

Спасибо за приобретение нашего продукта! Надеемся, что он станет для вас полезным инструментом в торговле! Планируем далее совершенствовать его для улучшения качества определения Вилок и увеличивать функционал для более комфортного пользования. Присылайте предложения по доработке и следите пожалуйста за его обновлениями!

Принятые сокращения:

ТФ – таймфрейм (период)

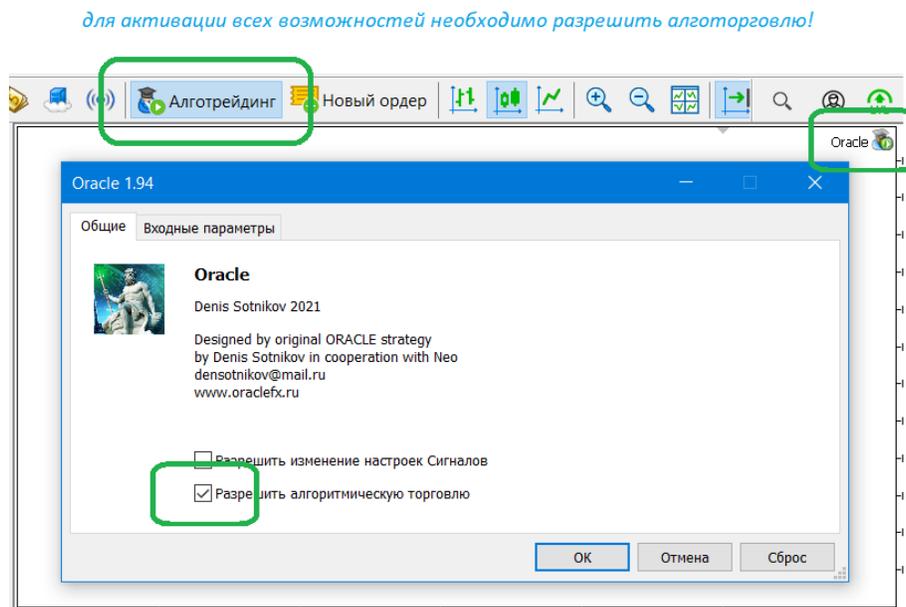
НС - нейтральная свеча (додж)

PM - коэффициент умножения [0704] Trade_Pips_Multiplier

ВНИМАНИЕ! Робот настроен на максимальную чувствительность. Задача состоит в определении любых возможных Вилок и информирование об этом пользователя. Но для конкретных задач можно настроить его «под себя», например, для оповещения и отображения только Вилок заданного качества, размеров, таймфреймов и т.п. Для этого ознакомьтесь с входными параметрами робота!

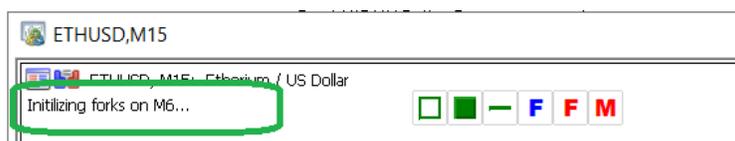
ЗАПУСК И УПРАВЛЕНИЕ

Советник устанавливает по принципу "один инструмент - один график". Для активации функций группового закрытия ордеров, в том числе по таймауту, необходимо разрешить алгоритмическую торговлю. Если все в порядке, то в правом верхнем углу напротив названия советника будет стрелка зеленого цвета.



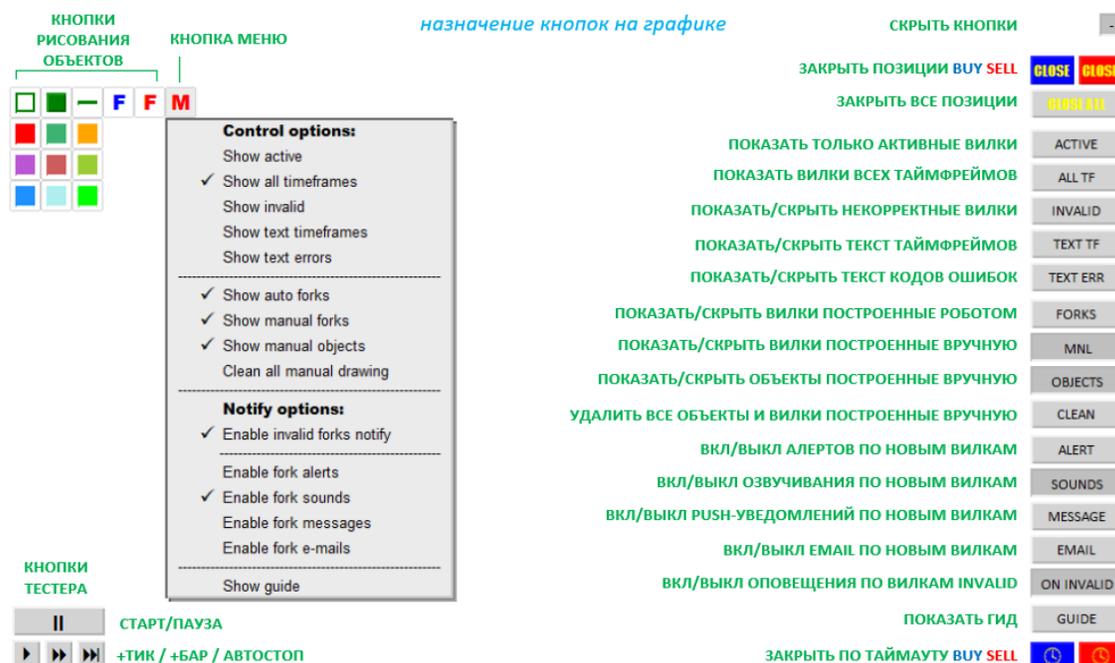
На закладке Входные Параметры задаются основные настройки робота. Параметров не много, но для удобства каждый имеет свой индивидуальный номер в квадратных скобках [xxxx].

Первый запуск может занять довольно продолжительное время в том случае, если недостаточно терминал имеет истории по данному инструменту на ТФ, заданных параметрами [2001] и [2002] глубиной [2003] баров. О текущем состоянии загрузки истории можно наблюдать в комментариях в левом верхнем углу экрана.



По окончании загрузки, появятся кнопки управления закрытием позиций, и на одном из графиков советник покажет ГИД в виде рисунков. Для последующих запусков будет показан ГИД только в случае обновления версии продукта.

Управление онлайн осуществляется кнопками или через контекстное меню. Кнопки управления можно скрыть.



В режиме визуального тестирования доступны только четыре кнопки управления тестером. Параметры работы следует задавать через Входные Параметры. Об особенностях работы в тестере читайте в главе ЗАПУСК В РЕЖИМЕ ВИЗУАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ.

Робот, из своих соображений и от заданных настроек, делит все Вилки на две категории: NORMAL - прошедшие проверку, и INVALID - Вилки с ошибками. Последние можно включить для отображения кнопкой INVALID или из контекстного меню. Коды ошибок включаются кнопкой TEXT ERR. Основные коды ошибок:

E0 - нейтральная свеча (додж) в начале импульса

E3 – количество баров от уровня до начала импульса больше допустимого параметром [2020.06]

E4 – количество баров в импульсе больше допустимого параметром [2020.07]

E9 - откат одной свечей за начало импульса

E10 – превышение дельты, заданной параметром [2020.10]

E11 – превышение дельты, заданной параметром [2020.11]

E12 – превышение дельты, заданной параметром [2020.12]

E13 – пробой без закрепления за уровнем, если задан параметр [2020.26]

E14 - ретестная свеча закрылась за пробитым уровнем

E15 - неверная формация уровня

E16 - неверная пропорция тел и теней импульса, параметр [2016]

E17 - Вилка не проходит по заданным параметрами [2020.01] и (или) [2020.02] размерам

E19 - Вилка с импульсом в RollOver, параметры [7050] и [7051]

Помимо этого, и те и другие могут быть АКТИВНЫЕ и НЕАКТИВНЫЕ. Активной считается вилка, которая не достигла цели (параметр [2020.41], по-умолчанию 1й зуб вилки), либо не была сломана (параметр [2020.46], по-умолчанию отключено), либо не случился ее таймаут (параметр [2020.47], по-умолчанию отключено).

Вилки всех этих типов отличаются по стилю отображения, задать который можно параметрами [2066]-[2081].

Помимо вилок, сформированных роботом, можно рисовать их вручную через кнопки F (синяя - в BUY, красная - в SELL). Отображение Вилок, как ручных, так и авто, можно отключить кнопками FORKS и MNL. Есть возможность также рисовать другие графические объекты: прямоугольники (закрашенные и нет) и линии. Цвет объектов выбирается через контекстное меню. Значение цветов по-умолчанию задается параметрами [2091]-[2099]. Отключить отображение объектов, нарисованных вручную можно кнопкой OBJECTS, удалить их с графика навсегда - кнопка CLEAN.

ОПИСАНИЕ ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ СОВЕТНИКА

Параметры робота, отвечающие за формирование Вилок и их геометрию задаются в пунктах и в процентах. Установленные значения подойдут для большинства основных валютных пар. По-умолчанию робот настроен на максимальную чувствительность. Некоторые инструменты могут нуждаться в калибровке. Для инструментов, имеющих разное количество знаков после запятой на разных брокерах, достаточно поменять просто множитель - это параметр первый по списку:

[0704] **Trade_Pips_Multiplier** - (далее по тексту PM) коэффициент умножения всех параметров советника, заданных в пунктах. Актуален для инструментов, количество знаков после запятой у которых отличается от брокера к брокеру, например для CFD или металлов. Допустим у вас робот настроен на инструмент XAU (золото) с двумя знаками после запятой, тогда как на другом брокере этот же инструмент с тремя знаками. Устанавливаем в этом случае значение параметра Trade_Pips_Multiplier=10, чтобы робот самостоятельно умножил на него все параметры, заданные в пунктах, например размеры нейтральных свечей [2010.00-[2010.20] или минимальные размер Вилки [2012]. Далее по тексту для параметров, на которые влияет множитель, будет надпись "**PM зависимый параметр**"

Далее три основных параметра:

[2001] **Forks_Define_TimeFrame_Min** - минимальный таймфрейм (период) Вилки.

[2002] **Forks_Define_TimeFrame_Max** - максимальный таймфрейм (период) Вилки.

[2003] **Forks_Define_Init_Bars_Max** - минимальное количество баров для инициализации вилок. Чем больше значение, тем дольше может продолжаться первый запуск - робот будет загружать недостающую историю. Также это значение используется для удаления старых отработанных Вилок с графика [2080]

Следующая по списку группа параметров - это размер нейтральных свечей (или дождей), для каждого таймфрейма отдельно. Согласно правилам построения Вилок, не должно быть нейтральных свечей в начале импульса. В тоже время нейтральная свеча (далее НС) может интерпретироваться как уровень, пробой которого следует считать за верный. Размер НС в пунктах зависит от инструмента и периода. Для основных валютных пар он, как правило, совпадает. Что касается кроссов, CFD, металлов - здесь может понадобится его калибровка. Если не делать калибровку, то будет больше ложных вилок, чем хотелось бы. Трейдеры, знающие принципы торговой системы Оракул смогут без труда различить, где ошибочные.

[2010.00] Forks_Define_NC_Pips_M1...[2010.20] Forks_Define_NC_Pips_MN1 - размер нейтральной свечи в пунктах для каждого ТФ отдельно. **PM зависимый параметр.**

Два параметра ниже непосредственно зависят от значения предыдущих:

[2012] Forks_Define_NC_Step_Body_Rate_Min - множитель на параметр [2010.xx] - отступы между телами свечей для формации Вилки.

[2013] Forks_Define_NC_Breakout_Rate_Min - множитель на параметр [2010.xx] - значение пробоя уровней телом свечей импульса.

[2016] Forks_Define_NC_Pulse_Size_Rate_Min - множитель на параметр [2010.xx] - доля размера тел в импульсе относительно размера по теням, исходя из размера нейтральных свечей для данного таймфрейма. Если Вилка не проходит под заданное значение, то получит статус INVALID с ошибкой E16. **(начиная с версии v1.96)**

Чем выше эти параметры, тем ниже чувствительность и меньше Вилок, и наоборот. По-умолчанию установлены параметры с наибольшей чувствительностью. Значения можно пробовать от 0 до 4 с шагом 1.

[2020.01] Forks_LBR_Size_Pips_Min - минимальный размер импульса по теням. Вилки меньшего размера получают статус INVALID с ошибкой E17. **PM зависимый параметр.**

[2020.02] Forks_LBR_Size_Body_Percent_Min - минимальный размер импульса по телам свечей относительно размера по теням в процентах. Может принимать значения от 0 до 75 с шагом 25. Чем выше значение, тем качественнее будут Вилки, так как в них будет меньше "хвостов" в импульсе. Если Вилка не проходит под заданное значение, то получит статус INVALID с ошибкой E17.

Следующие параметры относятся к геометрии паттерна «Вилка». Условно можно обозначить паттерн точками, согласно рисунку. В названиях параметров используются нумерация этих точек.



[2020.06] Forks_LBR_Bars_23_Max – максимальное количество баров между уровнем и началом импульса (между точками 2 и 3 паттерна). 0 – выкл. По-умолчанию выключено. Рекомендуемые значения от 0 до 5. В случае превышения, Вилка получит статус INVALID с ошибкой E03. **(начиная с версии v1.96)**

[2020.07] **Forks_LBR_Bars_34_Max** – максимальное количество баров в импульсе (между точками 3 и 4 паттерна). 0 – выкл. По-умолчанию значение 10 (т.е. длина импульса на каждом таймфрейме не должна быть более 10 баров). Можно менять в пределах от 0 до 10. В случае превышения, Вилка получит статус INVALID с ошибкой E04. (начиная с версии v1.96)

[2020.08] **Forks_LBR_Step_Wick_02_Delta_Max** – дельта в процентах размеров по теням линий 1-2 к 0-1 паттерна. 0 – выкл. По-умолчанию 100. Рекомендуется изменять в пределах 70...100. В случае превышения, Вилка получит статус INVALID с ошибкой E10. (начиная с версии v1.96)

[2020.09] **Forks_LBR_Step_Wick_13_Delta_Max** – дельта в процентах размеров по теням линий 1-2 к 2-3 паттерна. 0 – выкл. По-умолчанию выключено. Рекомендуется изменять в пределах 70...150. При значениях около и более 100, подразумевается, что тени уровня могут быть на уровне или дальше теней импульса (W разворот на младшем ТФ). В случае превышения дельты, Вилка получит статус INVALID с ошибкой E11. (начиная с версии v1.96)

[2020.10] **Forks_LBR_Step_Wick_24_Delta_Max** – дельта в процентах размеров по теням линий 2-3 к 3-4 паттерна. 0 – выкл. По-умолчанию выключено. Можно менять в широких пределах 0...150. При значениях менее 100, получаем пробой с обновлением дна уровня по теням. В случае превышения дельты, Вилка получит статус INVALID с ошибкой E12. (начиная с версии v1.96)

[2020.26] **Forks_LBR_Deny_On_No_Mount** – запрет пробоев без закрепления баром за уровнем. По-умолчанию разрешено. Если закрепления нет, Вилка получит статус INVALID с ошибкой E13. (начиная с версии v1.96)

Далее общие параметры Вилок.

[2020.40] **Forks_LBR_Pulse_Bar_Filter** - определение Вилок с усреднением точек начала и конца импульса по правилам стратегии Оракул. Вилки будут брать не полный размер импульса по теням, а будут усредняться в зависимости от теней смежных свечей.

[2020.41] **Forks_LBR_Target_Mode** - выбор цели по вилке. Когда цена достигнет цели, то вилка считается отработанной и она меняет цвет с ярких тонов [2071] и [2072] на более тусклые [2066] и [2067]. Таким образом Вилка станет НЕ АКТИВНОЙ. Целью по-умолчанию согласно стратегии является 1й зуб Вилки `fork_avr_first_tooth`. Значение пока следует менять только в теоретических целях.

[2020.42] **Forks_LBR_Target_Percent** - процент достижения цели для параметра [2020.41]. Значение пока следует менять только в теоретических целях.

[2020.46] **Forks_LBR_Break_Percent** - процент отклонения цены от начала импульса в процентах от его размера по теням, по достижению которого вилка будет считаться сломанной и она сменит цвет с активного на обычный. 0 - отключает эту функцию, т.е. Вилка будет оставаться активной до достижения цели [2020.41].

[2020.47] **Forks_LBR_Timeout_Bars** - таймаут в барах, начиная от последнего бара импульса, по достижению которого вилка будет считаться неактивной. 0 - выкл.

[2020.48] **Forks_LBR_Timeout_Retest_Bars** - таймаут в барах. Активируется только после ретеста тел пробитого уровня. Отсчет ведется от бара ретеста. По достижению вилка будет считаться неактивной. 0 - выкл. По-умолчанию выключен. Оптимальное значение 24. (начиная с версии v1.96)

[2020.49] **Forks_LBR_Timeout_Pulse_Rate** –таймаут, как множитель на количество свечей в импульсе. Например, для 4 свечей импульса и значением этого параметра 5, таймаут составит $4 \times 5 = 20$ баров. Активируется только после

ретеста тел пробитого уровня. Отсчет ведется от бара ретеста. По достижению вилка будет считаться неактивной. 0 - выкл. По-умолчанию выключен. Оптимальное значение 10. (начиная с версии v1.96)



Следующая группа параметров задает значения по-умолчанию видимости объектов а также задает цветовую палитру для отображения объектов и Вилок.

[2062] `Forks_Draw_Actiove_Only` - режим видимости по-умолчанию только активных Вилок. Можно также управлять через кнопку ACTIVE на графике или через контекстное меню.

[2063] `Forks_Draw_All_TimeFrames` - режим видимости по-умолчанию вилок всех заданных параметрами [2001] и [2002] таймфреймов. Можно также управлять через кнопку ALL TF на графике или через контекстное меню.

[2065] `Forks_Draw_Invalid` - режим видимости по-умолчанию неверных вилок со статусом INVALID. Можно также управлять через кнопку INVALID на графике или через контекстное меню.

[2066] `Forks_Draw_Color_Buy` - цвет неактивных вилок BUY

[2067] `Forks_Draw_Color_Sell` - цвет неактивных вилок SELL

[2071] `Forks_Draw_Color_Buy_Active` - цвет активных вилок в BUY

[2072] `Forks_Draw_Color_Sell_Active` - цвет активных вилок в SELL

[2076] `Forks_Draw_Color_Invalid` - цвет вилок INVALID

[2077] `Forks_Draw_Color_Invalid_Active` - цвет активных вилок INVALID

[2079] `Forks_Draw_Line_Style` - стиль линий для неактивных вилок

[2080] `Forks_Draw_Line_Style_Active` - стиль линий для активных вилок

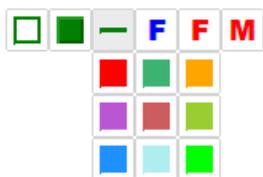
[2081] `Forks_Draw_Line_Width_Active` - толщина линий для активных вилок

[2083] `Forks_Draw_Text_Errors` - отображение по-умолчанию текста ошибок для вилок INVALID. Можно также управлять через кнопку TEXT ERR на графике или через контекстное меню.

[2084] `Forks_Draw_Text_TimeFrames` - отображение по-умолчанию текста ТФ, на которых была определена вилка. Можно также управлять через кнопку TEXT TF на графике или через контекстное меню.

[2087] `Forks_Draw_Chart_Delete_Old` - удаление отработанных вилок с графика старше заданного параметром [2003] баров. Это ускоряет визуальное тестирование для слабых компьютеров.

[2091] Forks_Draw_Color_MNL_1 - [2099] Forks_Draw_Color_MNL_9 - цветовая палитра объектов и Вилки для ручной отрисовки. Выводится в виде контекстного меню.



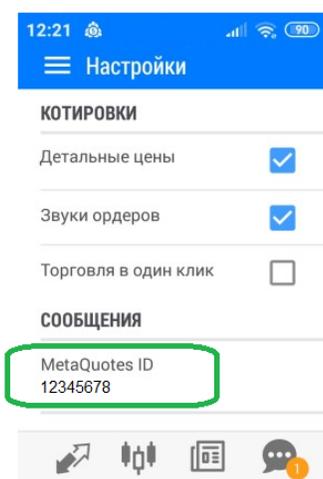
Следующая группа параметров отвечает за оповещение по обнаружению новых вилок. Для настройки push-уведомлений, и отправки писем на email необходимо произвести некоторые настройки в терминале. Существуют предопределенные ограничения на максимальное количество push отправок со стороны терминала и на количество email сообщений со стороны почтовых серверов. В робот заложен алгоритм проверки частоты отправки сообщений для каждого типа отдельно. По необходимости он группирует их в одно.

[2810] LIVE_On_New_Fork_Alerts - включение алертов по появлению новых вилок. Если алерты выключены, но включено звуковое сопровождение, то робот также оповещает таким же сигналом, но не будет выводить окно алертов. Можно также управлять через кнопку ALERT на графике или через контекстное меню.

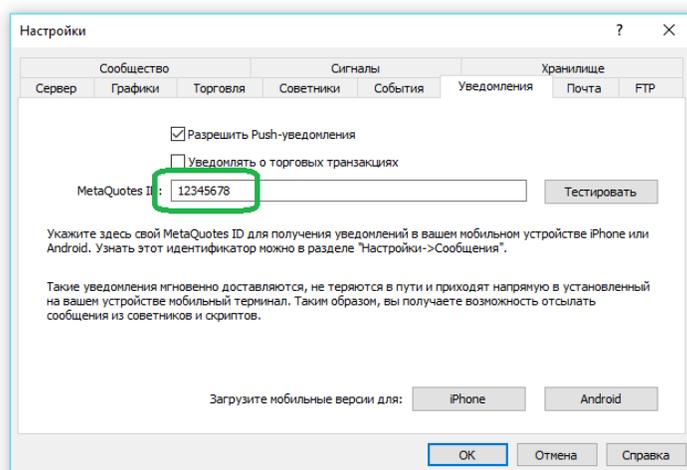
[2811] LIVE_On_New_Fork_Sounds - включение голосового оповещения по обнаружению новых вилок. В робот заложены пока только основные валютные пары для озвучивания. Набор будет пополняться по необходимости, не во вред качеству озвучивания. Если робот "не знает" инструмент, то будет проговаривать только период, на котором обнаружена вилка. Можно также управлять через кнопку SOUNDS на графике или через контекстное меню.

[2812] LIVE_On_New_Fork_Messages - включение отправки push уведомлений на мобильный терминал. В отличие от оповещений на e-mail, обладает меньшими ограничениями по периодичности. Таким образом push-уведомления могут приходить чаще, чем письма на email. Можно также управлять через кнопку MESSAGE на графике или через контекстное меню. Предварительно необходима дополнительная настройка десктопного и мобильного терминалов:

найдем MetaQuotes ID в настройках мобильного терминала

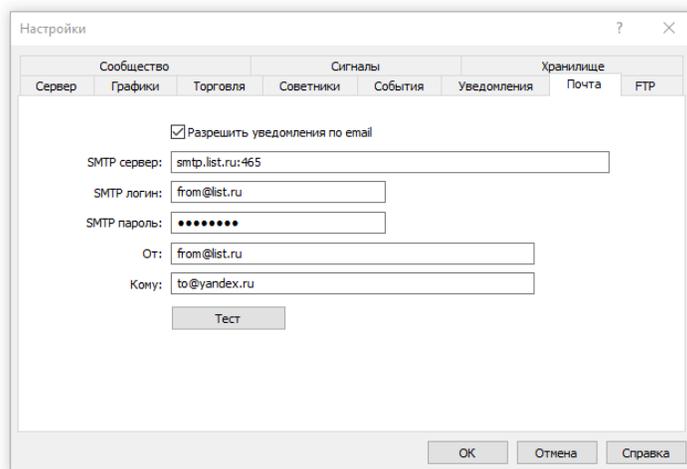


разрешите Push-уведомления и добавьте MetaQuotes ID в вашем торговом терминале



[2813] [LIVE_On_New_Fork_Email](#) - включение отправки писем на email. Можно также управлять через кнопку EMAIL на графике или через контекстное меню. Предварительно необходима дополнительная настройка десктопного терминала:

для получения уведомлений на ваш email необходимо верно настроить почту



понадобятся два почтовых ящика

[2815] [LIVE_On_New_Fork_Size_Min_Pips](#) - минимальная величина Вилки по теням для уведомлений о ее обнаружении. **PM зависимый параметр.**

[2817] [LIVE_On_New_Invalid_Fork_Notify](#) - включение оповещений по новым вилкам INVALID. Можно также управлять через кнопку ON INVALID на графике или через контекстное меню. **(начиная с версии v1.96)**

Два следующих параметра задают время RollOver для фильтрации Вилки ТФ от М1 до Н1. Если импульс попадает в это время, то они получают статус INVALID с кодом ошибки E19. Если [7050] и [7051] будут равны друг другу, то фильтр отключается.

[7050] RollOverBegin - время начала Roll Over.

[7051] RollOverEnd - время окончания Roll Over.

В дополнение, некоторые параметры, отвечающие за вывод информации на график и его стиль. Размер шрифтов автоматически подстраивается под масштаб вашего экрана. Но в редких случаях, индивидуально, возможно понадобится ручная корректировка.

[8000] Chart_Style_Control_Enable - включение автоматической настройки графика на определенный стиль и на цвет, согласно следующему параметру.

[8001] Chart_Default_Color - цвет графика по-умолчанию.

[8032] Chart_Buttons_Font_Type - название шрифта для кнопок управления (кроме торговых)

[8033] Chart_Buttons_Font_Size - размер шрифта для кнопок управления (кроме торговых)

[8034] Chart_Buttons_Trade_Font_Type - название шрифта для кнопок управления торговлей.

[8035] Chart_Buttons_Trade_Font_Size - размер шрифта для кнопок управления торговлей.

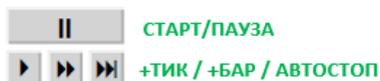
[8036] Chart_Buttons_Menu_Font_Size - размер шрифта контекстного меню.

[8039] Chart_Buttons_Indent_X – дополнительный отступ в пикселях для кнопок управления от правого края графика.

ЗАПУСК В РЕЖИМЕ ВИЗУАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

Робот можно запускать в режиме визуального тестирования. Для демо версий – только в этом режиме. При запуске, в правом верхнем углу появятся кнопки управления тестером. Кнопка программной паузы будет нажата, чтобы тестер не пришел в движение. Также будет нажата кнопка автопаузы – это стоп тестера по появлению новой Вилки.

КНОПКИ ТЕСТЕРА



Если вы хотите поменять фон графика или его другие настройки, то необходимо уменьшить скорость тестера и отжать кнопку паузы, иначе тестер зависнет! Другой способ – это сразу перед запуском тестера задать цвет фона в настройках параметром [8001] и включить авто настройку графика параметром [8000].