# Платформа алгоритмической торговли VTrade

Инструкция по эксплуатации

#### Аннотация

Этот документ содержит инструкцию по эксплуатации экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения экспертной проверки программного обеспечения - платформы алгоритмической торговли VTrade.

## Содержание

Запуск и окончание работы с клиентской частью программы VTrade	4
Основные функции, доступные из меню верхнего уровня	5
Панель действий со стратегиями	8
Работа со стратегиями	9

# Запуск и окончание работы с клиентской частью программы VTrade.

Запуск графического интерфейса программы осуществляется либо скриптом, расположенным в пользовательском пути установки - **%USERPROFILE%\VTrade\VTradeStarter.bat**, либо с помощью ярлыка на десктопе:



В диалоге авторизации вводится имя пользователя и пароль:

📧 VTrade авторизация 🛛 🗙
<b>VTRADE</b> ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ
UAT ×
UserTest20
Введите пароль
Запомнить имя пользователя
Подключиться Отмена

После успешного ввода пароля откроется главное окно приложения:

I [UserTest20][ Equity Algo Trading Platform VTRADE	- 🗆 X
Файл Действия Вид Помощь Создать стратегию Редактировать стратегию ; Дублировать стратегию ; Дублировать стратегию ; Дублировать стратегии ; Дублировать стратегию ; Тема Аего	<ul> <li></li></ul>
Лесе состояния стратегий	
Номер стратегии Имя стратегии 🝸 Статус 🏹 Имя пользователя 🝸 Торговый счет Код клиента Инструмент Комментарий Ошибка Время запуска Время запуска	зния Время последнего обновления Fix инициировано
Local 06.11.2024 1440.11 [ttp://	

## Основные функции, доступные из меню верхнего уровня.

Меню верхнего уровня содержит пункты: "Файл", "Действия", "Вид", "Помощь".

Пункт меню "Файл" содержит единственный подпункт "Выход" для завершения программы.

Файл	Действия	Вид	Помощь
E	Зыход		Редактировать стратегин

Пункт меню "Действия" содержит следующие подпункты:

Дейс	твия	Вид	Помощь				
	Подключиться		апуст	гить стратегию	Приостановить с		
	Откл	ючитьс	я				
	Страт	гегии		×		Завершить все о	тратегии
	Соед	инения	1			Завершить стра	тегию
	Конв	ертаци	я валют				
	Фильтры инструментов						
	Отображение сервиса инструментов						
	Уведомления						
	Пред	торгов	ый риск-контроль				
	Прив	язка се	ервиса к счетам				
	Настр	ройки					
	Шабл	тоны ст	гратегий				
	Торго	овые сч	нета				
	Поль	зовате	ли				

"Отключиться" - завершение текущего сеанса без завершения работы с программой.

### "Стратегии >"

**"Завершить все стратегии"** – массовое завершение работы всех работающих стратегий. **"Завершить стратегию"** – завершение работы выбранной стратегии.

**"Соединения..."** – получение списка, редактирование и удаление параметров подключений к серверной части платформы.

💽 Соединен	ия				-		×
Описание	Имя сервера	Порт получения запросов	Порт отправ	ления данных		Добавит	ь
UAT	, in the second se				Pe	дактиров	ать
						Удалить	
		0	К	Отмена			

**"Конвертация валют..."** – правила задания валютных курсов.

**"Фильтры инструментов..."** – задание правил ограничения отображения доступных данному пользователю инструментов.

**"Уведомления…"** – настройки оконных и звуковых уведомлений пользователя о событиях, происходящих в системе.

**"Предторговый риск-контроль..."** – настройки риск параметров, в частности: максимальных позиций по инструментам, ограничения по размерам заявок, допустимые отклонения от рыночных цен.

"Привязка сервиса к счетам..." – настройки соответствия торговых счетов и торговых сервисов.

Trading service	Trading account
SPECTRA_FIX	SPBFUT00
SPECTRA_FIX	SPBFUT00

**"Шаблоны стратегий…"** – настройки шаблонов для создания стратегий с автоматически полностью или частично заполненными параметрами.

**"Торговые счета..."** – получение списка, редактирование и удаление торговых счетов, доступных в программе.



"Пользователи..." – заведение и редактирование пользователей и соответствующих им ролей.

📧 Пользователи	
Название	Роли
UserTest91	Viewer
UserTest20	Trader
UserTest15	LimitEditor
UserTest12	Viewer
UserTest10	Trader

### Пункт меню "Вид":

**"Статическая информация>"** – включение / выключение отображения доступных в системе справочников:

Вид	Помощь		
	Статическая информация	•	Все определения стратегий
	Торговая информация	•	Список клиентских кодов
	Вычислить VWAP Вычислить результат по сделкам	Список валют Список инструментов	Список валют Список инструментов
	Торговый профиль		Список сервисов Список торговых счетов Список пользователей

**"Торговая информация>"** – включение / выключение отображения активных заявок для конкретной стратегии, без привязки к стратегии, данных по запросам:

Вид	Помощь		
	Статическая информация	ть ст	тратегию Приостановить стратегию Завершит
	Торговая информация	~	Все состояния стратегий
	Вычислить VWAP		Все активные заявки (трансляция)
	Вычислить результат по сделкам	✓	Заявки стратегии (трансляция)
	Торговый профиль	~	Сделки стратегии (трансляция)
		1	Сделки стратегии (запрос)
			Запрошенные общие данные (трансляция)

# Панель действий со стратегиями.

Создать стратегию Редактировать стратегию 🝦 Запустить стратегию Приостановить стратегию Завершить стратегию Аварийно завершить стратегию 📮 Сделки стратегию 📮 Дублировать стратегию 📮 Тема Аего 🔹 🧯 Аварийно остановить систему

"Создать стратегию" – создание новой неинициализированной стратегии заданного типа.

"Редактировать стратегию" – редактирование целевых параметров выбранной стратегии.

**"Запустить стратегию"** – начать или продолжить исполнение выбранной стратегии.

"Приостановить стратегию" – остановить исполнение выбранной стратегии с возможностью его возобновления.

"Завершить стратегию" – остановить исполнение выбранной стратегии без возможности его возобновления.

**"Аварийно завершить стратегию"** – срочно остановить исполнение выбранной стратегии минуя штатную процедуру завершения.

**"Сделки стратегии"** – запросить все сделки, совершенные выбранной стратегией и отобразить их в отдельном окне.

**"Аварийно остановить систему"** – срочно остановить исполнение всех стратегий и торговых сервисов. После выполнения данной команды возобновление торговли будет невозможно без перезапуска торговых сервисов серверной части.

## Работа со стратегиями.

Для создания экземпляра новой стратегии используется кнопка "Создать стратегию" панели действий:

Файл Действия Вид	Помощь							
Создать стратегию	Редактировать стратегию 📮	Запустить стратегию	Приостанови	ть стратегию Заве	ршить стратегі	ию Аварийно	завершить стратеги	ю =
Все состояния стра	тегий							
Номер стратегии	Имя стратегии 👅	Статус Т Имя пол	льзователя 🝸	Торговый счет	Код Клиента	Инструмент	Комментарий	Ош

В открывающемся диалоге выберете стратегию из списка доступных, в демонстрационном примере ниже 'Simple Strategy' с шаблоном по умолчанию и нажмите кнопку 'Создать':

🔳 Создать стратегию	×
Стратегии	Шаблоны
TWAP	Default
Простая стратегия	
	Создать Отмена

Для созданной стратегии открывается новая вкладка, в которой доступно редактирование параметров стратегии:

¢	айл Действия Вид	іл Действия Вид Помощь													
ł	Создать стратегию	Редактир	овать стратегию 🝦	Запустить стратегию	Приостановить стр	атегию Зав	ершить стратегию	Аварийно завершить	тратегию 🝦 🕻 🕻	делки стратегии 🝦	Дублировать стратег	ию 🝦 Тема Aero	🔹 🚽 Аварийн	о остановить систему 🚽	
	Все состояния стра	се состояния стрателий / Простая стрателия 🗵													
	Номер стратегии	ер стратегии Статус 🝸 Има пользователя 🍸 Торговый счет Код Клиента Комментарий Покупка/Продажа Инструмент Предельная Цена Целевое Количество Видимое Количество Синтетический Айсберг Время отл. Запуска Действия													
	0x7436f6f3f3a0c00a	2436f6f3f3a0c00a Created UserTest20 [Нет торгового счета: 0][Нет кода клиента: 0] Виу [Нет инструмента: 0] Етру Етру [] 14:16:17 Сохранить изменения Завершить													

Выбираем торговый счет, код клиента, интересующий инструмент:

	Запустить стратегию	Приостановить стра	тегию Заве	ршить стратегию	Аварийно завершить с	тратегию 🝦 🛛 С	делки стратегии 🝦 🗄	Дублировать стратеги
T	Торговый счет	Код Клиента	Комментарий	Покупка/Продажа	Инструмент	Предельная Цена	Целевое Количество	Видимое Количество
	v	[Нет кода клиента: 0]		Buy	[Нет инструмента: 0]	Empty	Empty	Empty
	S01+00000F00 ^	1						
	S01+00000F01							

ента	Комментарий Покупка/Продажа		Инструмент	Предельная Цена	Целевое Количество	Видимое Количество
		Buy	SBER.TQBR.ASTS_BRIDGE_MD.RU0009029540 ~	Empty	Empty	Empty
			SBER.TQBR.ASTS_BRIDGE_MD.RU0009029540			· · · · · · · · ·

## Сторону сделки:

ерц	ить стратегию	Аварийно завершить стратегию 📮 🛙 Сделки ст	ратегии 🝦 🛛 Дуб	лировать стратегию	🝦 : Тема Аего
ий	Покупка/Продажа	Инструмент	Предельная Цена	Целевое Количество	Видимое Количество
	Buy ~	SBER.TQBR.ASTS_BRIDGE_MD.RU0009029540	Empty	Empty	Empty
	Buy Sell				

## Предельную цену исполнения:

Завери	иить стратегию	Аварийно завершить стратегию 📮 🛙 Сделки ст	ратегии 🝦 🛛 Дуб	лировать стратегию	<sub>∓</sub> і́ Тема Аего •
тарий	Покупка/Продажа	Инструмент	Предельная Цена	Целевое Количество	Видимое Количество
	Buy	SBER.TQBR.ASTS_BRIDGE_MD.RU0009029540	247	Empty	Empty
Целе	вое количество и	інструмента в лотах:			
верши	ить стратегию А	варийно завершить стратегию 📮 🗌 Сделки ст	ратегии 🝦 🗌 Дуб	блировать стратегию	] 🚽 : Тема Аего

рий	Покупка/Продажа	Инструмент	Предельная Цена	Целевое <mark>Количество</mark>	Видимое Количество
	Buy	SBER.TQBR.ASTS_BRIDGE_MD.RU0009029540	247	10	Empty

## Нажимаем кнопку 'Сохранить изменения':

Помощь											
Редактировать стратег	ию 🝦 Запу	/стить стратегию	Приостановить стратегию	Завершить страте	гию Аварийно	завершить стратегию	🝦 Сделки стратеги	и 🝦 Дублировать ст	ратегию 🝦 Тема	а Aero 🔹 🚽 Авар	ийно остановить си
тегий Простая страте	гия 🗵										
] Торговый счет	Комментарий	Покупка/Продажа	Инструмент		Предельная Цена	Целевое Количество	Видимое Количество	Синтетический Айсберг	Время отл. Запуска	Действия	
S01+00000F00		Buy	SBER.TQBR.ASTS_BRIDGE_MD.	RU0009029540	247	10	Empty		14:16:17	Сохранить изменения	Завершить

# Стратегия переходит в состояние 'Приостановлена' ('Paused') с возможностью запуска для начала торговой активности:

Помощь													
Редактировать стратегию 🚦 Запустить стратегию 🗍 Приостановить стратегию 🛛 Завершить стратегию 📮 в Сделки стратегию 📮 Варийно завершить стратегию 📮 Сделки стратегию 📮 Варийно завершить стратегию 📮 Сделки стратегию 🔤 Сделки стратегию 📮 Сделки стратегию Стратегию 📮 Сделки стратегию Страт													
егий Простая страте	Простая стратегия 🗵												
Торговый счет	Комментарий	Покупка/Продажа	Инструмент	Предельная Цена	Целевое Количество	Видимое Количество	Синтетический Айсберг	Время отл. Запуска	Действия				
S01+00000F00		Buy	SBER.TQBR.ASTS_BRIDGE_MD.RU0009029540	247	10	Empty		14:16:17	Сохранить изменения Запустить Завершить				

#### Открываем с помощью меню верхнего уровня вкладку активных заявок, отправленных на рынок:

Вид	Помощь							
	Статическая информация	ть ст	ратегию Приостановить стратегию Завершит	ъ стра	атегию	Аварийно з	завершить стратегию	🝦 Сделки стратеги
	Торговая информация	~	Все состояния стратегий					
	Вычислить VWAP		Все активные заявки (трансляция)		Предел	ьная Цена	Целевое Количество	Видимое Количество
	Вычислить результат по сделкам	~	Заявки стратегии (трансляция)	40	1.11	- 247	10	
	Торговый профиль	~	Сделки стратегии (трансляция)			247	10	Empty
			Сделки стратегии (запрос)					
			Запрошенные общие данные (трансляция)					
	Торговый профиль	~	Сделки стратегии (трансляция) Сделки стратегии (запрос) Запрошенные общие данные (трансляция)	40		247	10	

Заявки страт	Заявки стратегии (трансляция)												
Номер заявки	Инструмент	Состояние	Биржевой номер заявки	Сторона	Цена	Количество	Остаток	Исполнено	Текст	Время создания	Время последнего обновления		

#### А также вкладку сделок стратегии:

Вид	Помощь											
	Статическая информация	ть	стратегию	Приостановить стратегию	Завершит	гь стратегию 🛛 Аварийно завершить стратегию 🝦 Сделки страте						
	Торговая информация	Все состояния стратегий										
	Вычислить VWAP		Все акти	івные заявки (трансляция)			Предельная Цена	Целевое Количество	Видимое Количество			
	Вычислить результат по сделкам	~	/ Заявки с	стратегии (трансляция)		10	247	. 10	Empty			
	Торговый профиль	~	И Сделки	Сделки стратегии (трансляция)		40	241	10	Empty			
		╢	Сделки	стратегии (запрос)								
			Запрош	енные общие данные (трансляці	ия)							

Сделки стра	атегии (транс	ляция)						₹
Номер сделки	Инструмент	Сторона	Цена	Количество	Время	Номер заявки	Статус сделки	

Закрепляем их в удобных частях экрану, запускаем стратегию с помощью кнопки запуска. Стратегия при этом перешла в состояние 'Запущена' ('Running') и подсвечивается красным цветом. Во вкладке заявок можно выставленную заявку:

Фа	айл Действия Вид	Помощь															
	Создать стратегию	Редактировать страте	гию 🝦 Запу	стить стратегию	Приостановить страт	тегию Завершит	ть стратегию Аварийнс	о завершить стратегию	🛫 Сделки стратег	ии 🝦 🖂	ублировать стр	ратегию 🝦 Тема	Aero 🔹 🚽 🗛	арийно остановить (	истему 🝦		
	Все состояния стра-	тегий Простая страте	мия 🔀														
	1мя пользователя 🝸	Торговый счет	Комментарий	Покупка/Продажа	Инструмент		Предельная Цена	Предельная Цена Целевое Количество Видимое Количество Синтетический Айсберг Время отл. Запуска Действия									
h	cerTect20	S01+00000E00		Run	SRER, TORR, ASTS, BRTI	DGE MD. BURRAGA29	540 24	7 10	Empty	v	14:16:17		Сохознить изменени		риостановить Завершить		
F	seriesteo	501100000100		50)						,		14.10.11	coxpannio vismenenni	приостановита	Judepaint		
	<																
										-	(.						
ř	Заявки стратегии (	трансляция)									🧷 Сделки ст	ратегии (трансляция	1)				
	Номер заявки Инстр	румент	Ci	остояние Биржево	ой номер заявки Стор	она Цена Количе	ество Остаток Исполнено	о Текст	Bpe	мя создан	Номер сделки	и Инструмент Стор	она Цена Количеств	о Время Номер за	вки Статус сделки		
	1 358 251 SBER.I	IQBR.ASTS_BRIDGE_MD.R	.00009029540 Ac	tive	182 927 Buy	247	10 10	0 (160) Buy order #5365	9480488 accepted 2024	4-11-11 14							

При совершении стратегией сделки изменяется исполненное стратегий количество инструмента в лотах и цена исполнения:

Файл	Файл Действия Вид Помощь														
Созд	Создать стратегию редактировать стратегию 🗧 Запустить стратегию. Приостановить стратегию Завершить стратегию р Сделки стратегии р Дублировать стратегию р Тима Аего 🔹 Аварийно остановить систему р														
Bce	Все состояния стратегий / Простая стратегия 🗵														
Имят	пользователя 🝸	Торговый счет	Комментарий	Покупка/Продажа	Инструмент		Предельная Цена	Целевое Количество	Видимое Количество	Синтетический Айсберг	Время отл. Запуска	Действия	Исполненное Количество	Исполненная Цена	
UserTe	est20	S01+00000F00		Buy	SBER.TQBR.ASTS_BRIDGE_M	D.RU0009029540	247	10	Empty		14:16:17		10	247	
													L		

В приведенном примере стратегия исполнила весь заданный объем и перешла в состояние 'Завершенная'. Во вкладке заявок соответствующая заявка изменила статус и появилась информация о совершенной сделке во вкладке сделок стратегии:

Заявки стратегии (трансляция)											Сделки стратегии (трансляция)					
Номер заявки	и Инструмент	Состояние	Биржевой номер заявки	Сторона	Цена	Количество	Остаток	Исполнено	Текст	Время о	Номер сделки Инструмент	Сторона	Цена	Количество	Время	Номер заявки
1 358 25	1 SBER.TQBR.ASTS_BRIDGE_MD.RU0009029540	Filled	182 927	Buy	247	10	0	10	0	2024-11	4 518 535 473 SBER.TQBR.ASTS_BRIDGE_MD.RU0009029540	Buy	247	10	2024-11-11 15:02:14.897966	1 358 251
								1								