Справка ElliottWaveHelp Version 1.1.0

Введение.

Возможности ElliottWaveHelp:

* Загружать график, который сохранен в терминале Quik.
* Загружать график в формате картинки с расширением (\*.bmp) и (\*.jpg).
* Загружать график в произвольном формате, где каждая строка содержит как минимум два значения, одно для оси Х, второе для оси Y (например, с расширением (\*.csv).
* Преобразовывать график текущего периода в график большего периода.
* Преобразовывать график текущего периода в график большего периода методом Гленна Нили (Glenn Neely «Mastering Elliott Wave»).
* Сохранять график со всеми изменениями и примененными инструментами и индикаторами.
* Выбирать арифметическую или логарифмическую шкалу по оси Y.
* Применять простые инструменты (линия, канал, прямоугольник, треугольник эллипс, текст).
* Применять простые Fi инструменты (горизонтальный, вертикальный и произвольный fisher).
* Применять сложные Fi инструменты (таблица, гипербола, веер, эллипс, спираль).
* Применять индикатор Moving Average.
* Отменять и возвращать отмененные действия.
* Синхронизировать разные графики одного периода по оси X.

За дополнительной информацией обращаться по адресу: [pdn\_1972@mail.ru](mailto:pdn_1972@mail.ru)

Оглавление

[1. Загрузка и выгрузка графика. 3](#_Toc134780721)

[1.1. Загрузка графика. 3](#_Toc134780722)

[1.2. Создание графика. 4](#_Toc134780723)

[1.3. Запись графика. 4](#_Toc134780724)

[2. Редактирование. 5](#_Toc134780725)

[3. График 5](#_Toc134780726)

[3.1. Свойства графика. 5](#_Toc134780727)

[3.2. Методы графика. 5](#_Toc134780728)

[4. Оси. 6](#_Toc134780729)

[4.1. Свойства осей. 6](#_Toc134780730)

[4.1.1. Ось X. 6](#_Toc134780731)

[4.1.2. Ось Y. 6](#_Toc134780732)

[4.1.3. Сетка 7](#_Toc134780733)

[4.2. Методы осей. 7](#_Toc134780734)

[5. Индикаторы. 8](#_Toc134780735)

[5.1. Простые индикаторы. 8](#_Toc134780736)

[5.1.1. Moving average. 8](#_Toc134780737)

[6. Инструменты. 9](#_Toc134780738)

[6.1. Простые инструменты. 10](#_Toc134780739)

[6.1.1. Линия. 10](#_Toc134780740)

[6.1.2. Треугольник. 10](#_Toc134780741)

[6.1.3. Прямоугольник. 11](#_Toc134780742)

[6.1.4. Эллипс. 11](#_Toc134780743)

[6.1.5. Канал. 11](#_Toc134780744)

[6.1.6. Текст. 11](#_Toc134780745)

[6.2. Простые инструменты использующие Fi. 12](#_Toc134780746)

[6.2.1. Вертикальная линия. 12](#_Toc134780747)

[6.2.2. Горизонтальная линия. 12](#_Toc134780748)

[6.2.3. Вертикальный фишер. 12](#_Toc134780749)

[6.2.4. Горизонтальный фишер. 12](#_Toc134780750)

[6.2.5. Произвольный фишер. 12](#_Toc134780751)

[6.3. Сложные инструменты использующие Fi. 13](#_Toc134780752)

[6.3.1. Таблица. 13](#_Toc134780753)

[6.3.2. Гипербола. 14](#_Toc134780754)

[6.3.3. Угол. 14](#_Toc134780755)

[6.3.4. Эллипс. 15](#_Toc134780756)

[6.3.5. Спираль. 16](#_Toc134780757)

[6.3.6. FibZone. 16](#_Toc134780758)

[6.4. AxisValue. 17](#_Toc134780759)

[7. Окна. 18](#_Toc134780760)

[7.1. Размещение дочерних окон каскадом. 18](#_Toc134780761)

[7.2. Размещение дочерних окон по вертикали. 18](#_Toc134780762)

[7.3. Размещение дочерних окон по горизонтали. 18](#_Toc134780763)

[7.4. Сворачивание всех дочерних окон. 18](#_Toc134780764)

[7.5. Синхронизация графиков по оси Х всех дочерних окнах. 18](#_Toc134780765)

[8. Справка. 18](#_Toc134780766)

# Загрузка и выгрузка графика.

# Загрузка графика.

*Загрузить график в формате Quik (\*.txt).*

Формат Quik (\*.txt):

Первая строка:

<TICKER>,<PER>,<DATE>,<TIME>,<OPEN>,<HIGH>,<LOW>,<CLOSE>,<VOL>

Вторая строка и последующие:

GTLC [TQDE],Hour,20130227,105925,1.900000,2.000000,1.900000,1.950000,284.000000

**File**->**Open**->Расширение **Quik file (\*.txt)**->Имя **файла**-> **Открыть**.

*Загрузить график в формате изображения (\*.bmp | \*.jpg).*

**File**->**Open->**Расширение **Bmp file (\*.bmp) or Jpeg file (\*.jpg)** ->Имя **файла**-> **Открыть**.

*Загрузить график в специальном формате (\*.xy1).*

**File**->**Open**->Расширение **My open file (\*.xy1)**->Имя **файла**-> **Открыть**.

*Загрузить график в выборочном формате (\*.\*).*

**File**->**Open selective** ->Расширение **(\*.\*)**.

Шаг 1.

Выбрать папку с файлами.

В списке щелкнуть по выбранному файлу.

Нажать кнопку **Load File**.

Шаг 2.

Если существует файл, содержащий необходимую отформатированную строку.

Перейти к Шагу 4.

В списке выбрать любую строку и щелкнуть левой кнопкой мыши.

В списке **Delimiter** выбрать соответствующий разделитель между значениями.

Нажать кнопку **Load Str**.

При необходимости очистить список, нажать кнопку **Clear,** и перейти к Шагу 1.

Шаг 3.

Если значение даты и времени объединены в одной ячейке установить **DataTime together,** выбрать № столбца в списке **Number Of Column**, где объединены дата и времяи нажать кнопку **Splited**.

Установить в поле **Ticker** наименование тикера.

Выбрать в списках **Date** № столбца и формат представления Date.

Выбрать в списках **Time** № столбца и формат представления Time.

Выбрать в списке **Period** значение периода.

Выбрать в списке **Open** № столбца для Open.

Выбрать в списке **Max** № столбца для Max.

Выбрать в списке **Min** № столбца для Min.

Выбрать в списке **Close** № столбца для Close.

Выбрать в списке **Volume** № столбца для Volume.

Если какие либо значения из Open, Max, Min, Close, Volume отсутсвуют в строке, тогда в поле № столбца установить значение соответствующее любому из Open, Max, Min, Close, Volume присутствующее в строке.

Если значения в файле перечислены в порядке от текущего к прошлому установить **Revers strings**.

Если первая строка не содержит значений установить **Miss first string**.

Если разделитель десятичных значений числа float «,» установить **«,» Float Point**.

Нажать кнопку **Test**.

Убедиться, что формат строки соответствует исходной строке, где на месте отсутствующих значений стоит строковое значение «Miss».

Шаг 4.

Если необходимо записать в файл текущий формат строки.

Нажать кнопку **Save**.

Если существует файл, содержащий необходимую отформатированную строку.

Нажать кнопку **Open**.

Выбрать файл содержащий отформатированные строки.

В списке выбрать необходимую отформатированную строку.

Нажать кнопку **Load**.

# Создание графика.

*Создать график с большим периодом на основе текущего.*

**File**->**New**->Classic **Period**.

*Создать график с большим периодом в формате Glenn Neely's NeoWave на основе текущего.*

Подробнее о теории Glenn Neely's NeoWave можно ознакомиться на сайте NeoWave.com

**File**->**New**->NeoWave **Period**.

# Запись графика.

*Записать график в формате Quik (\*.txt).*

**File**->**Save as**->Расширение **Quik file (\*.txt)**->Имя **файла**-> **Сохранить**.

*Записать график в специальном формате (\*.xy1).*

Специальный формат сохраняет котировки в формате Quik +свойства всех инструментов, индикаторов, осей и графика.

**File**->**Save as**->Расширение **My open file (\*.xy1)**->Имя **файла**-> **Сохранить**.

# Редактирование.

*Отменить.*

**Edit**->**Undo**.

*Отменить отмену*.

**Edit**->**Redo**.

# График

# Свойства графика.

*Цвет*.

Навести курсор на график->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Color Chart**.

*Цвет фона.*

Навести курсор на график->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Color Chart Back**.

*Тип цены графика*: **Свеча, Бар, Линия**.

Навести курсор на график->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Type Chart**.

*Тип цены графика для Линии***: Открытие, Максимум, Минимум, Закрытие**.

Навести курсор на график->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Type Line**.

# Методы графика.

*Просмотреть значения графика.*

**Chart->View.**

*Измененить точность цены графика.*

**Chart->View->Property->Точность значений->**Установить значение**.**

*Преобразовать степень Fi в %.*

**Chart->View->Property->Степень Fi->**Установить значение**.**

*Преобразовать % в степень Fi.*

**Chart->View->Property->%->**Установить значение**.**

# Оси.

# Свойства осей.

*Цвет шкалы.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Color Axis**.

*Цвет фона.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Color Axis Zone**.

*Шрифт шкалы.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Font  
->Change**.

# Ось X.

*Наличие шкалы по оси X сверху от графика.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Axis->Top**.

*Наличие о шкалы по оси X снизу от графика.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Axis  
->Bottom**.

*Ширина зоны осей X в пикселах.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property  
->AxisZoneHight->**Установить значение.

*Крайнее левое значение шкалы по оси X (1 соответствует 1 значению графика).*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property  
->Horiz Scale->Begin->**Установить значение.

*Крайнее правое значение шкалы по оси X.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property  
->Horiz Scale->End->**Установить значение.

# Ось Y.

*Наличие шкалы по оси Y слева от графика.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Axis->Left**.

*Наличие шкалы по оси Y справа от графика.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Axis->Right**.

*Ширина зоны осей Y в пикселах.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property  
->AxisZoneWidth->**Установить значение.

*Максимальное значение шкалы по оси Y.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property  
->Vertic Scale->Max->**Установить значение.

*Минимальное значение шкалы по оси Y.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property  
->Vertic Scale->Min->**Установить значение.

*Тип шкалы по оси Y:* **Арифметическая, Логарифмическая.**

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property  
->Scale->**Выбрать **Scale**.

Или **Axis**->**Scale**->Выбрать **Scale**.

*Точность значений шкалы по оси Y (количество знаков после запятой).*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property  
->Precision->** Установить значение**->Determine**.

# Сетка

*Цвет.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Color Grid**.

*Наличие горизонтальной сетки.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**-> **Grid->Hor**.

*Наличие вертикальной сетки.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**-> **Grid->Ver**.

*Тип линии.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**-> **StyleGrid  
->**Выбрать тип линии.

*Толщина линии.*

Навести курсор на зону осей->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**ThickGrid  
->**Выбрать толщину линии.

# Методы осей.

*Развернуть график на всю длину.*

**Axis**->**Chart**->**All chart on horizontal**.

*Развернуть график по высоте в пределах текущей длины.*

**Axis**->**Chart**->**All chart on vertical**.

*Выделить область графика.*

**Axis**->**Chart**->**Select area Chart**->Выделить область.

*Развернуть график в пределах выделенной области.*

**Axis**->**Chart**->**Expand select area Chart.**

# Индикаторы.

*Цвет линий индикатора.*

Навести курсор на индикатор->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Color**.

*Стиль линий индикатора.*

Навести курсор на индикатор ->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Style**  
->Выбрать **Style**.

*Толщина линий индикатора.*

Навести курсор на индикатор ->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Width**  
->Выбрать **Width**.

*Удалить индикатор.*

Навести курсор на индикатор->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Delete**.

# Простые индикаторы.

# Moving average.

*Создать*.

**Indicators**->**MA**.

*Тип moving average.*

**Simple Moving Average** (SMA).

где *SMAt* - значение простого скользящего среднего в точке t;

*n* — количество значений исходной функции для расчёта скользящего среднего (сглаживающий интервал);

*pt-i*— значение исходной функции в точке *t-i*.

**Weighted Moving Average** (WMA).

где *WMAt* - значение взвешенного скользящего среднего в точке t;

*n* — количество значений исходной функции для расчёта скользящего среднего (сглаживающий интервал);

*pt-i*— значение исходной функции в точке *t-i*.

**Exponential Moving Average** (EMA)

где *EMAt* - значение экспоненциального скользящего среднего в точке t;

*EMAt-1* - значение экспоненциального скользящего среднего в точке t-1;

*n* — количество значений исходной функции для расчёта скользящего среднего (сглаживающий интервал);

*pt*— значение исходной функции в точке *t.*

При этом *EMA0*=*P0*.

Навести курсор на индикатор->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->  
**Type Moving Average**->Выбрать**Type Moving Average**.

*Интервал*.

Навести курсор на индикатор->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->

**Interval**->Установить значение.

*Тип Price.*

**Open** – цена открытия (первой сделки) в периоде.

**High** - максимальная цена.

**Low** – минимальная цена.

**Close** – цена закрытия (последней сделки).

**Median** = (High+Low)/2.

**Typical** = (High+Low+Close)/3.

Навести курсор на индикатор->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->

**Type Price**->Выбрать **Type Price**.

# Инструменты.

*Цвет линий инструмента.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Color**.

*Стиль линий инструмента.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Style  
->**Выбрать **Style.**

*Толщина линий инструмента.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Width  
->**Выбрать **Width.**

*Изменить координаты X точки №R.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Coordinates->#R->X->**Установить значение**.**

*Изменить координаты Y точки №R.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Coordinates->#R->Y->**Установить значение**.**

*Удалить инструмент.*

Навести курсор на инструмент**->**Щелкнуть правой кнопкой мыши**->Delete.**

*Перенести инструмент на задний план.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Full Down**.

*Перенести инструмент на задний план на один инструмент.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Down**.

*Перенести инструмент на передний план на один инструмент.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Up**.

*Перенести инструмент на передний план.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Full Up**.

*Выделить инструмент (Только для прямоугольников).*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**HighLighted**.

*Создать результирующий инструмент, имеющий общую площадь (Только для двух выделенных прямоугольников).*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Union**.

*Выровнять инструмент по оси Y (Только для прямоугольников, сложных инструментов использующие Ѱ и FibZone).*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Union**.

# Простые инструменты.

# Линия.

*Создать.*

**Instruments**->**Simple**->**Line**.

*Удлинить линию от первой точки до границы зоны осей.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**ExtensionPoints->**One Point**.**

*Удлинить линию от второй точки до границы зоны осей.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**ExtensionPoints->**Two Point**.**

# Треугольник.

*Создать*.

**Instruments**->**Simple**->**Triangle**.

# Прямоугольник.

*Создать*.

**Instruments**->**Simple**->**Rectangle**.

# Эллипс.

*Создать*.

**Instruments**->**Simple**->**Circle**.

# Канал.

*Создать*.

**Instruments**->**Simple**->**Channel**.

# Текст.

*Создать*.

**Instruments**->**Simple**->**Text**.

*Содержание текста.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Text**->Вести текст.

*Тип шрифта.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Font**->**Name**->Выбрать тип шрифта.

*Размер шрифта.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Font**->**Size**->Выбрать размер шрифта.

*Жирность шрифта.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Font**->**B**.

*Наклонность шрифта.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Font**->**I**.

*Цвет шрифта.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Font**->**Color**.

# Простые инструменты использующие Fi.

# Вертикальная линия.

*Создать*.

**Instruments**->**SimpleFi**->**LineVert**.

*Подпись линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**   
->**Text Line->**Выбрать подпись**.**

# Горизонтальная линия.

*Создать*.

**Instruments**->**SimpleFi**->**LineHor**.

# Вертикальный фишер.

*Создать*.

**Instruments**->**SimpleFi**->**FishVert**.

*Подпись линий.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**   
->**Text Line->**Выбрать подпись**.**

*Степень Fi свободной линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Free Line->Степень Fi ->**Установить значение**.**

# Горизонтальный фишер.

*Создать*.

**Instruments**->**SimpleFi**->**FishHor**.

*Степень Fi свободной линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Free Line**->**Степень Fi** ->Установить значение.

# Произвольный фишер.

*Создать*.

**Instruments**->**SimpleFi**->**Fisher**.

# Сложные инструменты использующие Fi.

*Цвет линий управления.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Color Drive Line**.

*Наличие горизонтальной линии управления.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Hor Drive Line**.

*Наличие вертикальной линии управления.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Vert Drive Line**.

# Таблица.

*Создать*.

**Instruments**->**ComplexFi**->**Table**.

*Цвет таблицы.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Color Table**.

*Начальное значение Fi по оси Fi.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Axis X->Begin Fi->**Установить значение.

*Значение шага Fi по оси Fi.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Axis X->Step Fi->**Установить значение.

*Количество линий по оси Fi.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Axis X->Count Of Line->**Установить значение.

*Начальное значение Fi по оси Y.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Axis Y->Begin Fi->**Установить значение.

*Значение шага Fi по оси Y.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Axis Y->Step Fi->**Установить значение.

*Количество линий по оси Y.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Axis Y->Count Of Line->**Установить значение.

*Степень Fi свободной линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Table** **Free ->Free Fi->**Установить значение**.**

*Цвет свободной линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

-> **Table** **Free**.

# Гипербола.

*Создать*.

**Instruments**->**ComplexFi**->**Hyperbole**.

*Цвет гиперболы.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Color Hyperbole**.

*Начальное значение Fi.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Hyperbole Line->Begin Fi->**Установить значение.

*Значение шага Fi.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Hyperbole Line->Step Fi->**Установить значение.

*Количество линий.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Hyperbole Line->Count Of Line->**Установить значение.

*Степень Fi свободной линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Hyperbole Free->Free Fi->**Установить значение**.**

*Цвет свободной линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Hyperbole Free**.

# Угол.

*Создать*.

**Instruments**->**ComplexFi**->**Fun**.

*Цвет угла.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Color Fun**.

*Начальное значение Fi.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Fun->Begin Fi->**Установить значение.

*Значение шага Fi.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Fun->Step Fi->**Установить значение.

*Количество линий.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Fun->Count Of Line->**Установить значение.

*Степень Fi свободной линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Fun Free->Free Fi->**Установить значение**.**

*Цвет свободной линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Fun Free**.

# Эллипс.

*Создать*.

**Instruments**->**ComplexFi**->**Ellipse**.

*Цвет эллипса.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Color** **Ellipse**.

*Начальное значение Fi.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Ellipse->Begin Fi->**Установить значение.

*Значение шага Fi.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Ellipse->Step Fi->**Установить значение.

*Количество линий.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Ellipse->Count Of Line->**Установить значение.

*Наличие четвертей эллипса.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Quarter->**Выберите необходимую четверть.

*Степень Fi свободной линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Ellipse Free->Free Fi->**Установить значение**.**

*Цвет свободной линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Ellipse Free**.

# Спираль.

*Создать*.

**Instruments**->**ComplexFi**->**Spiral**.

*Цвет спирали.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Color Spiral.**

*Начальное значение Fi спирали.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Spiral->Begin Fi->**Установить значение.

*Значение шага Fi на один оборот спирали.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Spiral->Step Fi->**Установить значение.

*Количество оборотов спирали.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Spiral->Count Of Line->**Установить значение.

*Направление вращения спирали.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Rotation->**Выбрать необходимое направление.

*Начальная четверть спирали.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**->**Start Quarter ->**Выбрать необходимое значение**.**

*Цвет свободной линии.*

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property**

->**Spiral Free**.

# FibZone.

*Создать*.

**Instruments**->**ComplexFi**->**FibZone**.

*Создать прямоугольник соответствующий определенной ячейки активной таблицы FibZone.*

Навести курсор в зону необходимой ячейки активной таблицы FibZone  
->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Create Rectangle.**

*Создать гиперболу внутри определенной ячейки активной таблицы FibZone.*

Навести курсор в зону необходимой ячейки активной таблицы FibZone  
->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Create Hyperbole.**

*Создать гиперболу и прямоугольник внутри определенной ячейки активной таблицы FibZone.*

Навести курсор в зону необходимой ячейки активной таблицы FibZone  
->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Create R+H.**

*Сменить активную таблицу FibZone.*

Навести курсор на линию необходимой таблицы FibZone  
->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Do Active Table.**

*Изменить смещение дополнительной таблицы относительно основной таблицы FibZone.*

Навести курсор на таблицу FibZone->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Offset Table  
->**Выбрать необходимое смещение**.**

*Наличие таблицы Эллиотта.*

Таблица Эллиотта – это зона ограниченная Fi в степени -3.0 и +5.0 по оси Х и Fi в степени -2.0 и 2.0 по оси Y.

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property  
->Elliott Table.**

# AxisValue.

Настоящий инструмент применяется только, если график загружен в формате изображения. Инструмент переводит текущие значения шкалы по Y в соответствие со значениями, представленными на изображении.

*Создать*.

**Instruments**->**ComplexFi**->**AxisValue**.

*Установление значений шкалы по Y.*

Навести курсор на верхнюю линию инструмента->Переместить верхнюю линию на имеющееся на изображении максимальное значение шкалы.

Навести курсор на нижнюю линию инструмента->Переместить нижнюю линию на имеющееся на изображении минимальное значение шкалы.

Навести курсор на инструмент->Щелкнуть правой кнопкой мыши->**Property.**

**Value Max->**Установить значение соответствующее максимальному значению шкалы на изображении.

**Value Min->**Установить значение соответствующее минимальному значению шкалы на изображении.

Нажать **UpDate**.

# Окна.

# Размещение дочерних окон каскадом.

**Window**->**Cascade**.

# Размещение дочерних окон по вертикали.

**Window**->**Vertically**.

# Размещение дочерних окон по горизонтали.

**Window**->**Horizontally**

# Сворачивание всех дочерних окон.

**Window**->**Minimize All.**

# Синхронизация графиков по оси Х всех дочерних окнах.

Синхронизирует графики всех дочерних окон по оси Х относительно оси Х выделенного графика.

Выделить дочернее окно нажатием мыши->**Window**->**SinchronizationOnX**.

# Справка.

Чтобы справка открывалась автоматически необходимо поместить файл **Справка TradingHelp**  в подкаталог, где расположена программа.

**Help**->**Help**.