

«Утверждена»
приказом АО «Товарная Биржа «Каспий»
№128-П от «23» июля 2026 года

**Методология
по выявлению автоматизированных
алгоритмов в процессе участия в биржевых
торгах и о принимаемых мерах
ответственности на
АО «Товарная Биржа «Каспий»**

г. Астана - 2026 г.

 CASPY COMMODITY EXCHANGE	Методология по выявлению автоматизированных алгоритмов в процессе участия в биржевых торгах и о принимаемых мерах ответственности на АО «Товарная Биржа «Каспий»	
		Редакция 3 Лист 2 из 8

1. Общие положения

1.1. Настоящая Методология разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан №155-IV от 04.05.2009 года «О товарных биржах» (далее – Закон РК «О товарных биржах») и Правилами биржевой торговли, утверждённых приказом и.о. МНЭ РК от 30.03.2015 г. №280 (далее – Правила биржевой торговли).

1.2. Методология определяет порядок выявления, ограничения и предотвращения использования автоматизированных алгоритмов в процессе подачи заявок, а также мер ответственности за их использование на АО «Товарная Биржа «Каспий» (далее – АО «ТБК»).

1.3. Цель Методологии - обеспечение равного и справедливого доступа к проводимым торгам на АО «ТБК», минимизация манипулятивного воздействие на рынок, поддержание стабильной работы электронной торговой системы товарной биржи (далее - ЭТСТБ) в ходе проведения торгов, соблюдения законодательства в сфере биржевой торговли и предотвращение злоупотребления со стороны участников.

2. Нормы законодательства

2.1. Согласно пункту 1-2 статьи 19 Закона РК «О товарных биржах», членам товарной биржи, запрещается использовать технологии автоматизированной ускоренной обработки и подачи данных и внешние программно-технические системы, скорость обращений от которых к электронной торговой системе товарной биржи составляет два и более обращения в секунду, для выставления заявок и заключения сделок.

Сделки, заключенные с использованием подобных технологий, признаются ничтожными и подлежат аннулированию товарной биржей.

Автоматизированные программно-технические средства сбора, подготовки заявок к вводу и направления их в электронную торговую систему товарной биржи, а также получения и обработки информации из торговой системы, работающей в режиме, обеспечивающем контроль со стороны членов товарной биржи за всеми действиями, совершаемыми с ее использованием, в обязательном порядке сертифицируются решением товарной биржи.

Сделки, заключенные участниками торгов с использованием подобных программно-технических средств, не сертифицированных товарной биржей, признаются ничтожными и подлежат аннулированию товарной биржей.

Биржевые товары по аннулированным товарной биржей сделкам повторно выставляются на торги в рамках следующей и (или) дополнительной торговой сессии с соблюдением требований настоящего Закона.

 CASPY COMMODITY EXCHANGE	Методология по выявлению автоматизированных алгоритмов в процессе участия в биржевых торгах и о принимаемых мерах ответственности на АО «Товарная Биржа «Каспий»		
		Редакция 3	Лист 3 из 8

2.2. Согласно пункту 2 статьи 19 Закона РК «О товарных биржах», брокер, дилер и маркет-мейкер обязаны соблюдать требования, установленные Законом, иными законодательными актами Республики Казахстан, нормативными правовыми актами уполномоченного органа, внутренними документами товарной биржи.

3. Определение подачи заявок в ЭТСТБ и ее автоматизации

3.1. Подача заявок в ЭТСТБ – это процесс со стороны уполномоченного работника аккредитованного члена биржи, действующего на основании доверенности и/или иного соответствующего документа, который в процессе участия в торгах проводит несколько действий для того, чтобы его заявка попала в ЭТСТБ.

3.2. Описание торгового процесса в терминале ЭТСТБ (<https://trade.ccx.kz/>):

3.2.1. В назначенное время в торговом терминале ЭТСТБ (страница «Торги») открывается торговая сессия по определенному инструменту.

Открытие торговой сессии сопровождается снятием размытия с двух основных элементов, в которых содержится торговый функционал:

- Биржевой стакан.
- Окно «Подача заявки».

3.2.2. Торговый процесс, а именно процесс оформления и подачи заявки пользователем, осуществляется в окне «Подача заявки» и состоит из следующих механических действий:

3.2.2.1. Для пользователя-Брокера:

- Механическое перемещение курсора мыши.
- Клик по ячейке «Цена за единицу».
- Ввод, либо вставка значения в ячейку «Цена за единицу».
- Наведение курсора на ячейку «Количество лотов» (либо «Количество товара»).
- Клик по ячейке «Количество лотов» (либо «Количество товара»).
- Ввод, либо вставка значения в ячейку «Количество лотов» (либо «Количество товара»).
- Наведение курсора на необходимую кнопку в строке «Баланс» (при необходимости).
- Клик по кнопке (при необходимости).
- По умолчанию в строке «Баланс» выбрано значение баланса «Клиента».
- Наведение курсора на поле «Выбора клиента» (при необходимости).
- Клик по полю «Выбора клиента» (при необходимости). По умолчанию в поле «Выбор клиента» выбран избранный клиент в разделе «Мои клиенты».

	Методология по выявлению автоматизированных алгоритмов в процессе участия в биржевых торгах и о принимаемых мерах ответственности на АО «Товарная Биржа «Каспий»		
		Редакция 3	Лист 4 из 8

- Наведение курсора на наименование необходимого Клиента в выпадающем списке (при необходимости).
- Клик по наименованию Клиента (при необходимости).
- Наведение курсора на кнопку «Подать заявку».
- Клик по кнопке «Подать заявку».
- Последовательные клики по заданным символам в модальном окне «Подтверждение заявки».

3.2.2.2. Для пользователя - Дилера:

- Механическое перемещение курсора мыши.
- Клик по ячейке «Цена за единицу».
- Ввод, либо вставка значения в ячейку «Цена за единицу».
- Наведение курсора на ячейку «Количество лотов» (либо «Количество товара»).
- Клик по ячейке «Количество лотов» (либо «Количество товара»).
- Ввод, либо вставка значения в ячейку «Количество лотов» (либо «Количество товара»).
- Наведение курсора на кнопку «Подать заявку».
- Клик по кнопке «Подать заявку»
- Последовательные клики по заданным символам в модальном окне «Подтверждение заявки».

3.3. Автоматизация - это процесс использования со стороны члена товарной биржи в ЭТСТБ программных решений и алгоритмов (таких как: макросы, скрипты, боты (роботы) для автоматизации задач, текстовые боты, web-боты, внешние программно-технические системы, роботизированная автоматизация процессов, bind (привязывание макроса механического процесса передвижения курсора мыши, привязка более чем одного действия на клавиши/кнопки)) и др. для выполнения рутинных задач без участия человека или минимального его участия в данном процессе.

3.4. Автоматизация как процесс позволяет повысить скорость подачи заявки, а также ускорить обработку данных.

3.5. Любые формы автоматизации, направленные на обход установленных Правилами биржевой торговли и/или автоматическое выполнение действий, предусмотренных для ручного выполнения, считаются нарушением Закона РК «О товарных биржах» и влекут за собой соответствующие меры в виде приостановления аккредитации Члена биржи и обязательной отмене заявок и (или) аннулирование сделок.

3.6. В целях борьбы с автоматизацией, устанавливается запрет на любое использование инструментов автоматизации, описанных в пункте 3.3. настоящей Методологии, но не ограничиваясь ими, на всех этапах торгового процесса.

	Методология по выявлению автоматизированных алгоритмов в процессе участия в биржевых торгах и о принимаемых мерах ответственности на АО «Товарная Биржа «Каспий»	
		Редакция 3 Лист 5 из 8

3.7. Передача права использования учетной записи (логина, пароля, сертификатов электронной цифровой подписи, средств аутентификации и иных реквизитов доступа) другому лицу не допускается. Пользователь обязан обеспечивать конфиденциальность средств доступа и осуществлять работу в информационной системе исключительно лично либо через уполномоченное лицо, которому в установленном порядке предоставлены собственные учетные данные.

В случае установления факта использования учетной записи иными лицами биржа вправе применить меры ответственности в установленном порядке.

4. Выявление Автоматизации в торговом процессе

4.1. Заявки, которые поданы в ЭТСТБ и соответствуют одному из ниже следующих параметров - автоматически признаются ничтожными и подлежат удалению, а сделки, заключенные на основании данных, подлежат аннулированию:

4.1.1 скорость обращений при подаче в ЭТСТБ составляет два и более обращения в секунду;

4.1.2. минимальный интервал между подачей заявок с одной учетной записи составляет менее чем 1,2 секунды;

4.2. Заявки, поданные в ЭТСТБ, не соответствующие по одному и (или) нескольким нижеуказанным подпунктам действий процедуры подачи заявки, - автоматически признаются ничтожными и подлежат удалению, а сделки, заключенные на основании данных заявок, подлежат аннулированию как несоответствующие указанным параметрам:

4.2.1. Механическое (ручное) передвижение курсора мыши - управление положением курсора на экране монитора компьютера при помощи физического перемещения мыши (или другого манипулятора) по поверхности исключительно ручным методом.

4.2.2. Клик по ячейке «Цена за единицу» - ячейка активируется, появляется курсор;

4.2.3. Ввод, либо вставка значения в ячейку «Цена за единицу» - отображаются введенные значения;

4.2.4. Наведение курсора на ячейку «Количество лотов» либо «Количество товара» - загорается ореол ячейки;

4.2.5. Клик по ячейке «Количество лотов» либо «Количество товара» - ячейка активируется, появляется курсор;

4.2.6. Ввод, либо вставка значения в ячейку «Количество лотов» либо «Количество товара») - отображаются введенные значения. В случае, если

	Методология по выявлению автоматизированных алгоритмов в процессе участия в биржевых торгах и о принимаемых мерах ответственности на АО «Товарная Биржа «Каспий»		
		Редакция 3	Лист 6 из 8

количество лотов/товара превышает заданное отделом торгов, количество лотов/товара автоматически изменяется на максимальное;

4.2.7. Наведение курсора на необходимую кнопку в строке «Баланс» (при необходимости) – появляется неявное свечение неактивной кнопки, активная кнопка не изменяет свой вид;

4.2.8. Клик по кнопке (при необходимости) – клик по неактивной кнопке, изменяет кнопку на активную, кнопка меняет цвет на синий;

4.2.9. Наведение курсора на поле «Выбор клиента» (при необходимости) ничего не меняет;

4.2.10. Клик по полю «Выбор клиента» (при необходимости) – выпадает окно выбора клиентов;

4.2.11. Наведение курсора на наименование необходимого Клиента в выпадающем списке (при необходимости) – ничего не меняет;

4.2.12. Клик по наименованию Клиента (при необходимости) – сворачивает окно выбора клиента, в поле «Выбор клиента» появляется выбранный пользователем клиент;

4.2.13. Наведение курсора на кнопку «Подать заявку» - появляется свечение кнопки, кнопка окрашивается в более светлый оттенок.

4.2.14. Клик по кнопке «Подать заявку» сопровождается одним из следующих событий:

4.2.14.1. Цена за единицу товара превышает допустимое значение - всплывает уведомление с указанием максимально допустимого значения.

4.2.14.2 Цена за единицу товара ниже средней цены товара на 30% и более - открывается окно с предупреждением о значительном колебании цены за единицу товара с активными кнопками «Продолжить» и «Отмена»:

- клик по кнопке «Продолжить» инициирует активацию процесса, описанного в п. 4.2.14.3 настоящей Методологии;

- клик по кнопке «Отмена» возвращает окно торгового терминала «Торги».

4.2.14.3. При отсутствии процессов, описанных в пунктах 4.2.14.1. и 4.2.14.2., открывается окно «Подтверждение заявки».

4.2.15. Подтверждение заявки - последовательный выбор указанных в задании символов, путем наведения и клика клавишей мыши из случайно сформированного набора символов путем наведения курсора и нажатия кнопкой мыши в течение 25 секунд, отсчитываемых таймером обратного отсчета.

4.2.15.1. Система автоматически проверяет корректность символа после каждого выбора:

- выбор верного символа – переход к выбору следующего символа;
- выбор неверного символа либо клик вне области допустимого символа – визуальное уведомление (анимация встряхивания окна).

	Методология по выявлению автоматизированных алгоритмов в процессе участия в биржевых торгах и о принимаемых мерах ответственности на АО «Товарная Биржа «Каспий»	
		Редакция 3 Лист 7 из 8

4.2.15.2 Процедура подтверждения прекращается, окно «Подтверждение заявки» автоматически закрывается, заявка не направляется в ЭТСТБ, если:

- истекло время, отведенное на подтверждение заявки (25 секунд) – открывается окно ошибки с текстом «Время подтверждения истекло.»;
- количество ошибок достигло предельно допустимого значения - 3 - открывается окно ошибки с текстом «Повторите попытку». Клик по кнопке «ОК» - возвращает к окну «Подтверждение заявки».

4.2.15.3 Процедура подтверждения прекращается, окно «Подтверждение заявки» автоматически закрывается, заявка направляется в ЭТСТБ.

В этом случае:

- окно «Подтверждение заявки» закрывается;
- заявка автоматически регистрируется в ЭТСТБ и размещается в биржевом стакане;
- Окно «Подача заявки» сбрасывается.

Мониторинг заявок от пользователя «Дилер» по подпунктам 4.2.7 – 4.2.12 не применяется.

4.3. Все обращения в ЭТСТБ при любых действиях автоматически фиксируются.

4.4. При целесообразности и по своему усмотрению ответственные работники АО «ТБК» имеют право проводить мониторинг обращений к ЭТСТБ по любым действиям, в том числе по поданным заявкам на предмет соответствия требованиям и отсутствия признаков автоматизации подачи.

4.5. При выявлении признаков автоматизации в торговом процессе, в случаях, предусмотренных пунктами 4.2–4.4 настоящей Методологии, ответственные работники товарной биржи принимают решение о признании поданных заявок ничтожными, их аннулировании, а также об аннулировании сделок, заключенных на основании таких заявок.

5. Ответственность и права

5.1. Меры ответственности применяются к члену товарной биржи в порядке, установленном внутренними документами товарной биржи.

6. Заключительные положения

6.1. Настоящая Методология подлежит пересмотру и актуализации в случае изменения нормативной правовой базы, появления новых технологических решений и/или выявления пробелов в текущих процедурах контроля.

 CASPY COMMODITY EXCHANGE	Методология по выявлению автоматизированных алгоритмов в процессе участия в биржевых торгах и о принимаемых мерах ответственности на АО «Товарная Биржа «Каспий»		
		Редакция 3	Лист 8 из 8

6.2. Участники торгов обязаны ознакомиться с настоящей Методологией и нести ответственность за соблюдение её положений, в соответствии с установленными нормами.

6.3. Методология вступает в силу с момента ее утверждения решением товарной биржи и обязательна для исполнения всеми членами АО «ТБК».
