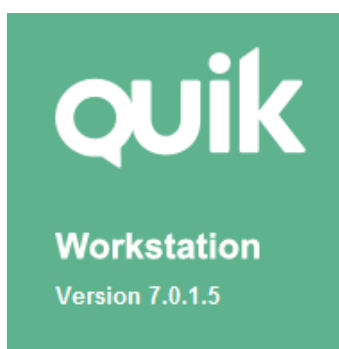


Установка скриптов QPILE в QUIK 7 и выше

Универсальное руководство пользователя для установки и загрузки утилит (скриптов) PMN TRADE.

Совместимо с версией QUIK 7 и выше.



Введение.

В этом руководстве пользователя Вы найдёте наиболее полное описание по установке, подготовке QUIK, настройке, загрузке и управлению утилит (скриптов) QPILE разработанных мной под маркой PMN Trade.

Руководство является универсальным, поэтому в некоторых скриптах не потребуется график, индикатор или стакан котировок. В примерах будет часто встречаться название «Загружаемый скрипт», в Вашем случае это будет «Робот Арбитраж», «Робот Сетка», «Дубликатор сделок QUIK-QUIK» и т.д.

СОДЕРЖАНИЕ.

[Шаг 1. Установка.](#)

[Шаг 2. Подготовка QUIK.](#)

[Шаг 3. Настройка скрипта.](#)

[Шаг 4. Загрузка скрипта.](#)

[Шаг 5. Управление скриптом.](#)

Возможные ошибки.

[«Загружаемый портфель. Указанная транзакция по указанному классу не найдена: "КОД КЛАССА".»](#)

[«Неверный формат примечания. Присутствует символ *с+.»](#)

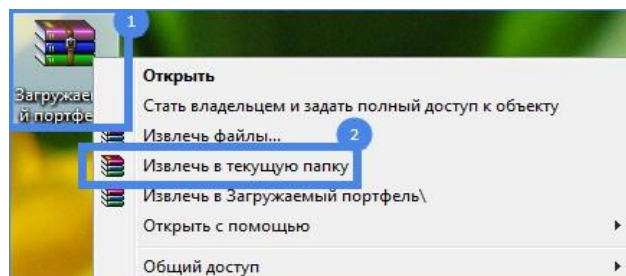
[«Нет прав на постановку отложенной стоп-заявки».](#)

[«Портфель не содержит параметров» при открытии «Настройка скрипта».](#)

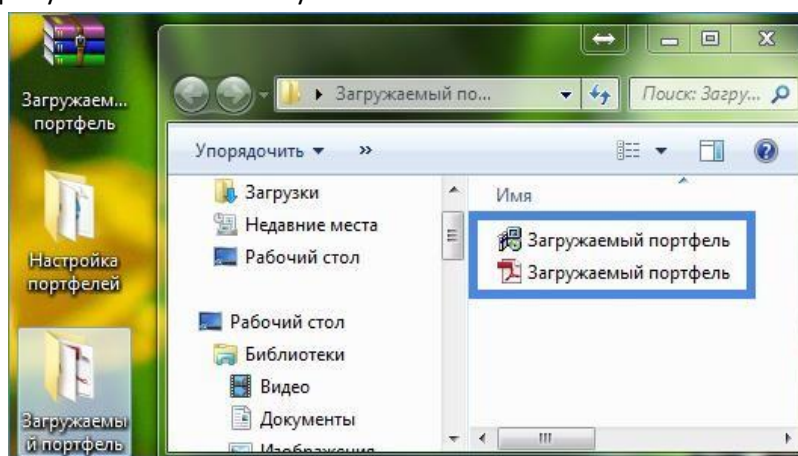
[Техническая поддержка PMN Trade.](#)

Шаг 1. Установка.

0. Если в комплект входит скрипт для QUIK «История позиций», то скачайте её по ссылке в файле «Инструкция». Для некоторых роботов она не обязательна, например, «Робот Арбитраж» или «Дубликатор сделок QUIK-QUIK». Сначала установите утилиту «История позиций» по этой инструкции (она универсальна) или по видео на странице программы http://pmntrade.ru/positions_history.html.
1. Распакуйте архив. Если архив не открывается, наберите в поисковике «архиватор RAR», скачайте и установите его.

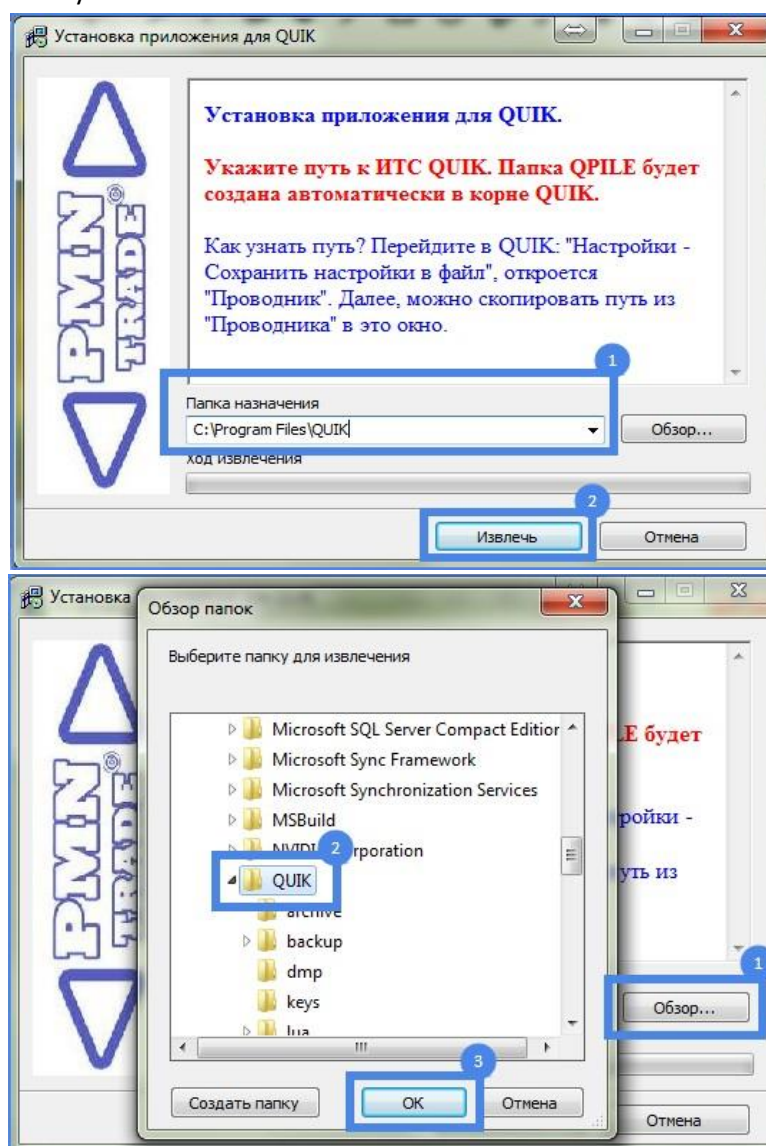


2. Теперь, перейдите в папку с названием «Загружаемый портфель» (здесь и далее, название утилиты «Загружаемый портфель» взято для примера, у Вас будет название устанавливаемой программы). В ней Вы увидите дистрибутив и это описание утилиты.



3. Теперь нужно установить утилиту. Торговый терминал QUIK закрывать не обязательно, конфликтов не возникнет. Отключите временно антивирусную программу, если она имеется. Для Windows 10, иногда нужно отключать внутренний защитник: <http://compconfig.ru/avirius/otklyuchit-zashhitnik-windows-10.html>. Запустите дистрибутив утилиты. На некоторых защищённых Windows 7-11 запуск может занять некоторое время, нужно подождать. Установщик Вас предупредит, что эту утилиту распространять нельзя и, после

нажатия «Принять» попросит ввести «Папку назначения». *Как узнать путь? Перейдите в QUIK: "Настройки - Сохранить настройки в файл", откроется "Проводник". Далее, можно скопировать путь из "Проводника" в это окно.* Скрипт будет установлена в папку [QUIK]\QPILE. Следует отметить, что новые версии QUIK для Windows 10, 11 нельзя устанавливать в папку Program Files. Если ошибок не появилось, значит, скрипт установлена успешно.



* Дистрибутив является обычным архивом RAR. Открыть его можно, если установлен RAR: щелкнуть мышью на файле дистрибутива - Открыть в WinRAR.

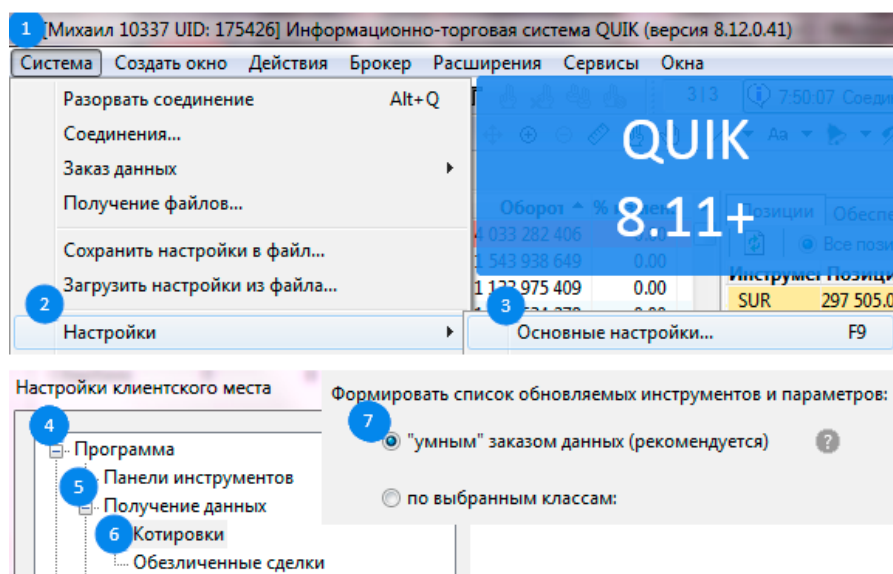
4. Установите программу «[Настройка портфелей](http://pmntrade.ru/portfolio_setting/portfolio_setting.zip)», если ранее её не устанавливали. Скачать можно http://pmntrade.ru/portfolio_setting/portfolio_setting.zip. Распакуйте, зайдите в папку «Настройка портфелей» и запустите файл «setup.exe». Возможно, будет автоматически скачан и установлен очень нужный пакет обновлений для Windows – NET Framework. Он используется многими современными программами.
5. На этом установка завершена. Поздравляю с первым шагом!

Шаг 2. Подготовка QUIK.

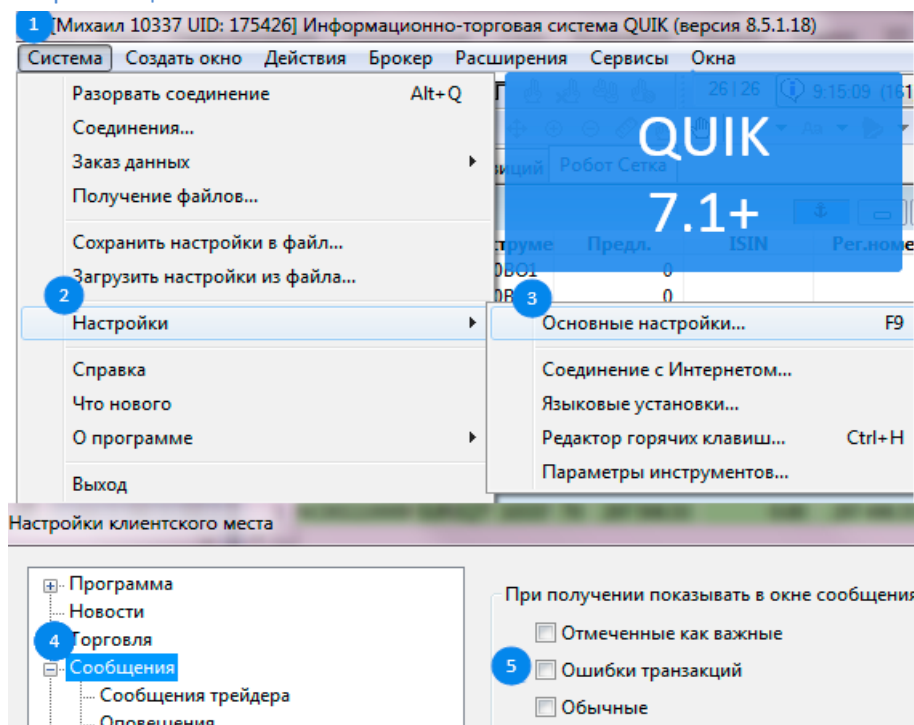
Желательно использовать последнюю версию QUIK, которую предоставляет брокер. Проверить обновление можно: Система-О программе-Проверить обновление программы.

1. Необходимо разрешить получение данных:

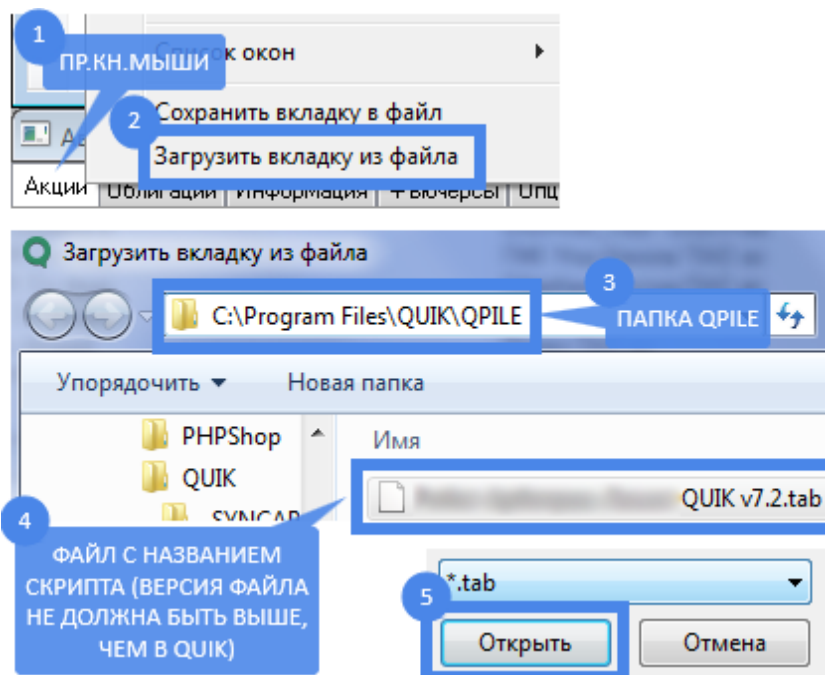
для QUIK 8.11+: Система-Настройки-Программа-Получение данных-Котировки-"умным" заказом данных-Да.



2. **Рекомендуется отключить сообщения:** Система-Настройки-Основные настройки...-Сообщения-убрать галочку "Обычные", "Ошибки транзакций".



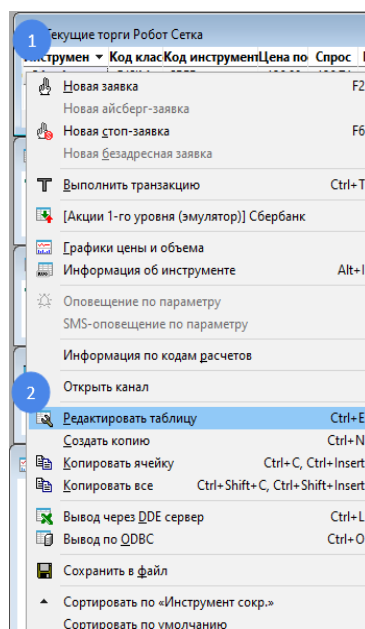
3. **Загрузка вкладки!** Благодаря новой возможности сохранять вкладки, нам не нужно выполнять пункты ниже, т.к. необходимые таблицы, графики, индикаторы, стаканы появятся в одно мгновение. Готовые вкладки предоставлены почти ко всем моим программам. Нажимаем пр.кн.мыши на названии любой вкладки. Выбираем "Загрузить вкладку из файла". Переходим в папку QPILE. Выбираем файл [Загружаемый скрипт] QUIK версия+.tab, где версия должна быть не выше текущей QUIK. Нажимаем "Открыть". Загрузится вкладка с рабочим пространством для данной программы.



4. **Замена инструмента.** Пр.кн.мыши на таблице Текущие торги - Редактировать таблицу – выбираем инструмент – Добавить – Да. Теперь можно воспользоваться привязкой инструмента (якорем справа вверху), чтобы заменить инструмент на диаграмме. Для роботов важно, чтобы в таблицу Текущие торги были добавлены все столбцы шаблонной вкладки. Также, для роботов важно, чтобы был открыт стакан котировок, если используется фронтраннинг.

* В QUIK можно создать свою закладку для утилиты: QUIK-Кликнуть пр.кн.мыши на названии имеющейся закладки-Добавить.

* В QUIK можно скопировать таблицу или график: выберите таблицу или график, нажмите CTRL+N. При этом, мы получаем копию с такими же параметрами, как в исходном виде.



Имя таблицы: Текущие торги Робот Сетка

☐ Транспонировать ☐ Вывод по ODBC только изменившихся полей

1 Доступные инструменты

2 Акции 1-го уровня (эмулятор)

3 Сбербанк

Добавить

Добавить все

Убрать

Очистить

Сортировать по дате погашения

Заголовки строк

Сбербанк (Акции 1-го уровня (эмулятор))

Заголовки столбцов

Краткое название инструмента

Код класса

Код инструмента

Цена последней сделки

Лучшая цена спроса

Лучшая цена предложения

Состояние сессии

Статус торговли инструментом

Размер лота

Точность цены

Минимальный шаг цены

Сортировать по алфавиту

Короткие названия параметров

☒ Цветовые настройки

Да Отмена Справка

Текущие торги Робот Сетка

Инструмент	Код клас	Код инструмента	Цена по	Спрос	Предл.	Сессия	Статус	Лот	То	Шаг	це	Ст. шаг
РоссиОг ао	QJSIM	MRKY	0.08395	0.08395	0.08400	открыта торгуется	10 000	5	0.00005			
Сбербанк	QJSIM	SBER	279.32	279.32	279.37	открыта торгуется	10	2	0.01			

РоссиОг ао График цены и объема - [1 минута]

РоссиОг ао

Цена ОбъемСв

0.08464	11
0.08463	1
0.08460	5
0.08458	3
0.08455	3
0.08450	3
0.08430	2
0.08425	1
0.08410	2
0.08400	4
0.08395	43
0.08390	2
0.08389	1
0.08388	2

РоссиОг ао [Price]

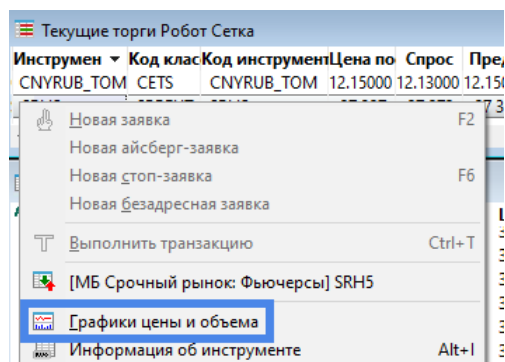
РоссиОг ао [Moving Average]

РоссиОг ао [Moving Average]

7h :05 :10 :33 :38 :49

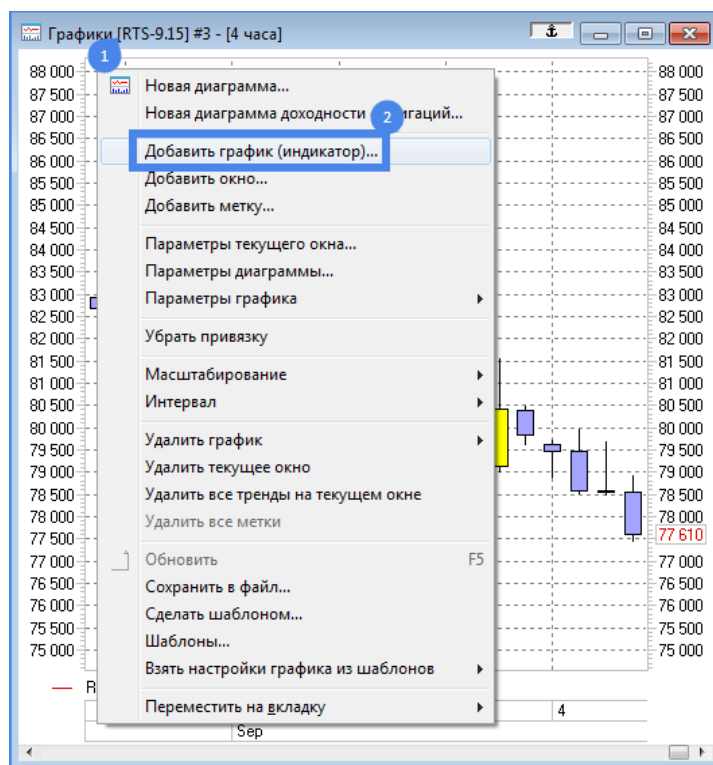
5. **Добавление графика, индикатора, стакана котировок.** Данный пункт актуален, если недоступна родная вкладка.

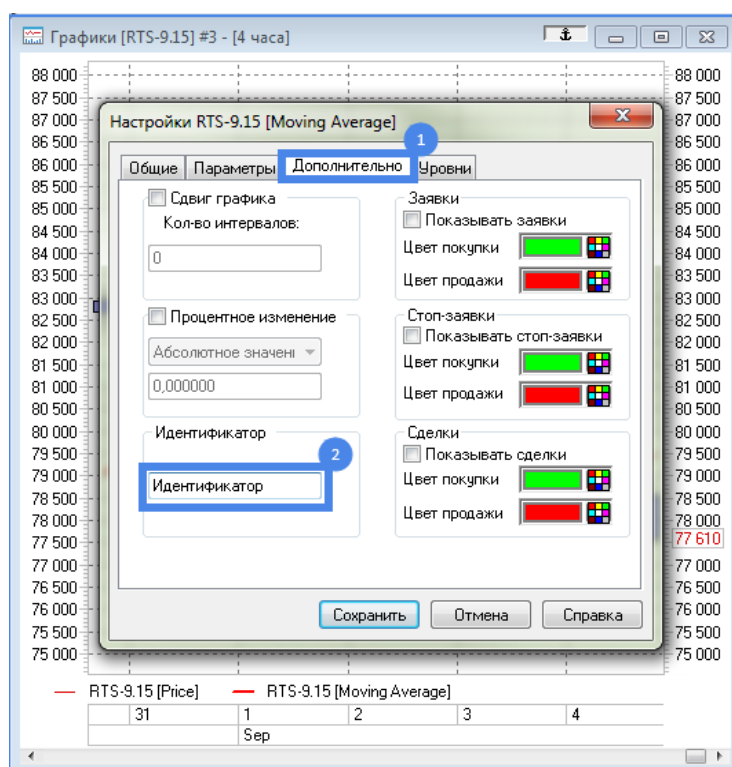
Добавление графика. Создать график можно: Таблица «Текущие торги»-лев.кн.мыши-Графики цены и объёма. Появится график.



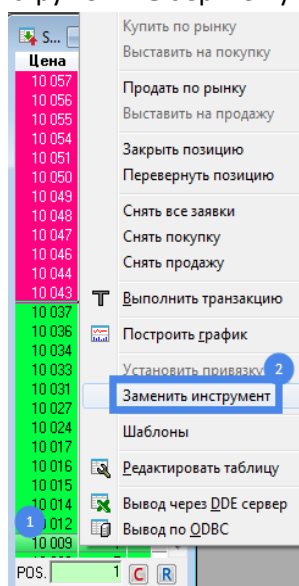
На верхней панели инструментов в QUIK можно выбрать период. Переходим в настройку графика: пр.кн.мыши на линии графика - Дополнительно - Идентификатор – указываем идентификатор из настроек скрипта.

Добавление индикатора. Пр.кн.мыши на пустом пространстве графика-Добавить график (индикатор)...-слева в списке выбираем нужный индикатор-Добавить-в настройках индикатора можем выбрать цвета-во вкладке Параметры можно выбрать период индикатора-во вкладке Дополнительно нужно обязательно указать Идентификатор, такой же, как в настройках скрипта.

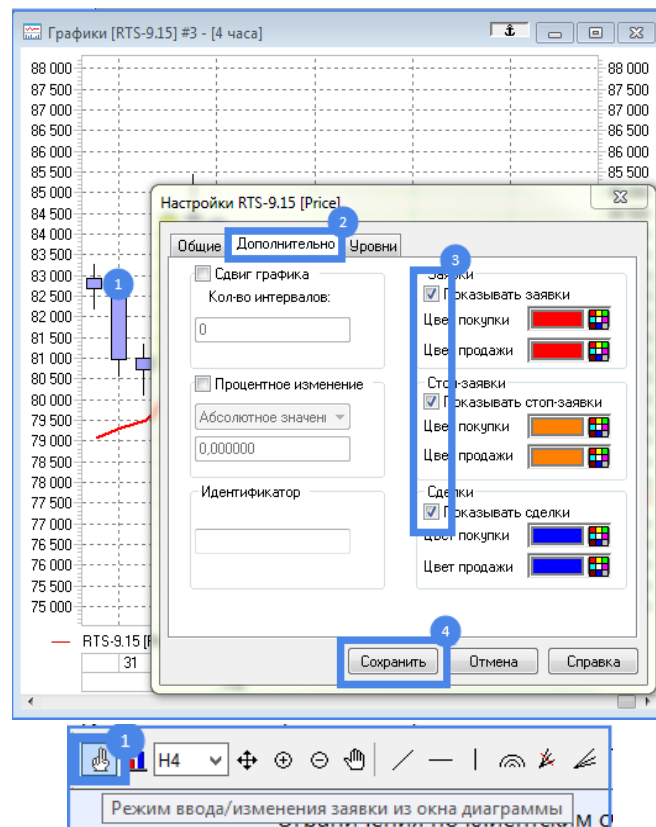




Добавление стакана цен. В таблице «Текущие Торги» кликните два раза лев.кн.мыши на строке необходимого инструмента. Появится стакан котировок. Если стакан открылся на другой вкладке, можно, но необязательно сделать его копию. Для этого откройте стакан другого инструмента, затем нажмите на нём пр.кн.мыши-Заменить инструмент-выберите нужный Вам инструмент.

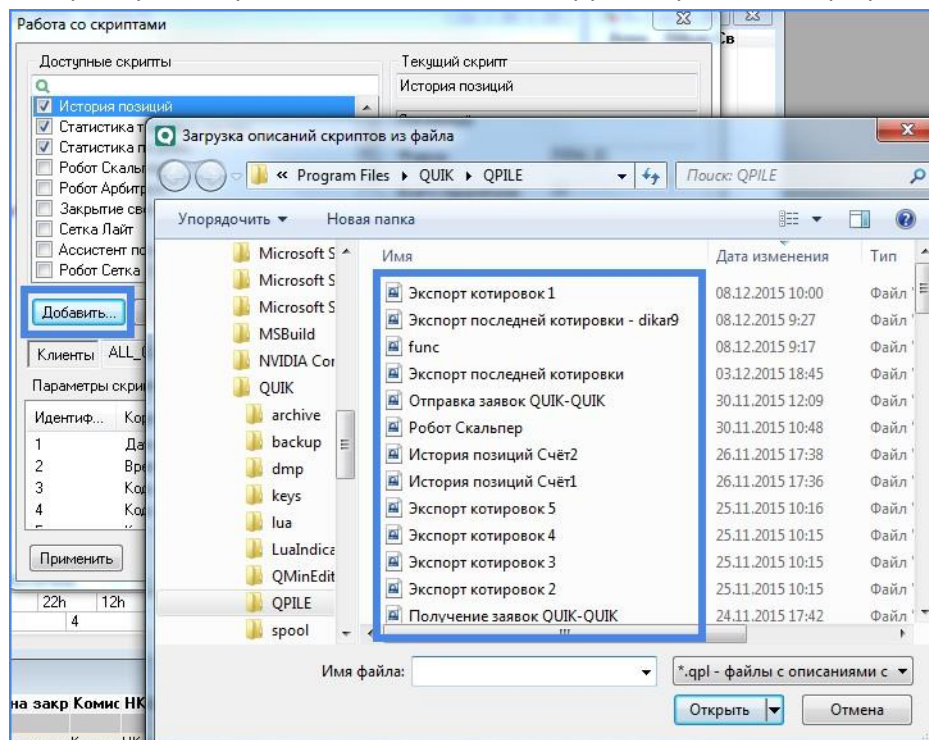


Включение уровней заявок на графике. Для их отображения: кликните пр.кн.мыши на свече или линии графика- «Редактировать ...»-«Дополнительно»-ставим галочки «Показывать заявки», «Показывать стоп-заявки», «Показывать сделки»-«Сохранить». Заявки можно перетаскивать мышью прямо на графике. При этом, сохраняется комментарий заявки привязывающий её к роботу. Например, чтобы закрыть позицию робота, достаточно перетащить линию заявки через текущую цену. Можно перетаскивать стоп-заявки, удерживая CTRL, чтобы изменились не только условие, но и цена заявки. Для включения функции необходимо нажать кнопку «Режим ввода/изменения заявки из окна диаграммы».



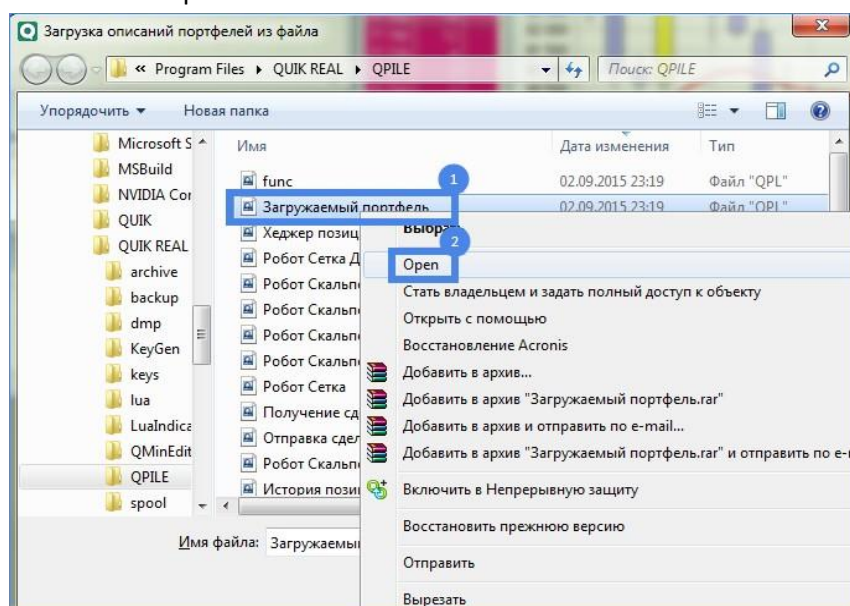
Шаг 3. Настройка скрипта.

1. В QUICK переходим Сервисы-QPILE скрипты... (или Ctrl+F11) - появится окно «Работа со скриптами» - нажимаем «Добавить» - появится окно «Загрузка описаний скриптов из файла». Нам нужно перейти в папку [QUICK]\QPILE, ту самую папку, где находится QUICK, которую мы указывали при установке утилиты.



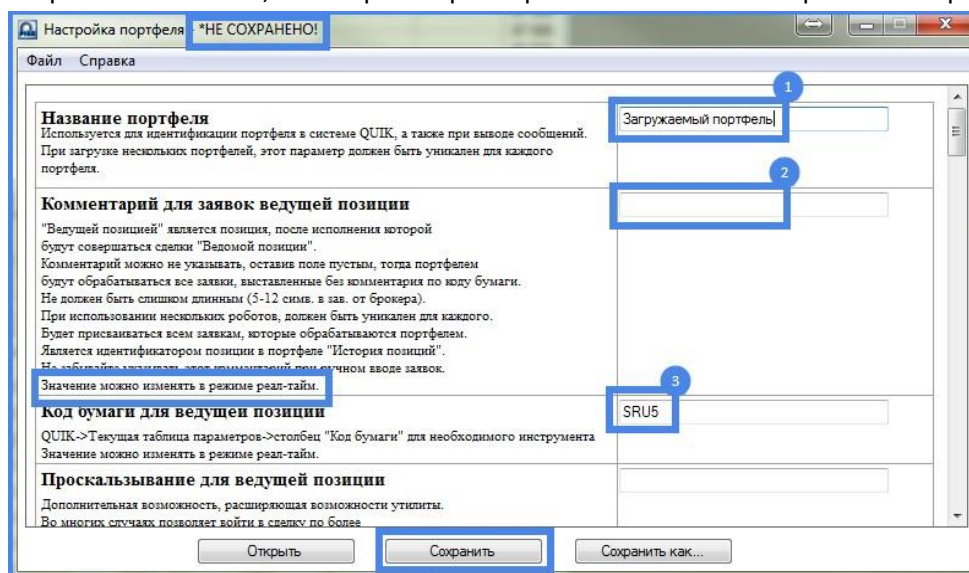
В папке QPILE мы должны найти файл утилиты. Выбираем её-нажимаем пр.кн.мыши-«Open». Откроется таблица с настройками программы «Настройка скрипта». Если этот способ не удаётся реализовать, выбираем на файле «Открыть с помощью» и выбираем программу «Настройка скрипта» (возможно

придётся указать программу «Настройка скрипта» самостоятельно в папке ...Program Files (x86)\PMN Trade\Настройка скрипта). В окне «Загрузка описаний скриптов из файла» можно нажать «Открыть», а затем закрыть окно «Работа со скриптами».



* Файл утилиты является обычным текстовым файлом с программным кодом. Достаточно открыть его «Блокнотом», найти соответствующие настройки и сохранить файл.

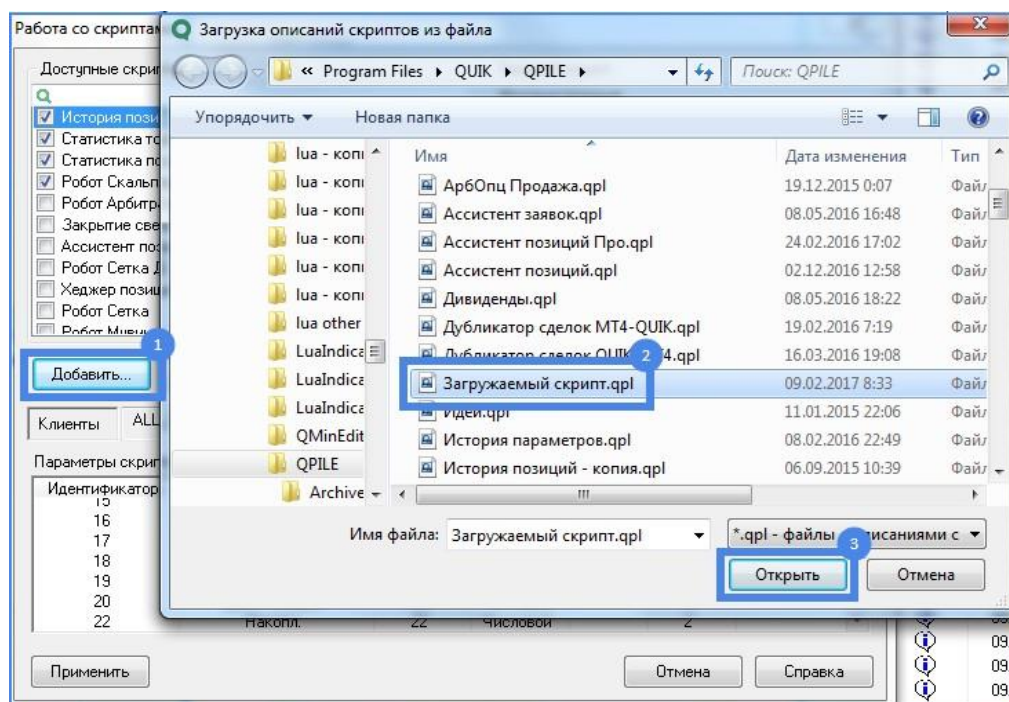
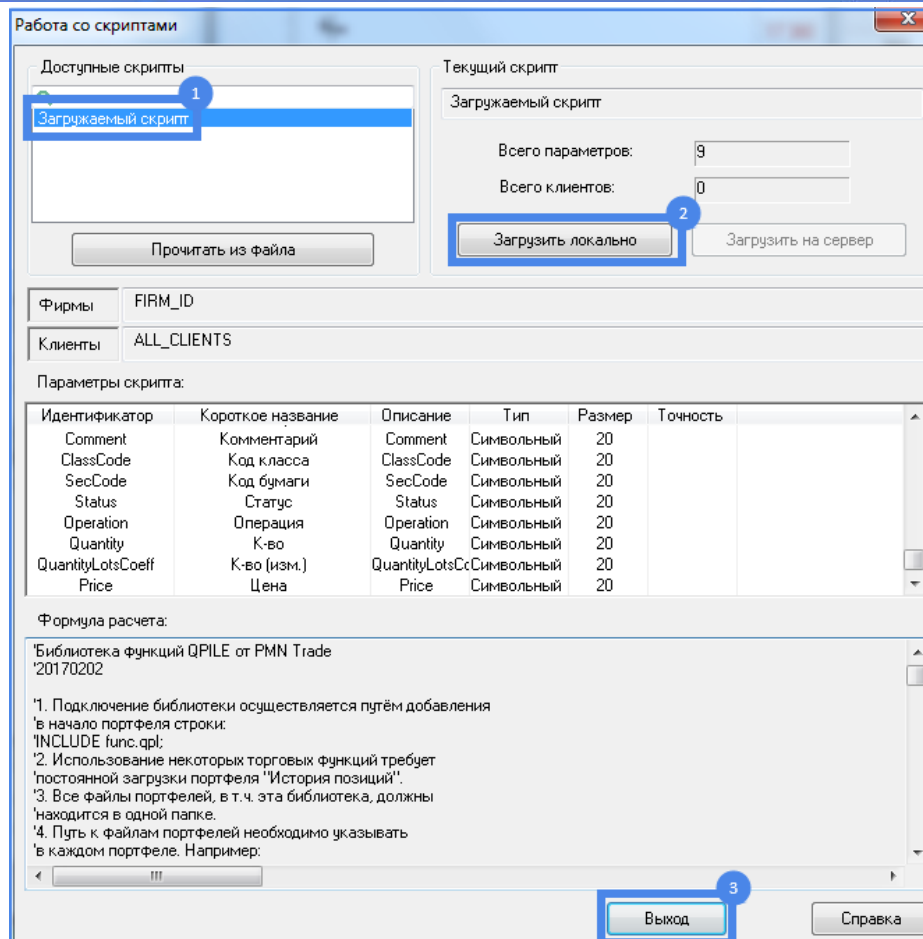
2. Теперь нам доступны настройки утилиты в утилите «Настройка скрипта». Я сделал подсказки к каждому параметру. Так, как настройка параметров уже описана в окне настроек, я не буду повторяться, и рекомендую посмотреть видео. В этом случае, легче один раз увидеть, чем сто раз прочитать. Если изменения произведены, но не сохранены, в названии окна будет выводиться надпись «*НЕ СОХРАНЕНО!». Обратите внимание, некоторые параметры можно изменять в реальном времени.



* Можно вывести ярлык для настройки утилиты на «Рабочий стол» Windows. Для этого, открываем окно «Загрузка описаний портфелей из файла», выбираем файл утилиты-нажимаем на нём пр.кн.мыши и в развернувшемся меню выбираем Отправить-Рабочий стол (Создать ярлык).

Шаг 4. Загрузка скрипта.

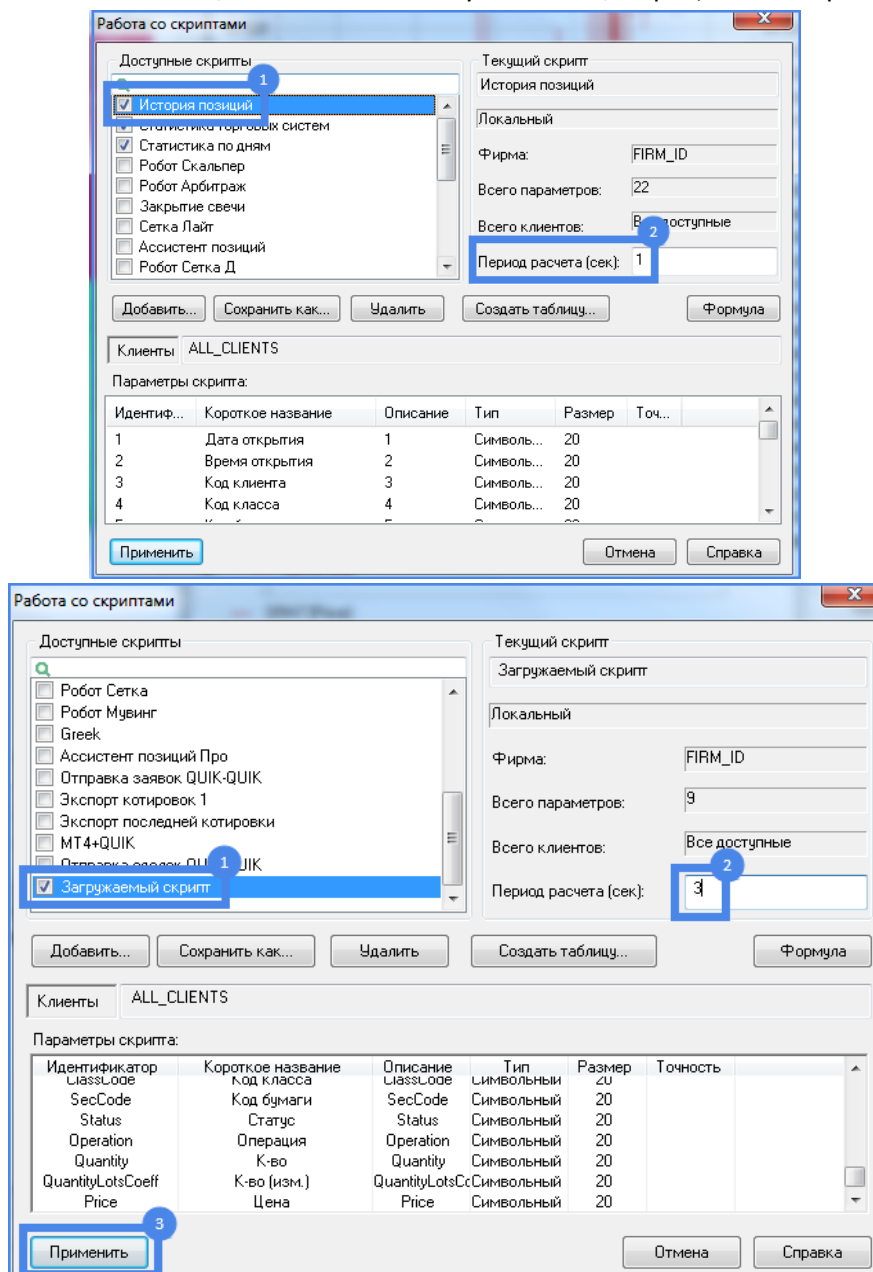
1. В QUIK переходим Сервисы-QPILE скрипты... (или Ctrl+F11) - появится окно «Работа со скриптами» - нажимаем «Добавить» - появится окно «Загрузка описаний скриптов из файла» - в папке [QUIK]\QPILE выбираем файл утилиты - нажимаем «Открыть» - появится окно «Работа со скриптами» – нажимаем «Загрузить локально»-«Выход».



* Можно загружать сразу несколько утилит, при этом, главное не забывать выбирать из списка «Доступные скрипты», каждую утилиту.

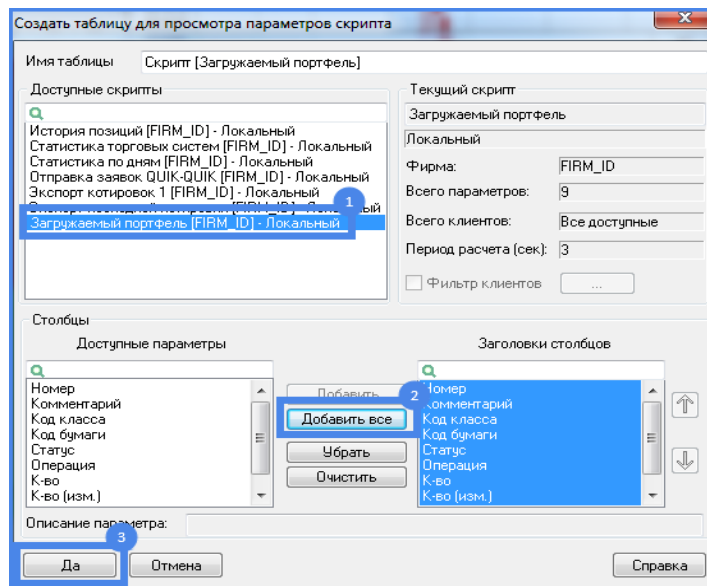
- Теперь, в окне «Работа со скриптами» выбираем нужную утилиту - указываем «Период расчёта (сек.)» для скрипта работа = 3 сек, для скрипта утилиты («Истории позиций», «Экспорт котировок» и т.д.) = 1 сек. - нажимаем "Применить". Почему мы ставим роботам 3 секунды задержки, а скриптам 1 секунду? Дело в том, что заявка робота может быть отправлена, а обратный ответ, о том, что она исполнена, приходит с сервера с задержкой, и робот может решить, что заявка затеряна и выставить новую. В итоге, получим двойной объём. Ещё, следует отметить, если Вы

используете медленное соединение Интернет, например, 2G или 3G от мобильных операторов, то задержку лучше ставить 10 сек., а потом можно её уменьшить, в процессе тестирования.



* Можно проверить скорость соединения с брокером. Для этого перейдите QUIK-Система-О программе-Информационное окно-Расширенный набор (галочку)-Добавить все-Да. Появится информационное окно. Параметр «Средняя задержка данных» будет показывать, сколько времени в секундах уходит на отправку заявки. Нормальная задержка 0.2 сек, т.е. 200 миллисекунд. Но это время только на отправку заявки, на получение информации в QUIK о том, что заявка выставлена, уйдёт примерно такое время.

3. Снова переходим Сервисы-QPILE скрипты... (или Ctrl+F11). Зачем закрывали окно? – Это баг QUIKa, сразу таблицу нам создать не дают. В окне «Работа со скриптами» нажимаем «Создать таблицу...» - появится окно «Создать таблицу для просмотра параметров скрипта» - выбираем утилиту из списка доступных скриптов - нажимаем "Добавить все", нажимаем "Да". Появится таблица скрипта. И, только теперь, скрипт можно считать полностью загруженным.

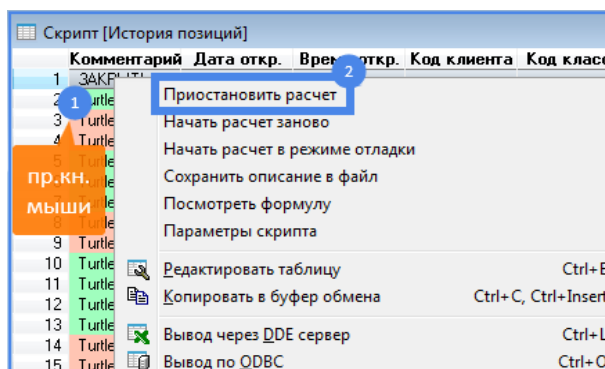


4. Теперь, когда скрипт загружена, она будет с Вами общаться. Чтобы увидеть сообщение, напомню, нужно нажать на иконку с восклицательным знаком, на верхней панели инструментов в QUIK. Скрипт сообщит, если что не так, и что нужно сделать для исправления ситуации.
5. Таблица утилиты будет обновляться. Есть различные виды использования утилиты, но о каждом из них, я постараюсь рассказать отдельно в видео.
Если что-то не так, тогда постарайтесь разобраться в проблеме, сообщения Вам в помощь. А если уж, совсем никак, тогда обращайтесь. Контакты внизу.

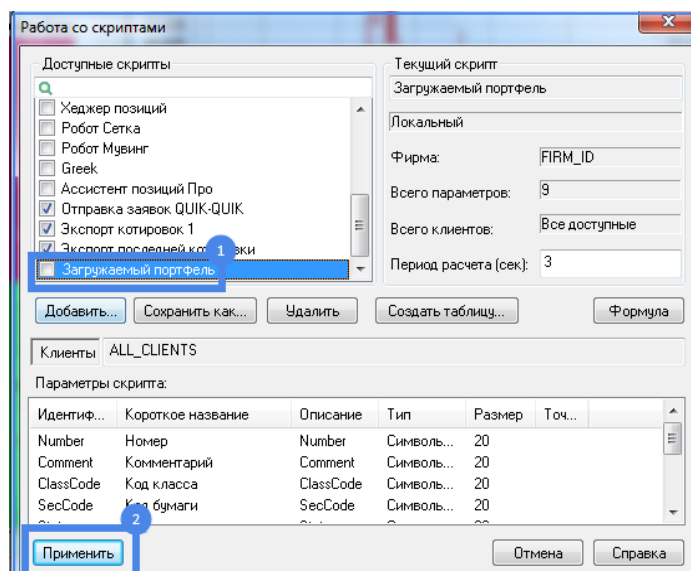
Шаг 5. Управление скриптом.

1. **Как остановить скрипт?** Есть два способа.

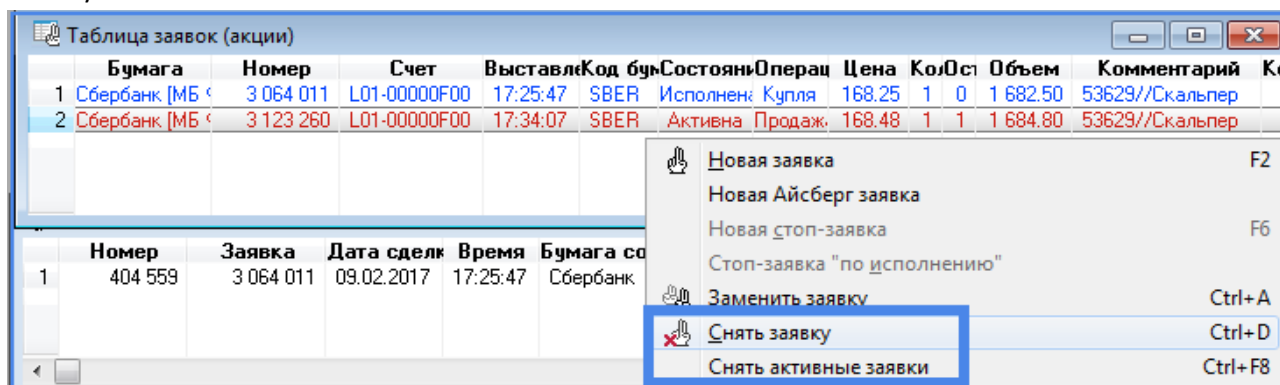
Первый (временная остановка): на таблице утилиты нажать пр.кн.мыши-выбрать «Приостановить расчёт». Для возобновления расчёта, также нажимаем, и выбираем «Возобновить расчёт». Но если, QUIK будет перезапущен, скрипт **СНОВА НАЧНЁТ РАБОТАТЬ**.



По второму способу скрипт не запустится при перезапуске QUIK. Переходим Сервисы-QPILE скрипты... (или Ctrl+F11) - Выбираем портфель, убираем галочку на нём, нажимаем "Применить". Для включения, делаем тоже самое и возвращаем галочку. При этом, не забывайте, что Вы остановили портфель. Были клиенты, которые останавливали портфель, а потом обращались ко мне за помощью. На самом деле, они забывали поставить галочку.

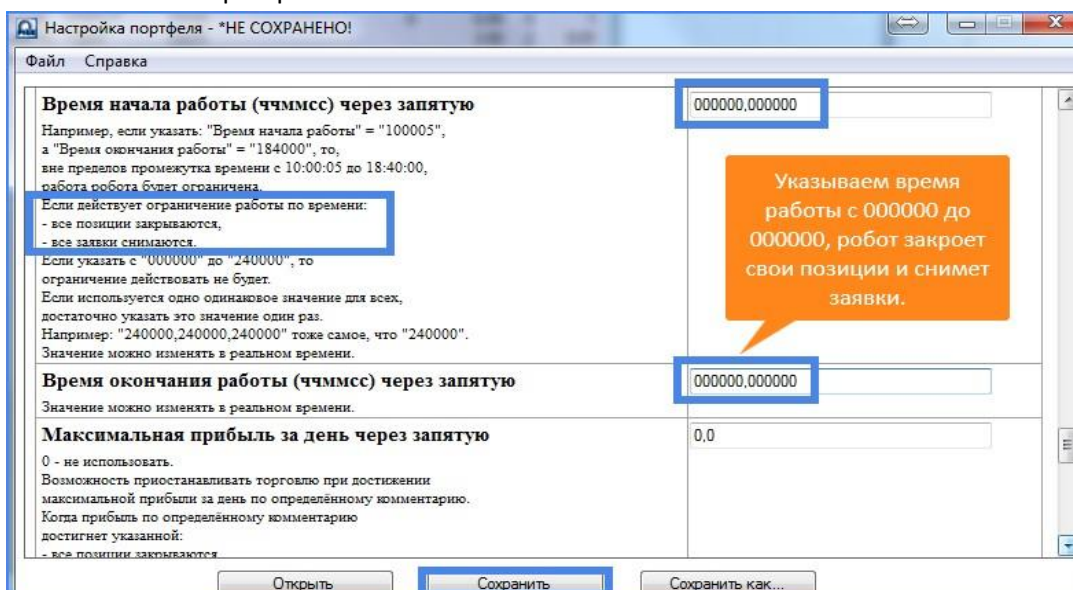


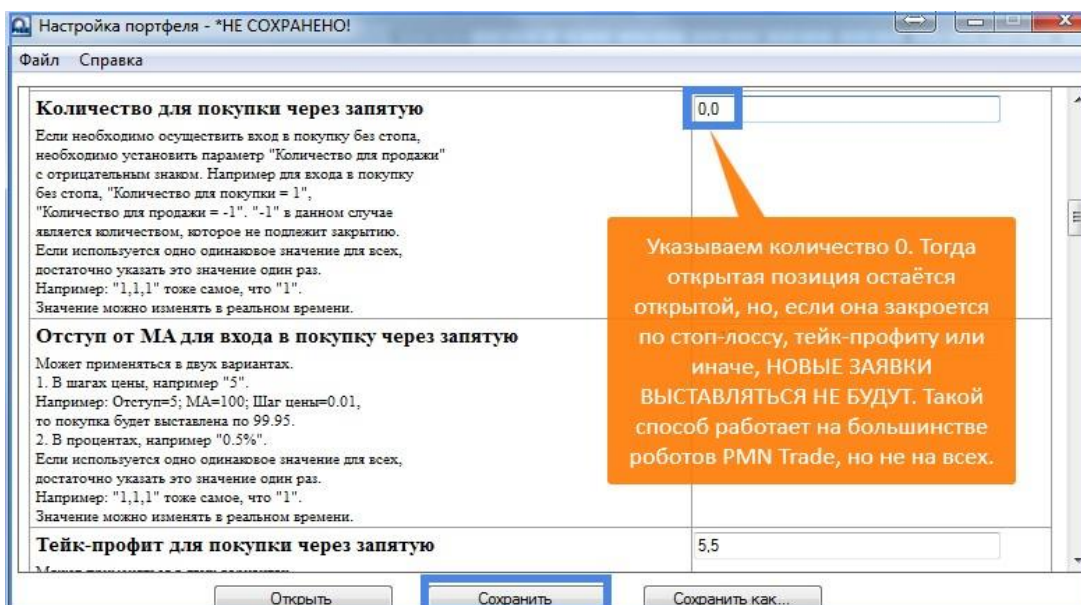
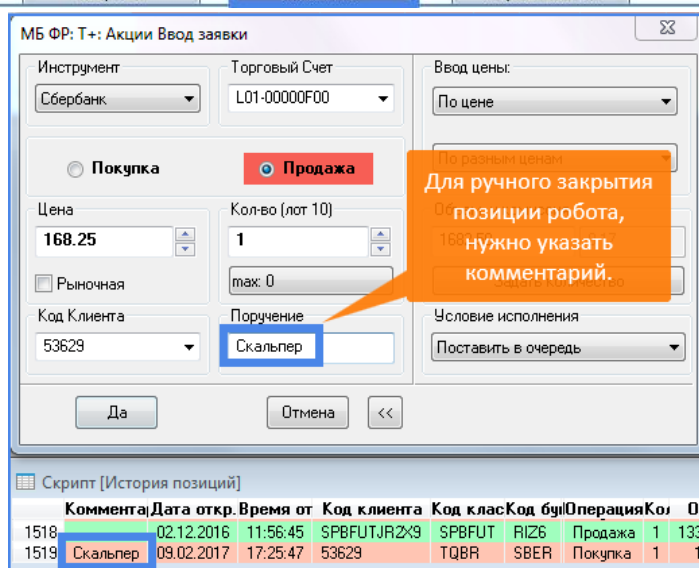
Ещё один очень важный момент, если скрипт робот выставляет заявки, то не забывайте их снимать после остановки робота. А также закрывать позиции, обязательно указав, комментарий (Поручение), если такой используется.



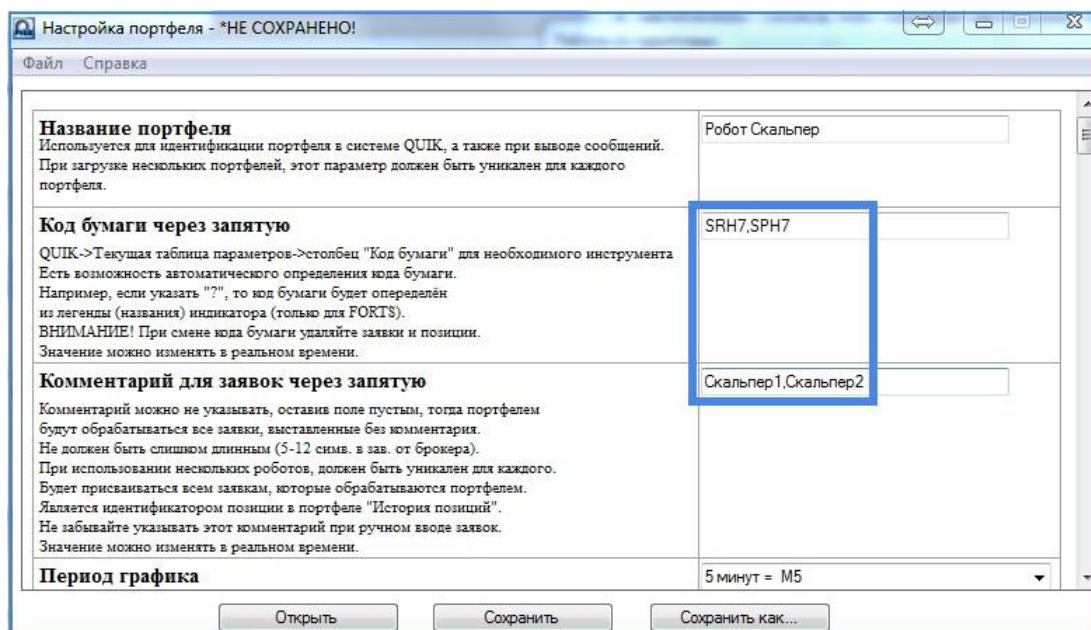
Остановить работу можно, ограничив настройками работу скрипта, об этом ниже.

2. **Как закрыть позиции скрипта робота?** В большинстве скриптов роботов PMN Trade есть возможность закрывать позиции путём изменения настроек робота. Но для ручного закрытия позиции **ОБЯЗАТЕЛЬНО** нужно указывать комментарий робота.

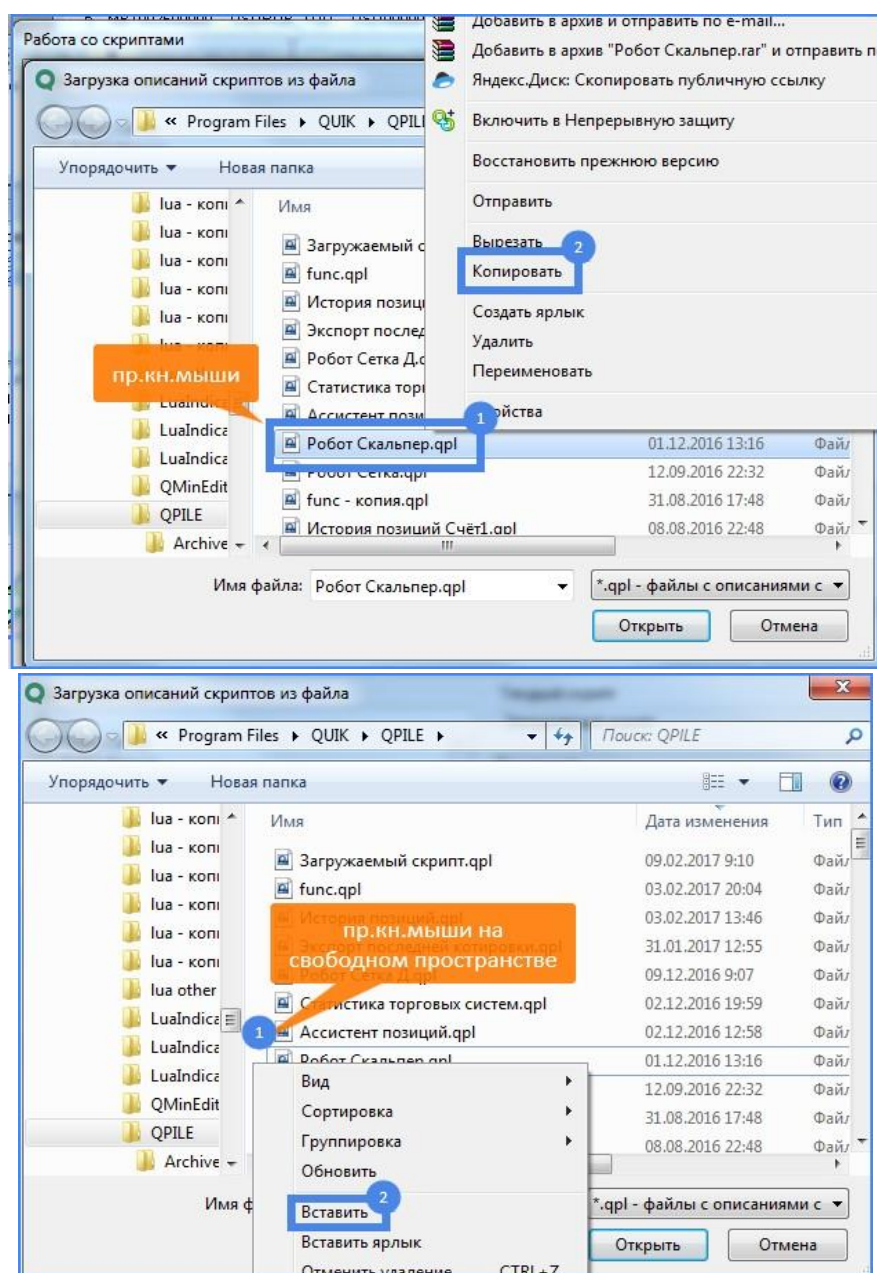




3. Как создать копию скрипта робота? В большинстве скриптов роботов PMN Trade используется список, разделённый запятой, и есть возможность торговать различными инструментами в одном экземпляре робота.



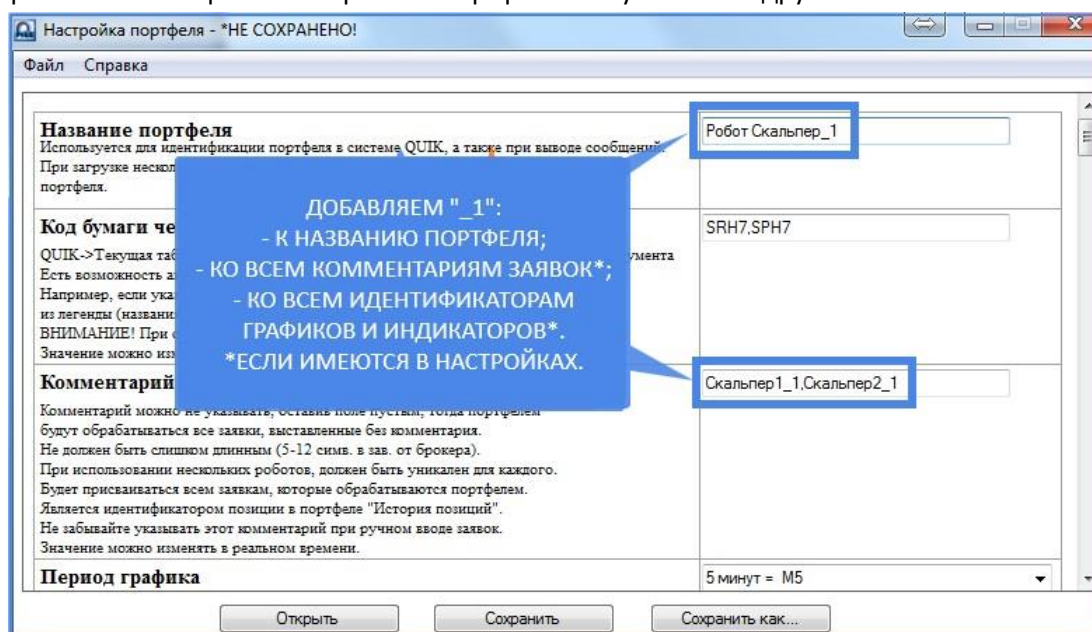
Но можно создать вторую, третью т.д. копию скрипта с отдельной таблицей. Для этого заходим в папку QPILE (удобно заходить Сервисы-QPILE скрипты... (или Ctrl+F11)-Добавить). Копируем необходимый файл скрипта пр.кн.мыши на файле-Копировать, затем пр.кн.мыши-Вставить. Появится копия файла, которую можно переименовать, например, добавив «_1» в конец названия.





Далее, можно загрузить вкладку, как это делали в п. 3 [Шаг 2. Подготовка QUIK](#).

Затем открываем новый файл «Настройкой портфелей» и указываем другие названия.



Теперь у нас новая копия, которую можно загрузить точно также, как оригинал: [Шаг 4. Загрузка скрипта](#).

Возможные ошибки.

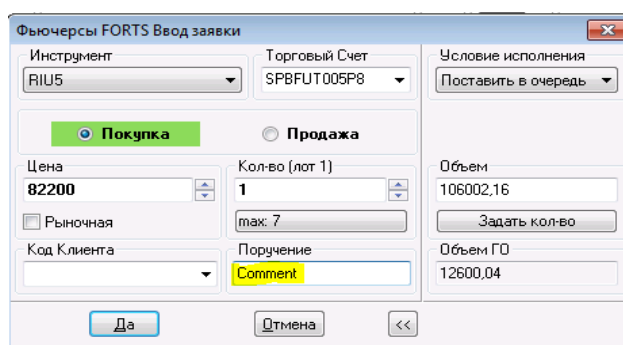
* Нажмите сочетание клавиш Ctrl+F и введите текст ошибки. Таким образом, можно быстро найти ошибку и её решение.

«Загружаемый портфель. Указанная транзакция по указанному классу не найдена: "КОД_КЛАССА".»

Сообщение выводится сервером QUIK при выставлении заявки или стоп-заявки. Имеет место запрет на выставление заявок или стоп-заявок. Попробуйте выставить ручную заявку или стоп-заявку. Если не удаётся выставить, обратитесь к брокеру. Если заявки или стоп-заявки выставляются обратитесь в техподдержку PMN TRADE.

«Неверный формат примечания. Присутствует символ [с].»

Сообщение выводится сервером QUIK. Замечено только у брокера ПромСвязьБанк. Этот брокер не поддерживает символы российской кодировки в комментариях к заявкам (Поручение). Решение - задавать комментарий для заявки на латинице.

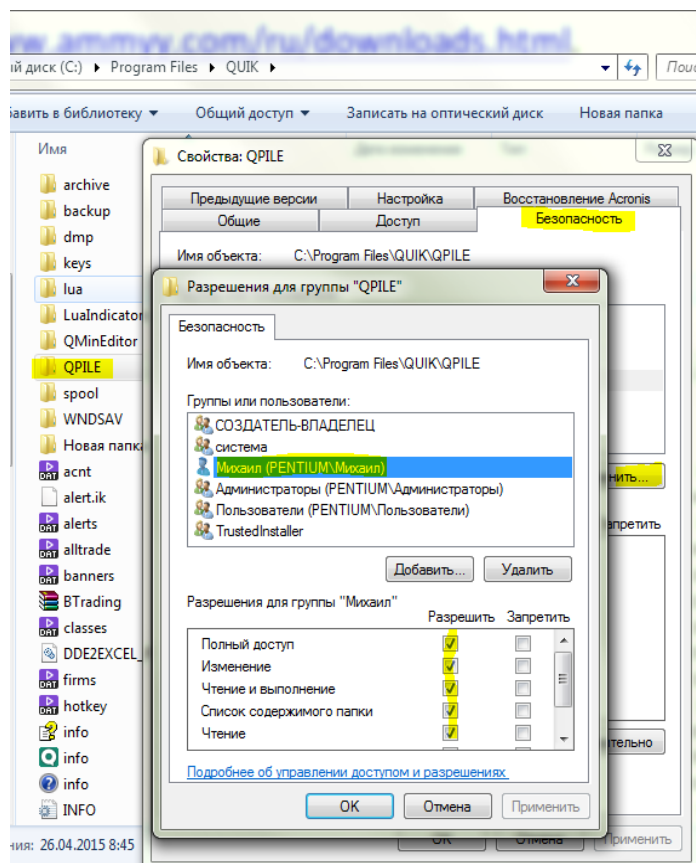


«Нет прав на постановку отложенной стоп-заявки».

Сообщение выводится в QUIK и не выставляются стоп-заявки. Проблема связана с тем, что Ваш брокер не разрешает выставлять стоп-заявки на длительный срок «до отмены». В вашей утилите предусмотрен параметр «Срок действия стоп-заявки». Укажите «TODAY», тогда ошибка исчезнет, но стоп-заявка будет существовать до конца сессии, а на следующий день скрипт её снова выставит. В некоторых случаях брокер может разрешить стоп-заявки «до отмены» (GTC) по требованию и это будет лучше и безопасней.

«Портфель не содержит параметров» при открытии «Настройка скрипта».

Сообщение выводится в программе «Настройка скрипта». 1. Вы открыли файл, который действительно не содержит параметров, например, func.qpl, открывать его не нужно. 2. Папка QPILE ограничена для чтения/записи Windows. Кликните пр.кн.мыши на папке QPILE-Свойства-Безопасность-Изменить-увидите список пользователей, выберите пользователя своей учётной записи (иногда это может быть группа «Пользователи», «Администраторы»)-поставьте галочку «Полный доступ»-подтверждаем изменения.



Техническая поддержка PMN Trade.

Обычно бываю на связи с 5:00 до 13:00 и с 16:00 до 19:00 МСК.

Электронная почта. При покупке, именно Ваша электронная почта является доказательством приобретения.

Моя электронная почта: support@pmntrade.ru.

Если у Вас почта Gmail, то ответ будет с mihalich81@gmail.com т.к. сервисы Google блокируются моим хостером.

Я отвечаю на каждое письмо, однако, иногда письма блокируются спам фильтрами, поэтому, если Вы не получили ответ в течении трёх дней рекомендую попробовать другой способ связи.

Если Вы хотите переслать какую-либо программу *.exe и т.п., то рекомендуется её упаковать и установить пароль с шифрованием.

Max. Включает в себя канал, чат, передачу файлов, звонки, видеозвонки.

Канал: https://max.ru/join/FwXtYOE0JReKXefFuAICPVW9iL4jSggPH5Wf6_Wvsik..

Поддержка: https://max.ru/u/f9LHodD0cOKiTnPFNOT3AX0IMlyWJtT2qqKpLX1b_zltCHjEfhmzLXmg0sA.

Скачать для ПК: <https://download.max.ru/#desktop>

Видео. Я стараюсь обеспечить максимально понятное описание своих программных продуктов. Зачастую, понятней один раз увидеть, чем несколько раз прочитать.

Мой канал RuTube: <https://rutube.ru/channel/41754783/videos>.

Мой канал VK Видео: <https://vkvideo.ru/@club236142305>.

Для поиска видео для программного продукта, введите в поле справа «Поиск по каналу» (не поле общего поиска, которое вверху в центре) название программы, например, «Робот Сетка LUA».

Удалённый доступ. Если у Вас быстрый доступ в сеть Интернет, можно установить одну из программ удалённого доступа:

Ассистент <https://мойассистент.рф/скачать>

Благодаря такому доступу, я и Вы сможем одновременно наблюдать рабочий стол и совершать на нём действия. Это идеальное решение для удалённой поддержки, особенно в связке со звонком.

Для начала работы достаточно установить любую программу для удалённого доступа и сообщить мне код доступа к Вашему рабочему месту.

Также, я использую удалённый доступ для контроля за своими роботами со смартфона. Для этого нужно установить одноимённые программы на ПК и смартфон.

Стоимость поддержки.

Первый час поддержки для продуктов стоимостью от 3000₽ предоставляется бесплатно. В это время включены письменные ответы и удалённый доступ на Ваш ПК.

Время поддержки обычно с 5 до 13, и с 16 до 19 по МСК. Нужно согласовать заранее.

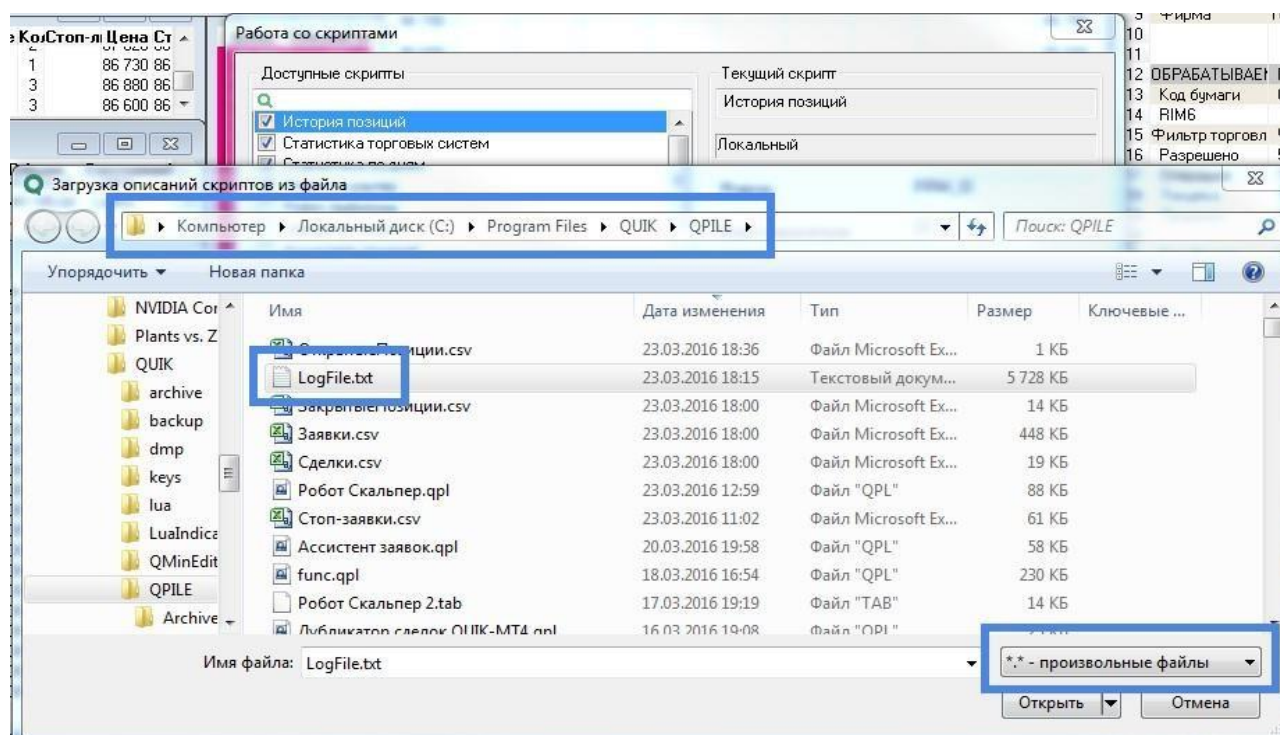
Для начала удалённой поддержки Вам необходимо установить и запустить программу удалённого доступа, прислать цифровой код для доступа и принять удалённый вход.

Платная поддержка 1500₽/час.

Оплата по факту переводом: 9044457775 Сбербанк Михаил Николаевич П.

Что потребуется для быстрого решения проблем?

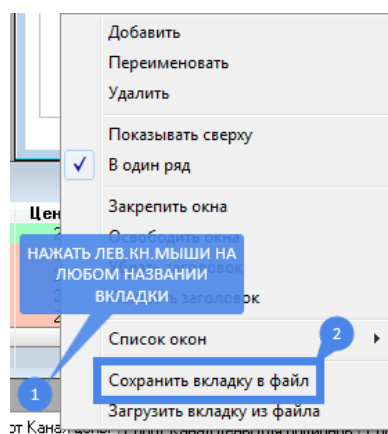
1. Я рекомендую высылать скриншоты с проблемами. Чтобы сделать скриншот экрана нажмите **Ctrl+PrintScreen** или **PrtSc** (кнопка в правом верхнем углу клавиатуры), затем перейдите к окну переписки и нажмите **Ctrl+V**, изображение экрана будет вставлено.
2. Также, желательно прикрепить отчёт LogFile.txt, который находится в папке QPILE.



Как скопировать всё рабочее пространство для решения проблем?

Иногда требуется скопировать всё Ваше рабочее пространство и передать на исследование.

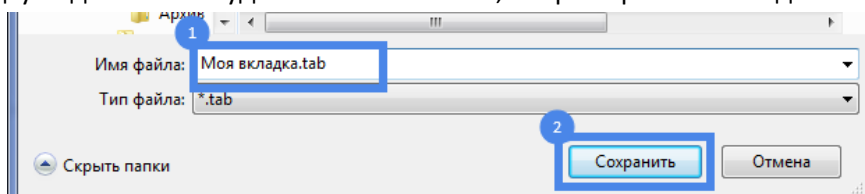
1. Перейдите на вкладку, где находится скрипт и всё его рабочее пространство.
2. Нажмите лев.кн.мыши на названии любой вкладки – выберете Сохранить вкладку в файл.



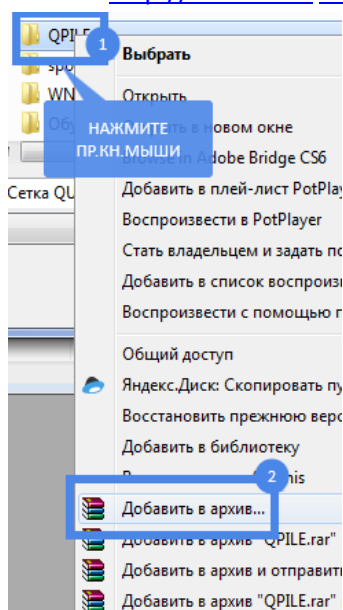
3. Перейдите в папку QPILE.



4. Сохраните вкладку под каким-нибудь своим названием, например «Моя вкладка».



5. Теперь запакуйте всю папку QPILE в архив и перешлите на мою эл. почту support@pmntrade.ru
Если у Вас нет архиватора, можно его установить: <http://www.win-rar.ru/download/>.



Ключевые слова: Утилита для QUIK, Робот, robot, quik, qpile

Спасибо за интерес к моим разработкам!

С уважением, Понамаренко Михаил Николаевич.

