между модулями валютного и фондового рынка осуществляется нажатием на их наименования (Валютный рынок, Фондовый рынок), расположенные в «шапке» веб-страницы (при условии, что учетная запись пользователя предполагает предоставление доступа к ним).

5. Модуль валютный рынок

5.1 Состав приложения

Веб-приложение для трансляции хода торгов иностранной валютой представляет собой веб-страницу (вкладку в браузере), содержащую информацию о ходе торгов на организованном валютном рынке в режиме НДА.

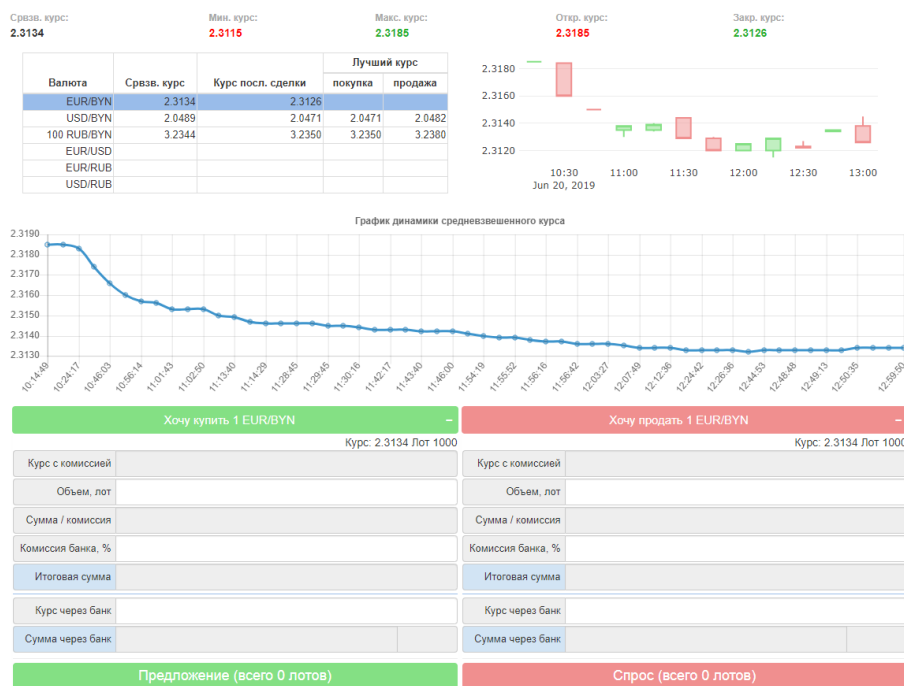


Рисунок 1 Вид приложения в неторговое время

Основные элементы страницы:

- таблица инструментов;
- статистика;
- формы расчета;
- биржевой стакан;
- реестр/архив сделок.

5.2 Таблица инструментов

В верхней левой части основной страницы находится таблица, предназначенная для выбора финансового инструмента, значение по умолчанию – «EUR/BYN». Инструмент можно выбрать в любой момент торгов нажатием на соответствующую строку таблицы. При этом вся информация на странице отобразится по выбранному инструменту.

Валюта	Срвзв. курс	Курс посл. сделки	Лучший курс	
			покупка	продажа
EUR/BYN	2.3134	2.3126		
USD/BYN	2.0489	2.0471	2.0471	2.0482
100 RUB/BYN	3.2344	3.2350	3.2350	3.2380
EUR/USD				
EUR/RUB				
USD/RUB				

Рисунок 2 Выбор инструмента, таблица инструментов

Для российского рубля (валюта лота) «курс за» (т.е. количество валюты, за которое определяется курс) равен 100 (отображается 100 RUB/BYN), для остальных инструментов – 1.

5.3 Статистика

Данный элемент отображает статистические данные о курсах торгов по выбранному инструменту.

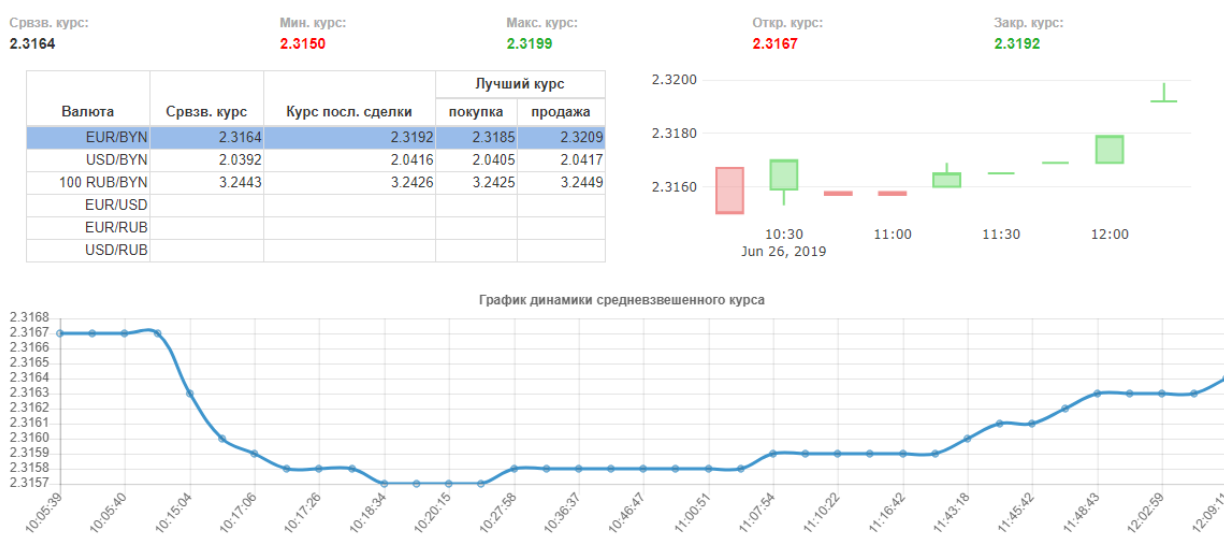


Рисунок 3 Статистика

В статистике отображается актуальное значение средневзвешенного курса, минимальный и максимальный курсы сделок, курсы открытия и закрытия, динамика средневзвешенного курса в виде линейного графика, а также в виде графика «японские свечи». Во время торгов вместо курса закрытия отображается курс последней сделки.

5.4 Формы расчета

Для функционального удобства использования пользователи могут вносить числовые значения в определенные строки формы расчета для оценки финансового результата по операциям купли-продажи валюты на биржевом и внебиржевом рынках.

Данные элементы позволяют рассчитывать суммы сделок при покупке («Хочу купить») и продаже («Хочу продать») валюты по средневзвешенному курсу на биржевых валютных торгах. Также приложение позволяет рассчитывать сумму по предлагаемому банком курсу и разность полученных сумм, что позволяет оценить финансовый результат заключения сделок на биржевых валютных торгах. Расчет для спроса и предложения осуществляются отдельно.

Хочу купить 1 EUR/BYN –		Хочу продать 1 EUR/BYN –	
Курс: 2.3164 Лот 1000		Курс: 2.3164 Лот 1000	
Курс с комиссией		Курс с комиссией	
Объем, лот		Объем, лот	
Сумма / комиссия		Сумма / комиссия	
Комиссия банка, %		Комиссия банка, %	
Итоговая сумма		Итоговая сумма	
Курс через банк		Курс через банк	
Сумма через банк		Сумма через банк	

Рисунок 4 Формы расчета

Для расчета итоговой суммы необходимо заполнить поля «Объем, лот» и «Комиссия банка, %». При этом системой будут рассчитаны курс с комиссией, сумма/комиссия, итоговая сумма. Данные отображаются в сопряженной валюте.

Для расчета суммы через банк необходимо заполнить поля «Объем, лот» и «Курс через банк». При заполнении всех трех полей также отобразится разность сумм в правой части поля «Сумма через банк». Положительный финансовый результат отобразится зеленым цветом, отрицательный – красным.

Расчет показателей осуществляется по следующим формулам:

сумма = курс * объем, лот * лот / курс за;

комиссия = сумма * комиссия банка, %/100;

(для предложения) итоговая сумма = сумма + комиссия;

(для спроса) итоговая сумма = сумма – комиссия;

курс с комиссией = итоговая сумма / (объем в лотах * лот / курс за);

сумма через банк = курс через банк * объем, лот * лот / курс за;

разница сумм = итоговая сумма – сумма через банк.

5.5 Биржевой стакан

Биржевой стакан заявок состоит из двух разделов: предложение (заявки на продажу) и спрос (заявки на покупку).

Предложение (всего 850 лотов)			Спрос (всего 1564 лотов)		
Курс	Объем, лот	Сумма, BYN	Курс	Объем, лот	Сумма, BYN
2.3215	200	464 300.00	2.3185	4	9 274.00
2.3216	200	464 320.00	2.3181	30	69 543.00
2.3220	200	464 400.00	2.3175	30	69 525.00
2.3225	200	464 500.00	2.3160	200	463 200.00
2.3250	50	116 250.00	2.3155	200	463 100.00

Рисунок 5 Стакан

В них отображается информация о курсе, объеме в лотах и сумме в сопряженной валюте. Заявки упорядочены следующим образом: для предложения по возрастанию (начиная с минимального курса), для спроса – по убыванию (начиная с максимального курса). Также в заголовке отображается суммарный объем заявок на продажу/покупку. При расчете итоговой суммы в форме расчета в стакане выделяются заявки, удовлетворяемые по средневзвешенному курсу: темным цветом выделяются заявки, удовлетворяемые полностью, светлым – удовлетворяемые частично.

5.6 Реестр и архив сделок

Все заключенные за текущую дату сделки отображаются в реестре сделок, а за предыдущий период – в архиве сделок. В реестре и архиве сделок отображается информация о финансовом инструменте, дате заключения сделки и времени заключения сделки, курса, объема сделки в валюте лота и в сопряженной валюте. В архиве сделок можно задавать период отображения данных. Также есть возможность скачать данные из реестра и архива сделок, нажав на кнопку «Скачать».

Инструмент	Дата сделки	Курс	Объем, EUR	Объем, BYN
EUR/BYN	2019-06-26 12:09:11	2.3192	300 000	695 760.00
EUR/BYN	2019-06-26 12:08:34	2.3199	55 000	127 594.50
EUR/BYN	2019-06-26 12:02:59	2.3192	50 000	115 960.00
EUR/BYN	2019-06-26 11:53:08	2.3179	40 000	92 716.00
EUR/BYN	2019-06-26 11:48:43	2.3175	500 000	1 158 750.00
EUR/BYN	2019-06-26 11:47:22	2.3170	605 000	1 401 785.00
EUR/BYN	2019-06-26 11:45:42	2.3169	500 000	1 158 450.00
EUR/BYN	2019-06-26 11:45:25	2.3169	500 000	1 158 450.00
EUR/BYN	2019-06-26 11:43:18	2.3169	605 000	1 401 724.50

Рисунок 6 Реестр сделок

6. Модуль фондовый рынок

Веб-приложение для трансляции хода торгов ценными бумагами представляет собой веб-страницы (вкладки в браузере) двух типов:

- главная вкладка, содержащая общую информацию о ходе торгов на организованном фондовом рынке в режиме НДА в течение текущего торгового дня;

- дополнительная вкладка, содержащая детальную информацию об отдельной ценной бумаге.

Для каждого элемента приложения указано его наименование на русском языке с эквивалентом на английском языке.

6.1 Главная вкладка приложения

Тикер Symbol	Эмитент Issuer	Валюта номинала Currency	Ставка купона Coupon interest rate	Лучшая покупка Best Bid price	Количество шт. Quantity	Лучшая продажа Best Ask price	Количество шт. Quantity	Цена последней сделки Last price	% изменения % Change	Объем сделок Value	Дата погашения Maturity date
Форсаж Инструмент Бел Ол1	Частное торговое унитарное предприятие «Торговый дом «Форсаж Инструмент Бел»	BYN	6	201,00	150	232,00	50	212,56	+0,07	1 420,40	15.05.2019
ТуромМолкоб Ол4	Туровский молочный комбинат Открытое акционерное общество	BYN	30	2144,69	23	2144,78	6	2144,78	+0,0013	8 120,00	27.01.2020
АСБ Лазинг Ол 104	АСБ Лазинг Общество с ограниченной ответственностью	BYN	0,5	151,00	500	125,44	300	130,01	-0,004	411,12	18.09.2019
Романо Ол5	Общество с ограниченной ответственностью «Фабрика Ромас»	BYN	13	201,00	45	232,00	86	45,18	+0,001	80,40	01.12.2020

Рисунок 7 Вид главной вкладки приложения

6.2 Главная таблица

На главной вкладке приложения реализована таблица, содержащая общую информацию о ходе торгов на организованном фондовом рынке за текущий торговый день (главная таблица). Информация в главной таблице обновляется в режиме реального времени.

Главная таблица содержит следующие столбцы:

- «Тикер/Symbol» – отображается торговый код (т.н. «тикер») ценной бумаги;

- «Эмитент/Issuer» – отображается наименование эмитента ценной бумаги;

- «Валюта номинала/Currency» – отображается наименование валюты номинала;

- «Ставка купона/Coupon interest rate» – отображается ставка купонного дохода по купонным облигациям (для акций всегда пустое значение, для дисконтных облигаций значение = 0);

«Лучшая покупка/Best Bid price» – отображается лучшая (максимальная) цена в BYN за одну ценную бумагу, по которой готовы ее купить, за текущую дату;

- «Количество шт./Quantity» – отображается количество ценных бумаг по лучшей цене на покупку за текущую дату;

- «Лучшая продажа/Best Ask price» – отображается лучшая (минимальная) цена в BYN за одну ценную бумагу, по которой готовы ее продать, за текущую дату;

- «Количество шт./Quantity» – отображается количество ценных бумаг по лучшей цене на продажу за текущую дату;

- «Цена последней сделки/Last price» – отображается цена в BYN за одну ценную бумагу, по которой была совершена последняя сделка с этой ценной бумагой в режиме НДА, в независимости от даты совершения последней сделки. Если валюта платежа отлична от BYN, перевести ее по курсу НБРБ в BYN и отображать со знаком «*»;

- «% изменения/% Change» – отображается процентное изменение цены ценной бумаги по последней заключенной сделке по отношению к предпоследней;

- «Объем сделок/Value» – отображается в стоимостном выражении объем сделок, заключенных в течение текущего торгового дня (в BYN по курсу Национального банка Республики Беларусь на текущую дату);

- «Дата погашения/Maturity Date» – отображается дата погашения облигации (для акций столбец неактивен).

Данные в столбцах таблицы можно сортировать по алфавиту (возрастанию/убыванию) нажатием на наименование столбца.

Дополнительно в следующих столбцах главной таблицы реализована возможность фильтрации данных:

- «Тикер/Symbol»;

- «Эмитент/Issuer»;

- «Валюта номинала/Currency»;

- «Ставка купона/Coupon interest rate»;

- «Дата погашения/Maturity Date».

Фильтрация данных возможна по любому значению из существующих в столбце, значения для фильтрации выгружаются выпадающим списком при нажатии на заголовок столбца. Выбор значений для фильтрации данных осуществляется нажатием на них, есть возможность выбора нескольких значений, также можно воспользоваться окном поиска в заголовках перечисленных столбцов. При настройке фильтрации в таблице будут отображаться только строки, имеющие выбранные значения. Нажатие на значение «Очистить/Clear» отменяет фильтрацию.

6.3 Фильтрация по виду и типу ценных бумаг

Информацию, содержащуюся в главной таблице, можно фильтровать по виду и типу ценных бумаг, используя раскрывающиеся меню «Вид ценной бумаги/Asset class» и «Тип ценной бумаги/Type of securities», расположенные над таблицей.

Ценные бумаги можно отфильтровать по виду («Акции/Shares», «Облигации/Bonds») и по типу:

для акций: «Простые/Ordinary», «Привилегированные/Preferences»;

для облигаций:

- «Корпоративные/Corporate (excl. Banks)» (за исключением банковских),
- «ГЦБ/Government bonds» (государственные облигации),
- «НБРБ/Central Bank» (облигации Национального банка Республики Беларусь),
- «ОМЗ/Municipal» (муниципальные облигации),
- «Банковские/Banks».

В раскрывающемся меню «Тип ценной бумаги/Type of securities» можно выбрать несколько значений для фильтрации. При нажатии на значения в раскрывающемся меню информация в таблице будет отображаться в соответствии с выбранными значениями.

6.4 Активные

Данные главной таблицы также можно отфильтровать по ценным бумагам, торгуемым в текущий торговый день. Для этого реализована кнопка «Активные/Active». При нажатии на кнопку «Активные» в таблице отображается информация только по ценным бумагам, по которым в текущий торговый день в режиме НДА поступила хотя бы одна заявка и/или совершена хотя бы одна сделка.

Если кнопка не нажата, в таблице отображается информация по всем ценным бумагам, зарегистрированным в системе. Причем, в столбцах таблицы «Ставка купона», «Лучшая покупка», «Лучшая продажа», «Количество шт.», «Объем сделок» информация отображается только за текущий торговый день, а в столбцах «Тикер», «Эмитент», «Валюта номинала», «Цена последней сделки», «% изменения» и «Дата погашения» информация отображается вне зависимости от даты совершения сделок.

6.5 Избранное

Для удобства пользователя реализована функция добавления ценных бумаг в индивидуально настроенный список «избранных» ценных бумаг.

Добавление ценных бумаг в «Избранное» осуществляется по нажатию на чекбоксы (реализованные в виде звездочек), расположенные в каждой строке главной таблицы. При нажатии на чекбокс соответствующая ценная бумага добавляется в список «избранных», в этот список можно добавить любое количество ценных бумаг. При нажатии на кнопку «Избранное/Favorites», расположенную над главной таблицей справа, отобразится информация только по «избранным» ценным бумагам.

При каждом последующем входе пользователь может воспользоваться ранее настроенным списком «Избранное», нет необходимости проведения повторной настройки.

6.6 Дополнительная вкладка приложения

При нажатии на тикер ценной бумаги в столбце «Тикер/Symbol» главной таблицы открывается дополнительная вкладка, содержащая детальную

информацию о данной ценной бумаге, эмитенте, биржевом стакане и итогах торгов данной ценной бумагой.

АСБ Лизинг Оп 104

Биржевой стакан/Market depth

Спрос/Bid		Предложение/Ask	
Количество бумаг Volume	Цена за единицу Price	Цена за единицу Price	Количество бумаг Volume
154	120,65*	132,01	10
18	100,86	135,10*	150 (50+)
100 (20+)	89,91	146,71	360 (30+)
86	77,90*	150,81	276
500 (100+)	68,45	151,00	65
1624	Общее количество Total volume	Общее количество Total volume	1769

Итоги торгов/Trading turnover

Средневзвешенная цена Weighted average price	Количество Volume	Оборот Turnover, BYN
141,54	69	9766,26

Информация о ценной бумаге/Securities info		Объем влущка в валюте номинала Issue value
Тикер Symbol	АСБ Лизинг Оп 104	78000000
Тип ценной бумаги Type of securities	Облигации корпоративные	Количество ценных бумаг в влущке Securities issued
Дата влущка Issue date	31.03.2019	7800000
Номер регистрации State registration number	BCSE-00298	Срок обращения бумаги Duration
Код влущка Issue code	BY1000402987	2190
Номинал Nominal	100	Ставка купона Coupon interest rate
Валюта номинала Currency	BYN	9
		Дата начала тек. купонного периода Start date of current coupon period
		31.03.2019
		Дата влущка текущего купона Current coupon date
		30.04.2019
		Количество купонов No. coupons
		72
		Дата погашения бумаг Maturity date
		31.12.2024

Информация об эмитенте/Issuer info	
Наименование эмитента Issuer Name	АСБ Лизинг Общество с ограниченной ответственностью
УНП INN	190522767

* примерная цена (как умножить: цены за единицу в валюте отличной от BYN на текущий курс НБ РБ) / Approx. Price, being multiplication of Price (which is not equal to BYN) on official current exchange rate set by the National Bank of the Republic of Belarus
 ** кратность лота/multiplicity

Рисунок 8 Вид дополнительной вкладки приложения

6.7 Биржевой стакан

В таблице «Биржевой стакан/Market depth» отображается «стакан заявок» спроса (на покупку) и предложения (на продажу) данной ценной бумаги за текущую дату по режиму НДА. Информация обновляется в режиме реального времени.

В разделе «Спрос/Bid» отображаются все заявки на покупку, отсортированные по убыванию цены, в разделе «Предложение/Ask» – заявки на продажу, отсортированные по возрастанию цены.

Цены за 1 шт. ценной бумаги, указанные в заявках, отображаются в столбце «Цена за единицу/Price» в BYN. Знаком «*» отмечены цены, поступившие в торговую систему в валюте, отличной от BYN и переведенные в BYN по курсу Национального банка Республики Беларусь на текущую дату.

В столбце «Количество бумаг/Volume» отображается количество ценных бумаг, указанное в каждой заявке, по следующему принципу:

- если лот на покупку/продажу кратен 1 шт., то количество ценных бумаг отображается как «x»,

- если лот не кратен 1 шт., то количество ценных бумаг отображается как «x (y***)»;

где «x» – общее количество ценных бумаг на покупку/продажу по заданной цене, а «y***» – кратность лота на покупку/продажу по заданной цене.

В конце таблицы «Биржевой стакан» отображается общее количество ценных бумаг по спросу и предложению («Общее количество/Total volume»).

6.8 Итоги торгов

В таблице «Итоги торгов/Trading turnover» отображается статистическая информация по итогам торгов данной ценной бумагой в режиме НДА.

Информация отображается за текущую дату и обновляется в режиме реального времени.

Таблица «Итоги торгов» содержит следующие столбцы:

- «Средневзвешенная цена/Weighted average price» – отображается средневзвешенная цена за данную ценную бумагу в BYN (по курсу Национального банка Республики Беларусь на текущую дату);
- «Количество/Volume» – отображается общее количество ценных бумаг (в штуках);
- «Оборот/Turnover, BYN» – отображается в стоимостном выражении (в BYN по курсу Национального банка Республики Беларусь на дату проведения торгов) суммарный оборот по данной ценной бумаге.

6.9 Информация о ценной бумаге

В таблице «Информация о ценной бумаге/Security info» отображается информация о выбранной ценной бумаге. Таблица содержит следующие строки:

- «Тикер/Symbol»;
- «Тип ценной бумаги/Type of securities»;
- «Дата выпуска/Issue date»;
- «Номер регистрации/State registration number»;
- «Код выпуска/Issue code»;
- «Номинал/Nominal»;
- «Валюта номинала/Currency»;
- «Объем выпуска в валюте номинала/Issue value»;
- «Количество ценных бумаг в выпуске/Securities issued»;
- «Срок обращения ценной бумаги/Duration» – отображается количество календарных дней обращения облигации (для акций значение пустое);
- «Ставка купона/Coupon Interest Rate» – отображается ставка купона по облигации в процентном выражении (для акций значение пустое);
- «Дата начала текущего купонного периода/Start date of current coupon period» – для акций значение пустое;
- «Дата выплаты текущего купона/Current coupon date» – для акций значение пустое;
- «Количество купонов/No. coupons» – отображается информация о количестве купонов в выпуске облигаций (для акций значение пустое);
- «Дата погашения/Maturity Date» – для акций значение пустое.

6.10 Информация об эмитенте

В таблице «Информация об эмитенте/Issuer info» отображается информация об эмитенте выбранной ценной бумаги. Таблица содержит следующие строки:

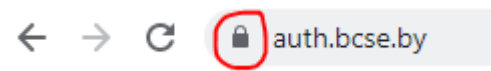
- «Наименование эмитента/Issuer Name»;
- «УНП/TIN».

7. История модификации документа

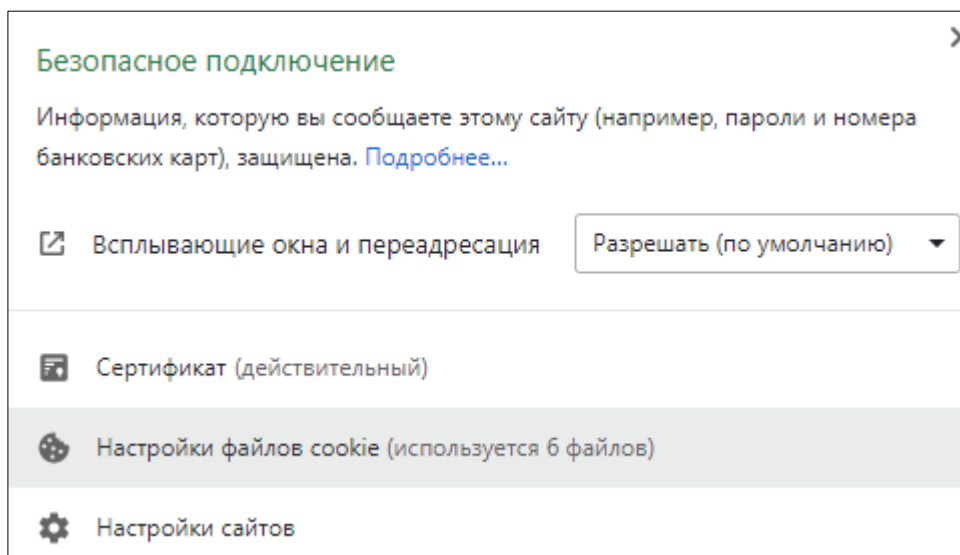
Версия	Дата	Изменен	Комментарии
1.1.0	08.12.2017	Власов И.В.	Исходная версия
2.0.0	29.08.2019	Левицкая А.И.	Модуль фондового рынка

Примечание:

В случае возникновения ошибки 403 или 404 при доступе в систему рекомендуется очистить кэш. Для этого необходимо перейти по ссылке <https://auth.bcse.by/> и в верхнем левом углу вкладки браузера нажать правой кнопкой мыши на иконку с изображением замка:



В открывшемся окне выбрать «Настройки файлов cookie»:



И удалить все cookie, нажав на кнопку «Удалить»:

В связи с модернизацией сервиса «Биржа-онлайн» при возникновении технических неполадок просим следовать инструкции