

# Руководство пользователя FinLab.Scalp

---



## Оглавление

I.	Назначение системы автоматизированной торговли «FinLab.Scalp» .....	3
II.	Основные функции, выполняемые системой .....	3
1.	Выставление или снятие заявки по нажатию определенной клавиши .....	3
2.	Расчет в реальном времени финансового результата по открытой позиции и по портфелю .	4
3.	Контроль времени нахождения в позиции .....	4
4.	Контроль просадки по открытой позиции .....	4
а)	Контроль первого порога убыточности позиции (LowRisk) в течение допустимого времени (LowRiskTime). .....	4
б)	Контроль второго порога убыточности позиции (HighRisk) в течение допустимого времени (HighRiskTime).....	5
5.	Фиксация прибыли по открытой позиции.....	5
а)	Фиксация прибыли по уровню .....	5
б)	Мгновенная фиксация прибыли .....	5
6.	Контроль просадки по портфелю.....	6
III.	Интерфейс пользователя .....	6
1.	Форма подключения .....	6
2.	Главная форма программы .....	6
3.	Форма настроек программы .....	7
	Основные настройки программы: .....	7
4.	Форма настроек кнопок .....	9
IV.	Устранение неисправностей.....	9
V.	Условия использования программы FinLab.Scalp и цены.....	10
а)	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРАММЫ FinLab.PairTrade .....	10
1.	ЛИЦЕНЗИЯ. ....	10
2.	ПРОЧИЕ ПРАВА И ОГРАНИЧЕНИЯ. ....	11
3.	ОБНОВЛЕНИЯ. ....	12
4.	АВТОРСКОЕ ПРАВО. ....	12
5.	ОТВЕТСТВЕННОСТЬ и предупреждения о рисках. ....	12
б)	Покупка лицензии на использование программы.....	12
в)	Бесплатное использование программы.....	13

## I. Назначение системы автоматизированной торговли «FinLab.Scalp»

Система автоматизированной торговли «FinLab.Scalp» (далее – Программа) выступает посредником между биржевым терминалом и пользователем и предназначена для быстрого ввода на биржу лимитированных и рыночных заявок с параметрами, заранее указанными пользователем.

## II. Основные функции, выполняемые системой

Программа выполняет следующие основные функции:

1. Выставление или снятие заявки по нажатию определенной клавиши
2. Расчет в реальном времени финансового результата по открытой позиции и по портфелю
3. Контроль времени нахождения в позиции
4. Контроль просадки по открытой позиции
5. Фиксация прибыли по открытой позиции
6. Контроль просадки по портфелю

### 1. Выставление или снятие заявки по нажатию определенной клавиши

По умолчанию программа настроена для работы со следующими комбинациями клавиш:

**Клавиша «А»** - купить по рынку

**Клавиша «D»** - продать по рынку

**Клавиша «4»** - выставить лучшую лимитированную заявку на покупку \*

**Клавиша «6»** - выставить лучшую лимитированную заявку на продажу

**Клавиша «7»** - увеличить цену в лимитированной заявке на покупку на 1 шаг, т.е. снять предыдущую заявку и установить новую с ценой, на 1 шаг большей

**Клавиша «1»** - уменьшить цену в лимитированной заявке на покупку на 1 шаг

**Клавиша «9»** - увеличить цену в лимитированной заявке на продажу на 1 шаг

**Клавиша «3»** - уменьшить цену в лимитированной заявке на продажу на 1 шаг

**Клавиша «5»** - снять все заявки

**Клавиша «8»** - снять все заявки на покупку

**Клавиша «2»** - снять все заявки на продажу

**Клавиша «S»** - закрыть открытую позицию по рынку

**Клавиша «W»** - выставить лучшую лимитированную заявку на закрытие позиции

**Клавиша «+»** - увеличить количество лотов в выставляемых заявках

**Клавиша «-»** - уменьшить количество лотов в выставляемых заявках

\* Примечание: указанные цифры располагаются на цифровой клавиатуре.

Пользователь может изменить эти клавиши на удобные для него с помощью диалогового окна «Настройка кнопок».

## 2. Расчет в реальном времени финансового результата по открытой позиции и по портфелю

Программа рассчитывает текущую среднюю цену открытия позиции, при этом при совершении сделки по частичному закрытию позиции из расчета средней цены исключается лучшая цена из всех сделок, совершенных при открытии позиции.

Программа также рассчитывает финансовый результат по открытой позиции по следующим формулам:

$$PL_{\text{пункты}} = (\text{Текущая цена} - \text{Худшая цена}) \cdot \text{Кол} - \text{во открытых позиций}$$

$$PL_{\%} = \left( \frac{PL_{\text{пункты}}}{\text{Худшая цена}} \right) \cdot 100$$

$$PL_{\text{портфель}} = (PL_{\text{закр.}} + PL_{\text{пункты}}) \cdot \text{Цена пункта}$$

Где:

$PL_{\text{пункты}}$  - текущий финансовый результат по открытой позиции, в пунктах цены выбранного финансового инструмента

$PL_{\%}$  - текущий финансовый результат по открытой позиции, в процентах от худшей цены открытых позиций

Текущая цена – бид, если открыта длинная позиция, офер – если открыта короткая позиция.

Худшая цена – худшая цена из всех сделок, приведших к открытию текущей позиции, т.е. для длинной позиции – максимальная цена, для короткой позиции – минимальная цена.

$PL_{\text{портфель}}$  – финансовый результат в рублях по портфелю за текущую торговую сессию

$PL_{\text{закр.}}$  - финансовый результат в пунктах от закрытых ранее позиций.

Таким образом, Программа производит расчет по наиболее пессимистичной для пользователя схеме. Это необходимо для наиболее своевременной и жесткой фиксации убытка на низких уровнях.

## 3. Контроль времени нахождения в позиции

Программа контролирует время нахождения в открытой позиции. При этом, Программа может закрыть открытую позицию по истечении заданного промежутка времени. Пользователь может выбирать, закрывать ли позицию, закрывать ли позицию, если она прибыльная, и закрывать ли позицию по рынку или с очереди.

## 4. Контроль просадки по открытой позиции

### а) Контроль первого порога убыточности позиции (LowRisk) в течение допустимого времени (LowRiskTime).

Первый порог убыточности позиции (LowRisk) устанавливается в %-ах или пунктах от худшей цены открытия позиции при движении цены в неблагоприятную сторону (при покупке при снижении цены, при продаже при подъеме цены). Допустимое время устанавливается в секундах.

С момента, когда котировка инструмента (Bid для длинной позиции, Ask для короткой позиции), позволяющая совершить офсетную сделку (закрыть позицию) оказывается хуже «минимального порога», т.е. оказывается пройденным первый порог убыточности, программа начинает выполнять отсчет времени этого превышения (запускается таймер). Данный «минимальный порог» рассчитывается как худшая цена сделки открытого портфеля – (минус) порог убыточности позиции (для купленного портфеля) или +(плюс) порог убыточности (для проданного портфеля).

Если время, отсчитываемое таймером, превышает порог предельной длительности существования убыточной позиции (LowRiskTime), программа генерирует офсетную сделку (закрывающую убыточную позицию). Если же в момент работы таймера (до достижения предельной длительности существования убыточной позиции) котировка инструмента (Bid или Ask), позволяющая совершить офсетную сделку (закрыть позицию) оказывается лучше «первого порога убыточности», определяемого параметром LowRisk, таймер обнуляется.

#### **б) Контроль второго порога убыточности позиции (HighRisk) в течение допустимого времени (HighRiskTime).**

Действует точно так же, как и первый порог убыточности позиции за исключением того, что задаются новые параметры (% или пункты отклонения цены в неблагоприятную сторону от цены открытия позиции и время существования такой ситуации).

### **5. Фиксация прибыли по открытой позиции**

#### **а) Фиксация прибыли по уровню**

Механизм фиксации прибыли по уровню состоит в следующем: пользователь устанавливает положительный порог (в процентах от худшей цены открытых позиций), и если прибыль по открытой позиции, рассчитанная в процентах, превышает этот порог, то Программа закрывает позиции по рынку.

#### **б) Мгновенная фиксация прибыли**

Если включена мгновенная фиксация прибыли, то при получении первой сделки по открытию новой позиции Программа ждет заданное пользователем число секунд и по истечении этого времени бросает заявку на закрытие позиции с ценой, на заданное количество пунктов меньшей (для короткой позиции) или большей (для длинной позиции). Если после выставления офсетной заявки Программа получает еще одну или несколько сделок, приводящих к увеличению открытой позиции, то программа снова ждет заданное время, затем снимает ранее выставленную офсетную заявку и выставляет новую, с новой ценой и новым количеством. Подробнее рассмотрим на следующем примере:

Пользователь указал следующие параметры: уровень мгновенной фиксации прибыли = 100 пунктов, время задержки = 3 сек.

Пользователь выставляет заявку на покупку 10 лотов некоего финансового инструмента по цене 100 000 пунктов. При выставлении заявка частично исполняется: 3 контракта по 99 900 пунктов, и 2 контракта по 99 980 пунктов, остальные 5 контрактов становятся в очередь. Через 3 секунды Программа выставила заявку на продажу 5 контрактов по цене 100 032 пункта (т.к. средняя цена позиции составила 99 932 пункта). Еще через 2 секунды от исходной заявки «откусили» еще два контракта по цене, естественно, 100 000 пунктов. Еще через 3 секунды Программа сняла заявку на продажу 5 контрактов и выставила заявку на продажу 7 контрактов по цене 100 051 пункта (т.к. средняя цена позиции составила 99 951 пункт).

## 6. Контроль просадки по портфелю

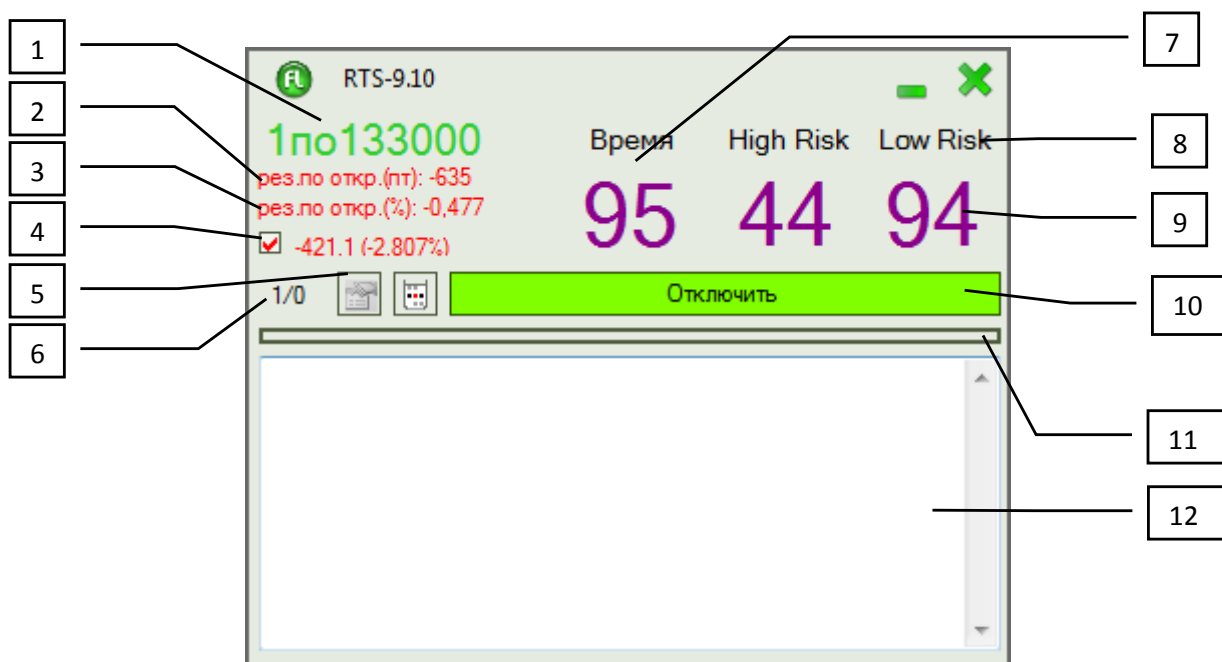
Программа подсчитывает торговый результат по выбранному финансовому инструменту за **всю** текущую торговую сессию, независимо от момента запуска самой программы. Если просадка по портфелю за торговую сессию становится больше допустимой для пользователя – программа перестает совершать операции. В случае, если максимальная просадка достигается при наличии открытых позиций – позиции закрываются по рынку.

## III. Интерфейс пользователя

### 1. Форма подключения

Форма подключения изменяется в зависимости от терминала, с которым работает пользователь. Форма подключения предназначена для ввода пользователем параметров соединения с сервером брокера (или шлюзом биржи) и может содержать поля для ввода логина, пароля, адреса сервера и другой технической информации.

### 2. Главная форма программы



- 1 – количество и средневзвешенная цена открытой позиции
- 2 – текущий финансовый результат по открытой позиции в пунктах цены финансового инструмента
- 3 – текущий финансовый результат по открытой позиции в процентах от худшей цены открытой позиции
- 4 – финансовый результат в целом по портфелю (в рублях!!!)
- 5 – кнопка вызова диалога изменения настроек Программы
- 6 – указатель количества лотов, выставляемых в заявке («первая заявка» / «вторая заявка»)
- 7- время нахождения в позиции
- 8 – вид возникшего риска
- 9 – время, оставшееся до срабатывания риска
- 10 – кнопка включения/выключения режима ввода заявок с клавиатуры
- 11 – кнопка отображения/скрытия окна событий
- 12 – окно событий

Режим ввода заявок с клавиатуры работает только при активном главном окне Программы и подсвеченной зеленым цветом кнопки 10.

При потере фокуса Главная форма программы подсвечивается красным цветом, в предупреждение о том, что Программа не воспринимает нажатия клавиш клавиатуры.

### 3. Форма настроек программы

#### Основные настройки программы:

1. Финансовый инструмент (выбирается из списка) – тот финансовый инструмент, по которому будет осуществляться торговля
2. Цена пункта – цена пункта цены выбранного финансового инструмента, например, для фьючерсного контракта на акции ОАО "Газпром" цена пункта равна 1 рублю РФ, а для фьючерсного контракта на Индекс РТС равна двум центам в пересчете на рубли по курсу ЦБ РФ на текущую дату.
3. Открыто позиций на начало дня – количество открытых позиций на начало текущей торговой сессии. Должно совпадать с значением «вх. чистые» в таблице «позиции по бумагам» для выбранного финансового инструмента. Также необходимо указать среднюю цену открытых позиций.
4. Входящие Финансы
  - 1) Сумма счета – сумма в рублях, отвлекаемая пользователем на торговлю с помощью программы (т.е. если, например, на счете 1 000 000 рублей, а торговля осуществляется 1 фьючерсом контрактом на Индекс РТС, то сумму счета следует указывать примерно 10 000 рублей, но большую, чем гарантийное обеспечение по финансовому инструменту). Это не означает, что программа не сможет использовать остальные денежные средства со счета пользователя!
  - 2) Максимальная просадка – уровень уменьшения стоимости портфеля в процентах от суммы счета (см. выше), при преодолении которого Программа прекратит торговлю.

5. Биржевая и брокерская комиссия – выставляется в рублях с контракта или процентах от объема сделок (в зависимости от торговой площадки). Например, для фьючерсного контракта на Индекс РТС и биржевая, и брокерская комиссия равна 1 рублю за контракт.
6. Расчет текущей прибыли: если переключатель в этом блоке установлен в положение «рассчитывать на один контракт», то программа будет отображать текущую прибыль по открытой позиции в расчете на один контракт, в противном случае, прибыль будет отображаться по полной открытой позиции. Для сравнения, если пользователь находится в покупке 10-ю контрактами, по каждому из которых прибыль составляет 15 пунктов, то в первом случае программа покажет значение «15», а во втором «150».
7. Рыночные цены – предназначены для ограничения максимальной цены покупки и минимальной цены продажи по рынку. Могут быть равными верхнему и нижнему лимитам цен финансового инструмента соответственно, либо же определяться пользователем. При этом если выставление заявки по указанной цене не приведет к ее частичному или полному исполнению (т.е. заявка становится в очередь), то заявка выставляется по соответствующему пределу цены финансового инструмента.
8. Временное ограничение
  - 1) Флаг включения временного ограничения. Если он снят, никакие из указанных настроек не работают.
  - 2) Максимальное время нахождения в позиции – время, по истечении которого позиция может быть закрыта
  - 3) Флаг закрытия прибыльных позиций – если стоит, то по истечении указанного времени будут закрываться только убыточные позиции, в противном случае – закрываются все позиции.
  - 4) Флаг закрытия позиций с очереди – если стоит, то по истечении указанного времени будет выставлена лучшая лимитированная заявка на закрытие позиции, в противном случае, позиции будут закрыты по рынку.
9. Низкий и высокий риски – представлены переключателями «проценты – пункты», полями для ввода значений порогов рисков, а также полями для ввода времени действия рисков.
10. Лоты
  - 1) Первая заявка – основная заявка. Она ставится лучшей в стакан. Цена этой заявки определяется ценой лучшей заявки в стакане на момент выставления, а также отступом, определяемым пользователем. Так, для покупки цена выставленной заявки равна сумме цены лучшей заявки и отступа, а для продажи – разности цены лучшей заявки и отступа.
  - 2) Вторая заявка – дополнительная заявка. Она выставляется по тому же принципу, что и первая, но она выставляется с флагом «немедленно или отклонить», т.е. если при ее выставлении не происходит ее полного или частичного исполнения – она автоматически снимается биржей. Отступ для второй заявки должен быть больше, чем для первой, иначе выставление этой заявки теряет всякий смысл.
11. Шаг изменения цены – величина, определяющая, на сколько пунктов будет изменяться цена заявки, если ее переставлять с помощью кнопок 1 и 7 для покупки, 3 и 9 для продажи.
12. Отступ для закрытия – этот параметр (выражается в минимальных шагах цены) необходим для выставления заявки, закрывающей позицию с очереди. Так для покупки заявка выставляется на это значение выше текущего бида, а для продажи – на это значение ниже текущего аска.
13. Мгновенная фиксация прибыли

- 1) Флаг включения – определяет необходимость автоматического выставления заявки на закрытие позиций с указанными пользователем параметрами
  - 2) Значение в пунктах – количество пунктов на 1 контракт, которое Программа будет автоматически пытаться зафиксировать.
  - 3) Время – время в секундах, через которое Программа автоматически выставит заявку на закрытие позиций. ***Настоятельно не рекомендуется*** устанавливать равным 0.
14. Фиксация прибыли по уровню – определяет необходимость закрытия открытых позиций, если доход по ним в процентах превышает заданную пользователем величину.
15. Использовать MoveOrder – флаг, который показывает, используется ли метод MoveOrder при переставлении заявки. Использование этого метода позволяет быстрее переставлять заявку, однако, этот метод поддерживается не всеми торговыми системами.

#### 4. Форма настроек кнопок

Действие	Назначение клавиши
Купить по лучшей цене	Num 4
Продать по лучшей цене	Num 6
Купить по рынку	A
Продать по рынку	D
Закрыть по лучшей цене	W
Закрыть по рынку	S
Удалить все заявки	Num 5
Удалить заявку на покупку	Num 2
Удалить заявку на продажу	Num 8
Увеличить цену покупки	Num 7
Уменьшить цену покупки	Num 1
Увеличить цену продажи	Num 9
Уменьшить цену продажи	Num 3
Увеличить рабочую пачку	Num +
Уменьшить рабочую пачку	Num -

На этой форме представлены все доступные действия и клавиши клавиатуры, к которым эти действия привязаны. Пользователь вправе менять их по своему усмотрению.

#### IV. Устранение неисправностей

Причиной **большинства** неисправностей является неправильная настройка Программы пользователем!

В случае большинства внутренних неисправностей Программы помогает простой её перезапуск.

Если перезапуск прошел успешно, а программа не выставляет заявки – необходимо проверить возможность ручного выставления заявок в терминале. В 98% случаев невозможность выставить заявку через программу обуславливается невозможностью выставить ее как-либо вообще, в 2% случаев Программа не дает ставить заявку из-за достижения минимальной просадки. Во всех остальных случаях виновата программа, и пользователь должен попробовать ее перезапустить еще раз.

Проблемы, которые не удалось выявить и устранить силами пользователя, можно описать на [форуме поддержки программы](#).

## **V. Условия использования программы FinLab.Scalp и цены**

### **а) ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРАММЫ FinLab.PairTrade**

Настоящее лицензионное соглашение (далее "соглашение") является юридическим документом - договором, заключаемым между Вами (физическим или юридическим лицом) и компанией ООО "Финансовая лаборатория" (далее "компания"), являющейся производителем и исключительным правообладателем данного программного обеспечения, относительно использования прилагаемого программного обеспечения, включающего в себя программное обеспечение, записанное на соответствующих носителях, любые печатные материалы и любую "встроенную" или "электронную" документацию, поставляемую компанией. К программному обеспечению относятся также любые обновления и дополнения к программному обеспечению, исходно предоставленному компанией.

Устанавливая, копируя, загружая, осуществляя доступ или иным образом используя указанную программу, материалы или документацию, Вы, тем самым, принимаете на себя условия настоящего соглашения.

Если Вы не согласны с условиями настоящего лицензионного соглашения, Вы не имеете права устанавливать или использовать данное программное обеспечение.

#### **ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОГРАММУ**

Программа защищена законами и международными соглашениями об авторских правах, а также другими законами и договорами, регулирующими отношения авторского права. Данная программа лицензируется, а не продается.

#### **1. ЛИЦЕНЗИЯ.**

Компания предоставляет Вам следующие права при условии соблюдения Вами всех положений и условий настоящего соглашения:

1.1. Установка и использование. Разрешается установить и использовать одну копию программного обеспечения на одном компьютере, в качестве которого может выступать рабочая станция, терминал или любое другое цифровое электронное устройство (далее "компьютер").

## 2. ПРОЧИЕ ПРАВА И ОГРАНИЧЕНИЯ.

2.1. Запрет на вскрытие технологии, декомпиляцию и модификацию. Вам не разрешается изменять,

декомпилировать, дезассемблировать, дешифровать и производить иные действия с объектным кодом программного обеспечения, имеющие целью получение информации о реализации алгоритмов,

используемых в программном обеспечении, без письменного согласия на то компании. Вы не имеете права каким-либо образом модифицировать механизм внутренней защиты программы за исключением случая и только в той степени, когда такие действия явно разрешены действующим законодательством. Запрещается также любая модификация материалов, документации и исполняемых файлов программы без согласия компании. Копирование и использование такого программного обеспечения, является незаконным и влечет ответственность в соответствии с законами государства, где такое копирование или использование имеют место.

2.2. Разделение программы. Программа лицензируется как единое изделие. Запрещается отделять от нее составляющие ее части для раздельного использования на нескольких компьютерах.

2.3. Временное пользование. Запрещается предоставлять программу во временное пользование.

2.4. Товарные знаки. Настоящее лицензионное соглашение не предоставляет Вам никаких прав в отношении каких-либо товарных знаков или названий, принадлежащих компании.

2.5. Техническая поддержка. Компания может оказывать услуги по технической поддержке программы (далее "техническая поддержка").

2.6. Конфиденциальность. Вы соглашаетесь с тем, что полученные от Вас в процессе регистрации данные, а также информация, сообщенная при обращении в Службу технической поддержки, могут быть использованы компанией по ее усмотрению исключительно для внутренних нужд. Компания гарантирует конфиденциальность полученной информации и ее недоступность третьим лицам, не являющимся сотрудниками компании.

2.7. Расторжение соглашения. Без ущерба для каких-либо иных прав компания вправе прекратить действие настоящего соглашения при несоблюдении Вами его положений и условий. В этом случае Вы обязаны уничтожить все имеющиеся у Вас копии программного продукта и его составных частей.

### 3. ОБНОВЛЕНИЯ.

Чтобы воспользоваться программным продуктом, который является обновлением, необходимо иметь лицензию на данную программу.

### 4. АВТОРСКОЕ ПРАВО.

Все права собственности и авторские права на программу, содержание сопровождающих ее печатных материалов и любые копии программы принадлежат компании и ее представителям. Все права собственности и авторские права на содержательную часть и в отношении ее, доступ к которой предоставляет программа, принадлежат владельцу авторских прав на данную содержательную часть и защищены законами и международными соглашениями об авторских правах. Настоящее соглашение не предоставляет Вам никаких прав на доступ к содержательной части. Все права, не предоставленные явно настоящим соглашением, сохраняются за компанией.

### 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ и предупреждения о рисках.

Необходимо помнить, что любые инвестиции, выполняемые с помощью программы, могут быть связаны со значительными рисками и привести к убыткам.

Ни компания, ни кто-либо из ее представителей или сотрудников не несет ответственности за возможный ущерб, нанесенный Вам в результате использования или невозможности использования данного программного обеспечения, а также в результате проведения операций с ценными бумагами. Любое лицо, юридическое или физическое, использующее данное программное обеспечение, понимает, что несет полную ответственность за возможные негативные последствия, вызванные несовместимостью или конфликтами программы с другими программными продуктами, установленными на компьютере этого лица. Данное программное обеспечение не предназначено и не может быть использовано в информационных системах, работающих в опасных средах либо обслуживающих системы жизнеобеспечения, в которых сбой в работе программного обеспечения может создать угрозу жизни людей или повлечь большие материальные убытки. Принимая условия данного Договора, Вы соглашаетесь, что размер ответственности компании за возможные последствия, вызванные использованием либо невозможностью использования программного обеспечения, ни при каких обстоятельствах не будет превышать суммы, заплаченной Вами при приобретении права на использование данного программного обеспечения.

#### **б) Покупка лицензии на использование программы**

Стоимость лицензии на использование программы составляет:

- 1000 рублей в месяц.

Для того, чтобы купить лицензию на использование программы – нужно написать письмо на адрес: [vdv@finlabportal.ru](mailto:vdv@finlabportal.ru)

### **в) Бесплатное использование программы**

Пользователи имеют возможность получить бесплатную бессрочную лицензию на использование программы FinLab.PairTrade

Это возможно только для брокерских счетов, открытых через агента ООО «Финансовая лаборатория» у брокеров, с которыми у ООО «Финансовая лаборатория» подписано агентское соглашение.

На текущий момент это:

- 1) ЗАО «АйТи Инвест» - договор подписан;
- 2) ООО «АЛОП+» - договор подписан;
- 3) ИК «Церих» - договор подписывается.

Для открытия счета необходимо сообщить о своем желании по адресу [vdv@finlabportal.ru](mailto:vdv@finlabportal.ru)