

Руководство пользователя GetStats_BackTest

Оглавление

УВЕДОМЛЕНИЕ	2
Открытый исходный код и (не)совершенство программы	3
Open source	3
Предупреждения об ошибках	3
Ограничения, встроенные в GetStats_BackTest	3
Дальнейшая разработка GetStats и открытой базы данных стратегий	4
Требования к операционной системе и Excel	5
Запуск надстройки	6
Создать отчет "Основной"	7
Создать отчет "Экстра"	8
Обработать группу html-отчетов	9
Построить или удалить графики	11
Копировать лист	12
Удалить лист	13
Разделитель точка	14
Профиль результативности на английском	15
Объединение книг и сортировка по фактору восстановления	16
Как формируется отчет	16
Восстановление гиперссылок после переноса папки	18
Добавление отчета в "микс"	19
Получение индекса активного листа	20
Переход к листу по индексу	21
Объединение выбранных отчетов в один список сделок	22
Работа с листом "mix"	23
Построение кривой капитала	24
Построение графика объединенного списка сделок в "mixer.xlsx"	25
Проверка отчета: историческое окно и количество html	26
Перенос параметров работа в JFX файл	27
Проверьте файл работа в редакторе	31
Склейка интервалов	32

Версия: GetStats_BackTest_v1.05.xlsm

Версия руководства: от 12.04.2021

Разработчик: Роман Молодяшин | vsatrader.ru, algoslivehere.com, info@vsatrader.ru

УВЕДОМЛЕНИЕ

НАДСТРОЙКА GETSTATS_BACKTEST ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ "КАК ЕСТЬ".

РАЗРАБОТЧИК **НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ** ЗА ВОЗМОЖНЫЕ УБЫТКИ ИЛИ УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАДСТРОЙКИ GETSTATS_BACKTEST.

ИСПОЛЬЗУЯ НАДСТРОЙКУ GETSTATS_BACKTEST, ВЫ СОГЛАШАЕТЕСЬ С ЭТИМ УВЕДОМЛЕНИЕМ И ПРИНИМАЕТЕ НА СЕБЯ ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ.

Открытый исходный код и (не)совершенство программы

Open source

Исходный код данной надстройки является открытым. Любой пользователь может просматривать и менять его по своему усмотрению.

Дальнейшее распространение программы, если пользователь намерен ее распространять, возможно на условиях открытого исходного кода.

Предупреждения об ошибках

В этой связи разработчик обращает внимание пользователя на то, что во время пользования надстройкой могут появляться ошибки. Это могут быть, с большой вероятностью, ошибки, связанные с порядком использования макросов. Дело в том, что не во всех процедурах встроена защита от небрежных действий.

Это значит, что при запуске некоторых макросов и их преждевременной остановке (например, по нажатию кнопки "Cancel" в диалоговом окне) может возникать предупреждение об ошибке. Если они появляются, то это не значит, что на вашем компьютере произошли некие критичные изменения. Просто процедура использования макроса предполагает знание порядка действий. Нарушение этого порядка может вызывать указанные предупреждения.

Ограничения, встроенные в GetStats_BackTest

Разработчик создавал данную надстройку для работы исключительно с форексными инструментами - валютными парами и драгметаллами. В программе даже защиты специальные кодовые обозначения валютных пар (например, "EUR/USD" переводится в "eu" и т.д.). Поэтому при работе с другими инструментами, по всей вероятности, будут возникать ошибки. Если самостоятельно не прописать дополнительные двухбуквенные коды для ваших инструментов.

Следующая важная особенность - именование переменных в роботах. Например, автор использует переменную `fraction` для обозначения доли капитала под риском, переменную `tag` или `algo_comment` для обозначения текстовой метки, которую робот прикрепляет к своим позициям.

После запуска длительных процедур обработки нескольких отчетов приложением Excel станет невозможно пользоваться, пока процедура не закончится. Если вам необходимо работать в Excel во время работы процедур, создайте отдельную учетную запись на вашем компьютере и запускайте макросы в ней. После этого вы можете перейти в вашу основную учетную запись и продолжить работу там. При этом важно, чтобы файл надстройки был запущен только в одной учетной записи (создайте его копию).

Дальнейшая разработка GetStats и открытой базы данных стратегий

Если вы программируете и желаете внести свой вклад в этот программный продукт, присылайте ваши предложения.

Ограничений по технологиям нет.

Данный проект существует, чтобы помогать алгоритмическим трейдерам, работающим в платформе JForex. Поэтому приветствуются любые ваши предложения.

Также приветствуется ваше добровольное участие в сопутствующих направлениях:

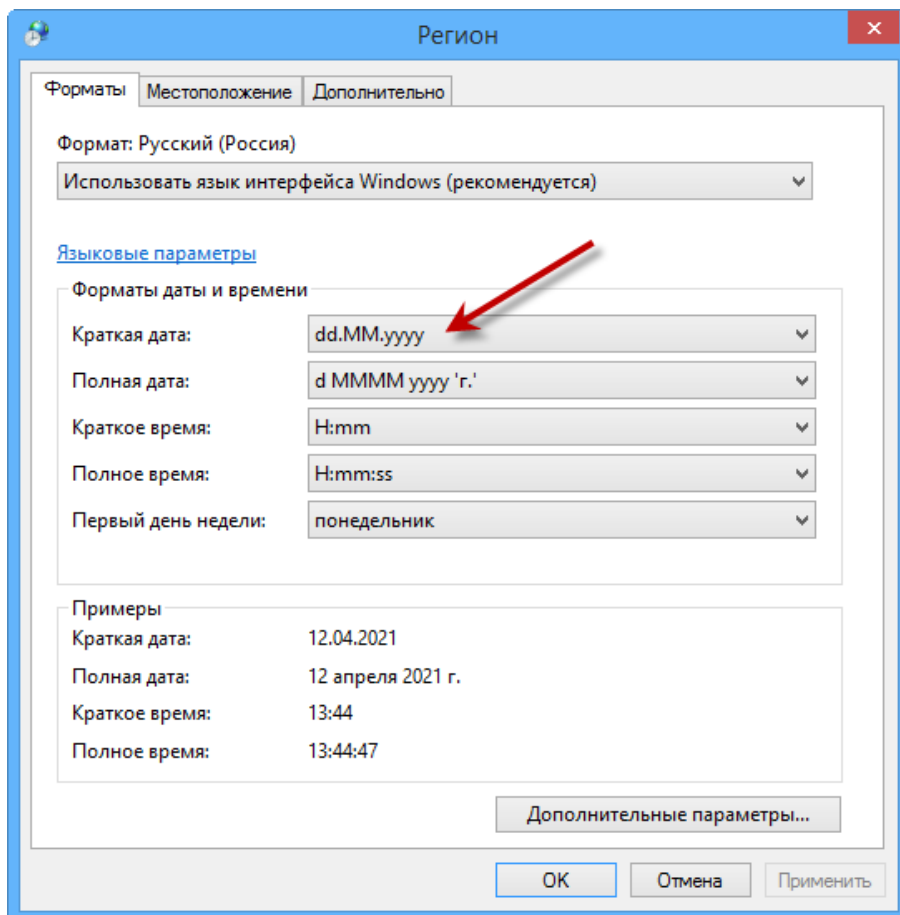
- совершенствование технологий бэктестирования
- предложения по сбору и обработке статистики
- предложения по доработке руководств
- предложения по доработке процедур форвардного тестирования и отбора роботов в живой трейдинг
- и т.д. без ограничений

Ваши предложения присылайте на **info@vsatrader.ru**.

Требования к операционной системе и Excel

Надстройка работает на операционной системе Windows.

Региональные стандарты даты: в "Панели управления" найдите "Региональные стандарты". Убедитесь, что формат даты выглядит так (в противном случае возможны ошибки обработки html-файлов):



Битность ОС не имеет значения.

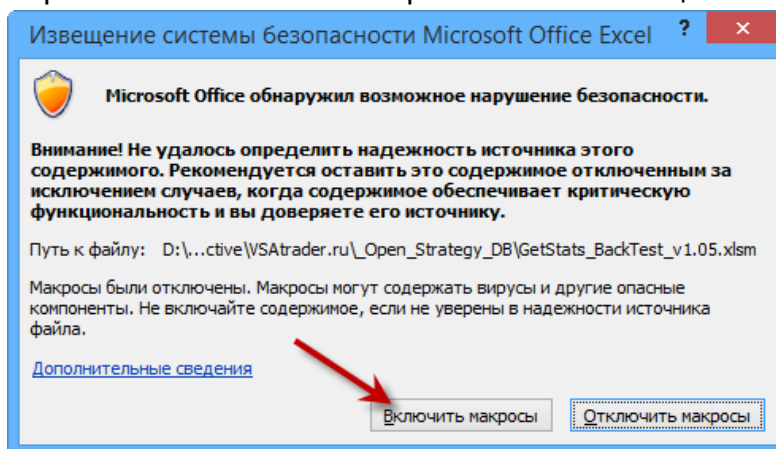
Версия MS Excel - 2007 года и новее.

Для работы с надстройкой в Excel в качестве **разделителя** целой и дробной части числа установите точку. Это можно сделать [в один клик](#) по специальной кнопке либо таким путём: "Параметры Excel" > "Дополнительно" > "Использовать системные разделители" (снять галочку) > "Разделитель целой и дробной части" (задать точку).

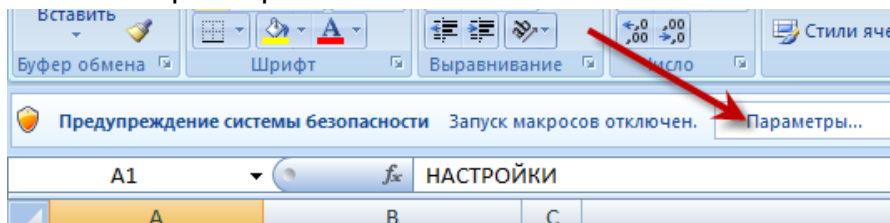
Запуск надстройки

Порядок действий:

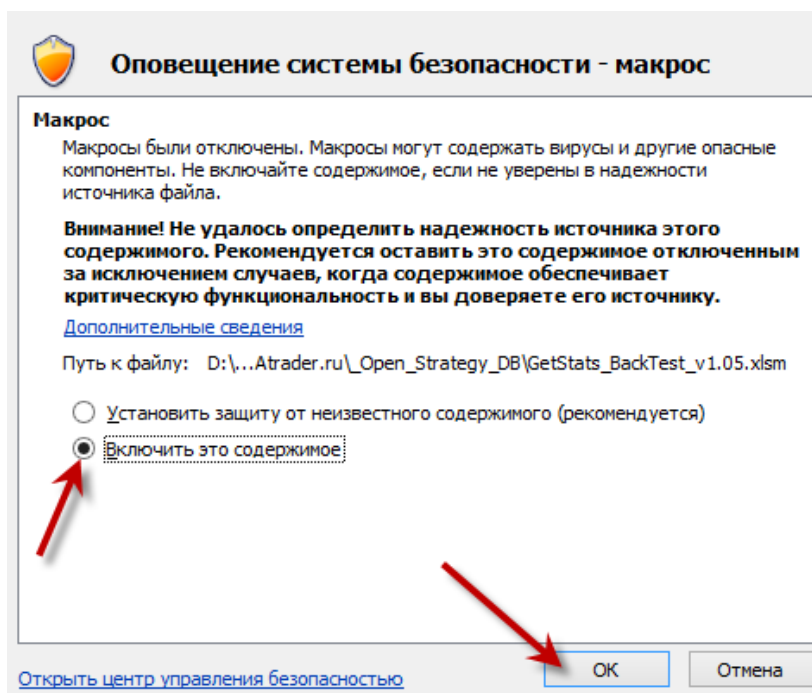
1. Откройте файл GetStats_BackText_vX.YZ.xlsm.
2. Включите макросы
 - а. Вариант "А". Включить макросы в окне извещения.



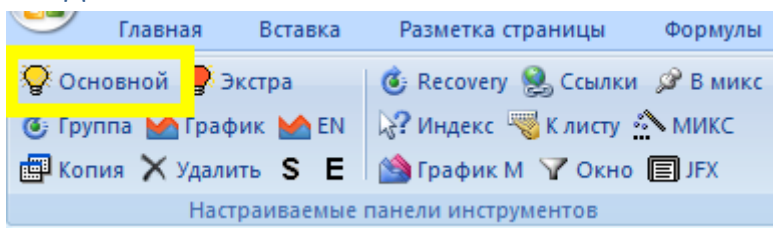
- б. Вариант "В". В строке "Предупреждение системы безопасности" нажать "Параметры".



Затем включить содержимое в окне оповещения системы безопасности.



Создать отчет "Основной"

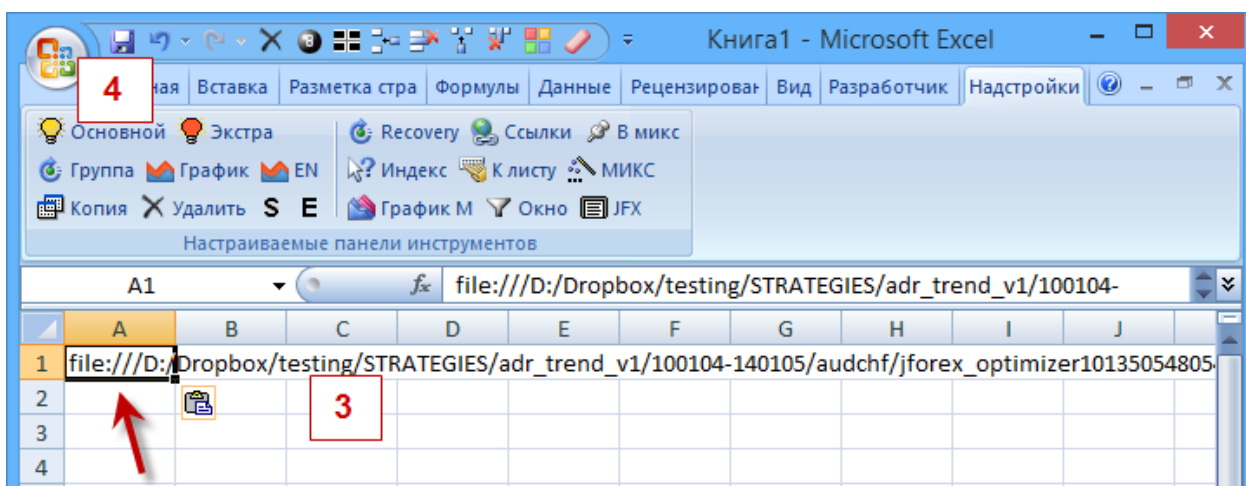
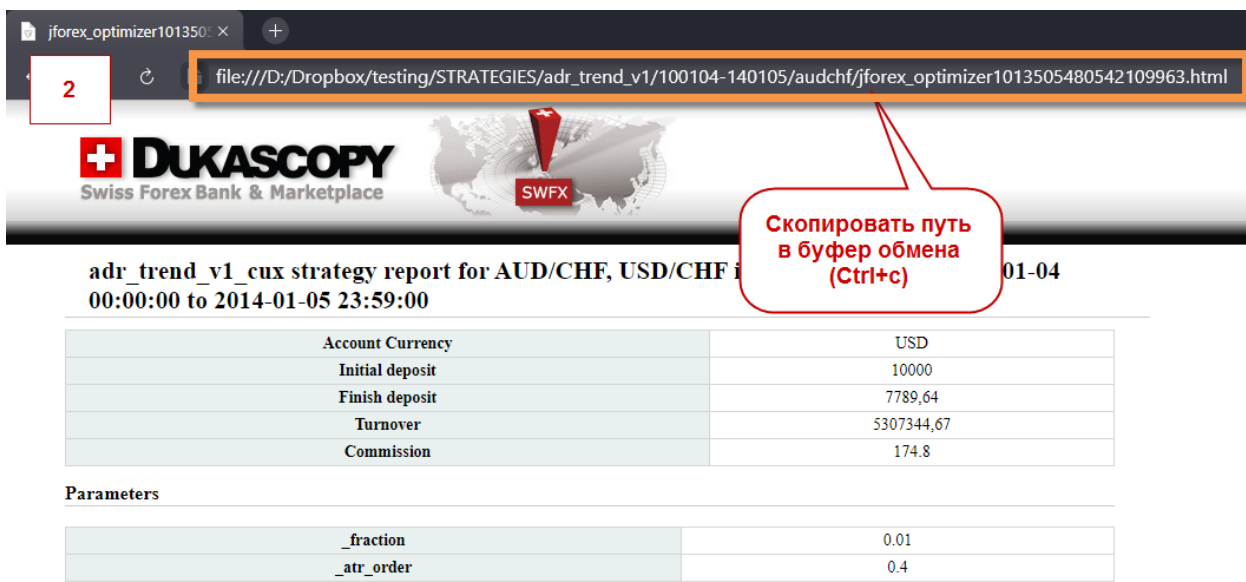


Обрабатывает один html-отчет и выводит статистику на том же листе.

Программа считывает html-отчет и публикует результат на листе Excel.

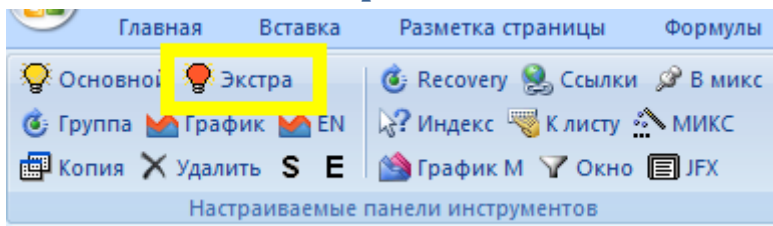
Порядок действий:

1. Открыть html-отчет в браузере.
2. В адресной строке браузера скопировать путь к этому файлу в буфер обмена.
3. На чистом листе Excel вставить путь (содержимое буфера обмена) в любую ячейку.
4. Не перемещая курсор в другую ячейку нажать "Основной".



Обработанный отчет появится на этом же листе.

Создать отчет "Экстра"



Обрабатывает один html-отчет и выводит расширенную статистику на новом листе.

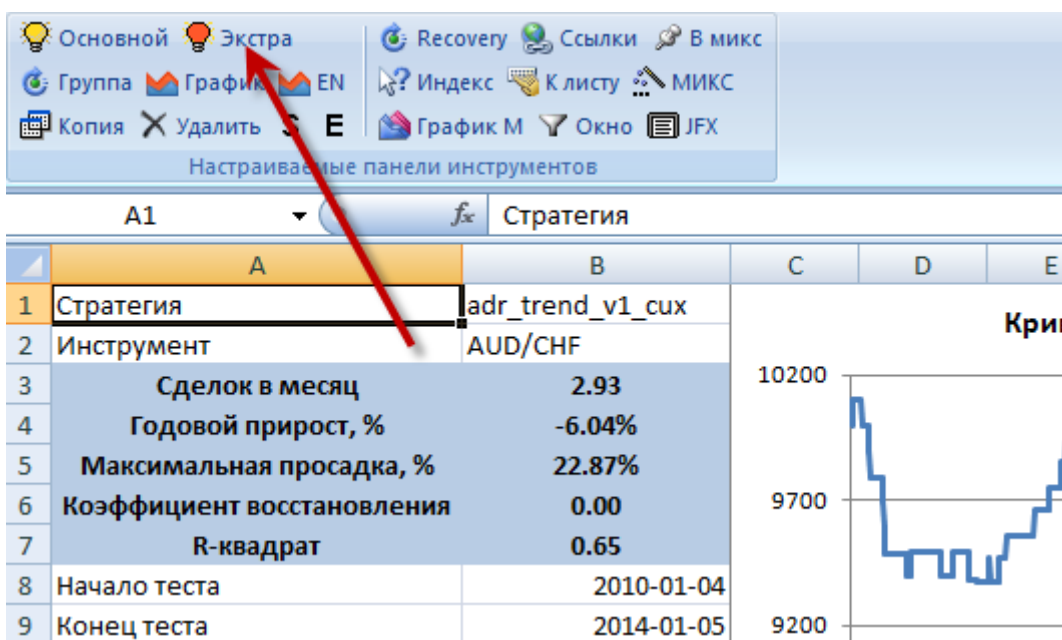
Программа считывает html-отчет и публикует результат на листе Excel.

Есть 2 варианта запуска "Экстра":

Порядок действий для **варианта 1**:

1. Открыть лист с уже имеющимся обработанным отчетом по варианту "Основной" ([см. здесь](#) об отчете "Основной").
2. Нажать кнопку "Экстра".

Расширенный отчет "Экстра" появится на новом листе Excel в той же книге, где и "Основной" отчет.

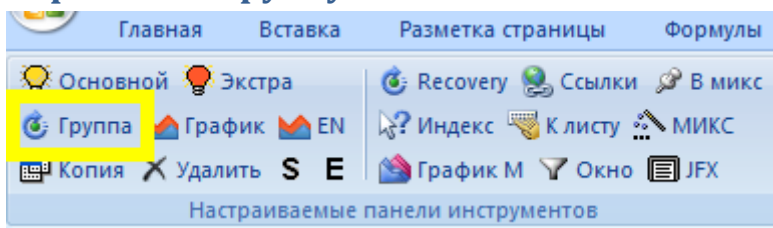


Порядок действий для **варианта 2**:

1. Повторить шаги 1-3, как для отчета "Основной".
2. Не перемещая курсор в другую ячейку нажать "Экстра".

Расширенный отчет "Экстра" также появится на новом листе Excel. Лист, где вставлен путь к файлу html, можно использовать для получения отчета "Основной".

Обработать группу html-отчетов



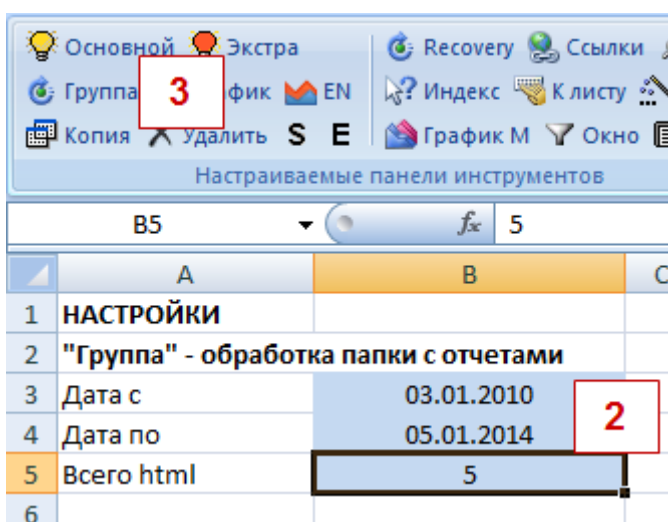
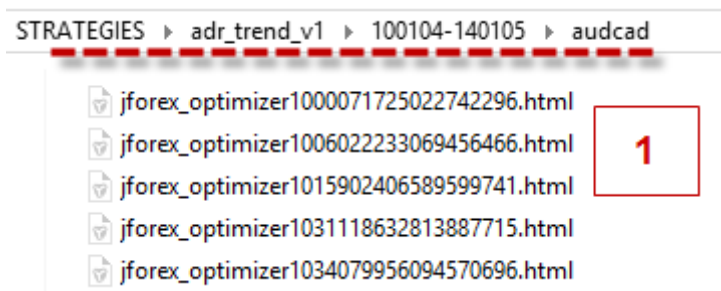
Обрабатывает группу выбранных html-отчетов, выдает результат в одной Excel книге.

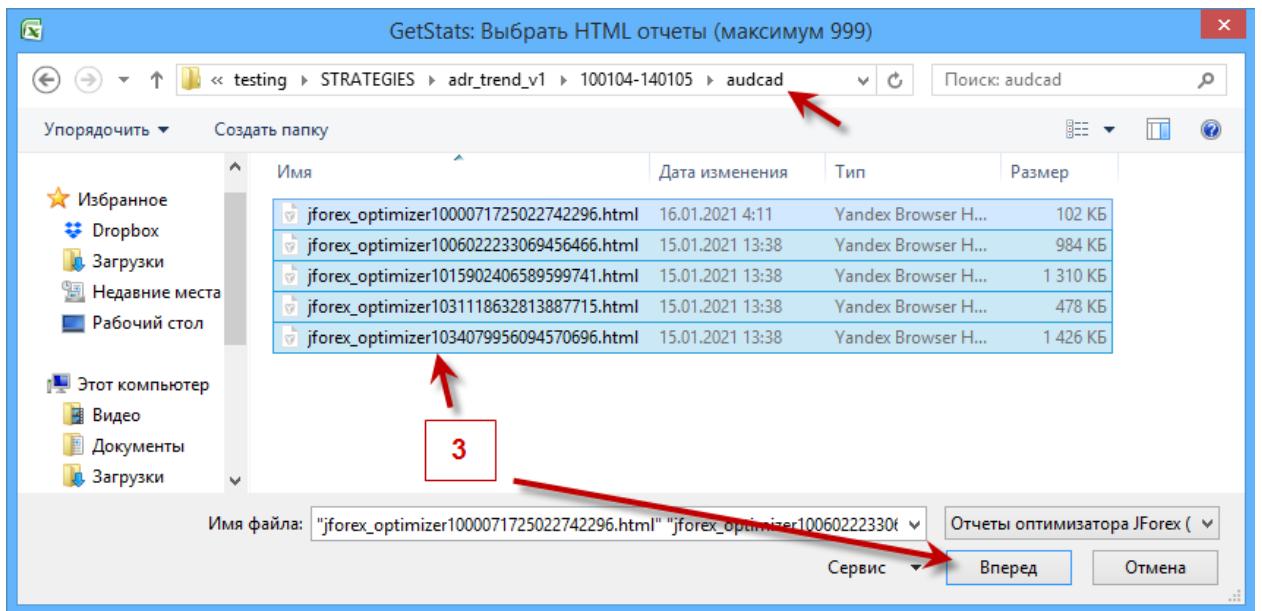
Используйте лист `настройки`.

Обрабатываются отчеты в пределах одного инструмента в пределах одного исторического окна.

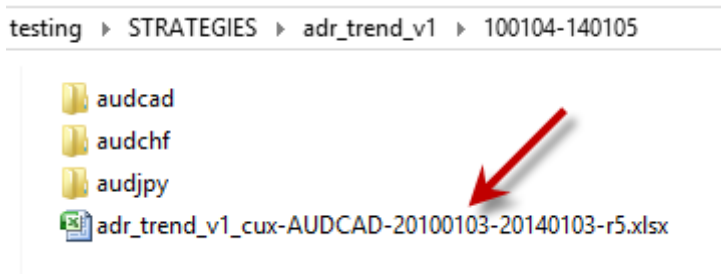
Порядок действий:

1. Создайте папку для одного инструмента (например, "audcad") и поместите в нее все html-отчеты.
2. На листе `настройки` укажите дату начала и окончания исторического окна, а также количество обрабатываемых html-отчетов. Узнать даты можно в одном из html-файлов. Либо пропишите даты, которые вы задавали перед началом исторического теста.
3. Кнопка "Группа". По нажатию кнопки перейдите в папку с этим инструментом и выберите все (или только нужные) html-отчеты. Выделить все сочетанием Ctrl+a ("a" латинское). Нажмите "Вперед", начнется обработка, которая займет несколько минут в зависимости от размера и количества файлов.

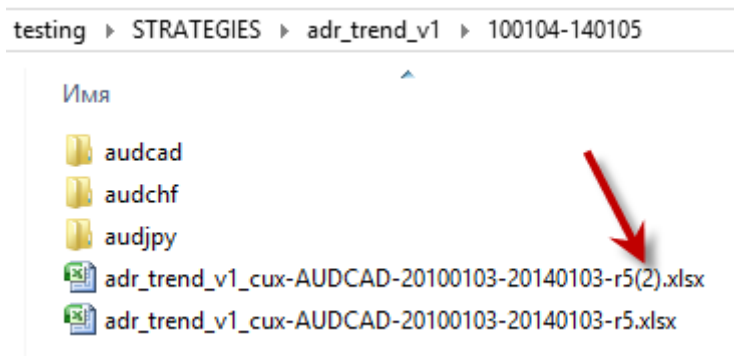




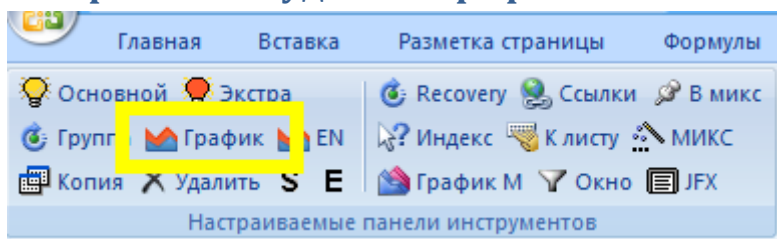
Файл сгенерируется в папке на один уровень выше, чем выбранная.



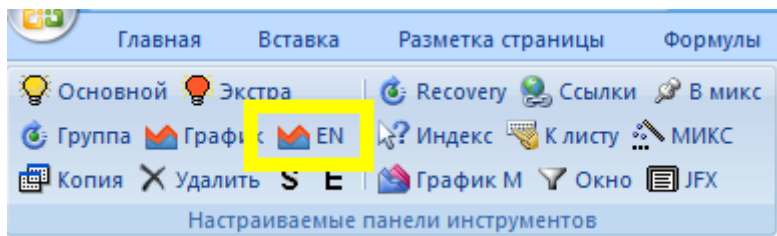
При повторном запуске процедуры в той же папке генерируется файл с именем, содержащим индекс в скобках, т.к. первый файл не перезаписывается.



Построить или удалить графики

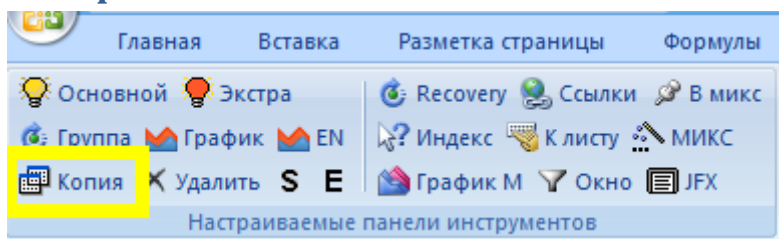


Кнопка "График" строит или удаляет графики на отчете "Основной".



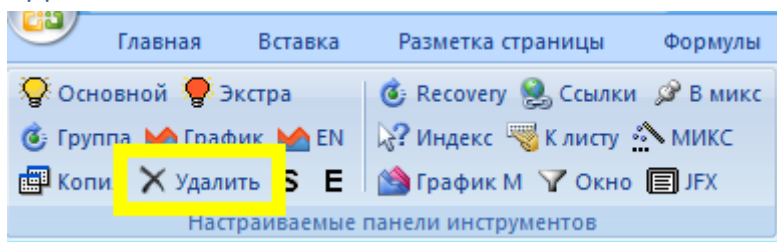
Кнопка "EN" делает то же, только строит график с подписями на английском.

Копировать лист



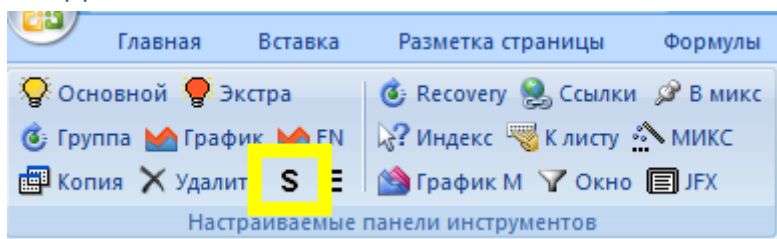
Кнопка "Копия" создает копию активного листа и помещает вкладку рядом. Активной становится вкладка копии.

Удалить лист



Кнопка "Удалить" удаляет активный лист без возможности восстановления. Будьте внимательны, отменить это действие нельзя!

Разделитель точка



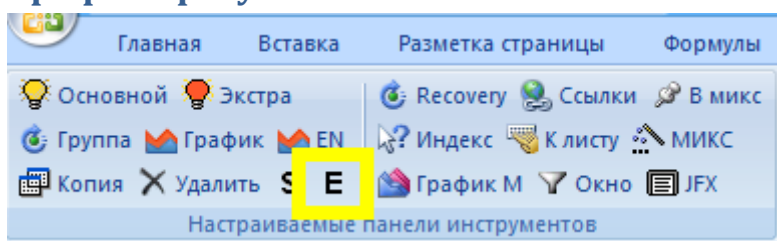
Кнопка "S" переключает разделитель с запятой на точку.

Важно! Все процедуры обработки html-отчетов, построения графиков и т.д. требуют, чтобы разделителем целой и дробной части всегда была **точка**.

Если у вас уже разделитель точка, переключения назад не будет.

Если вам необходимо вернуть разделитель запятой, пройдите в "Параметры Excel" > "Дополнительно" > "Использовать системные разделители".

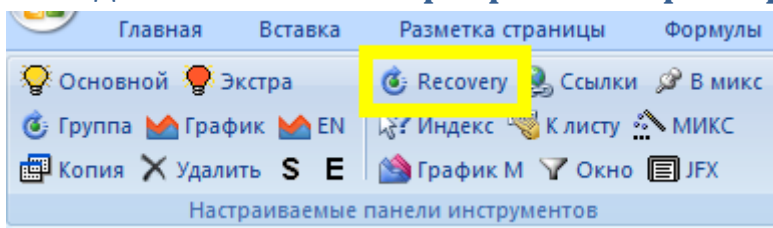
Профиль результативности на английском



Кнопка "E" переводит названия статистик в профиле результативности на английский. Обратного действия по этой кнопке нет.

Использовать эту функцию можно только на отчетах типа "Основной".

Объединение книг и сортировка по фактору восстановления

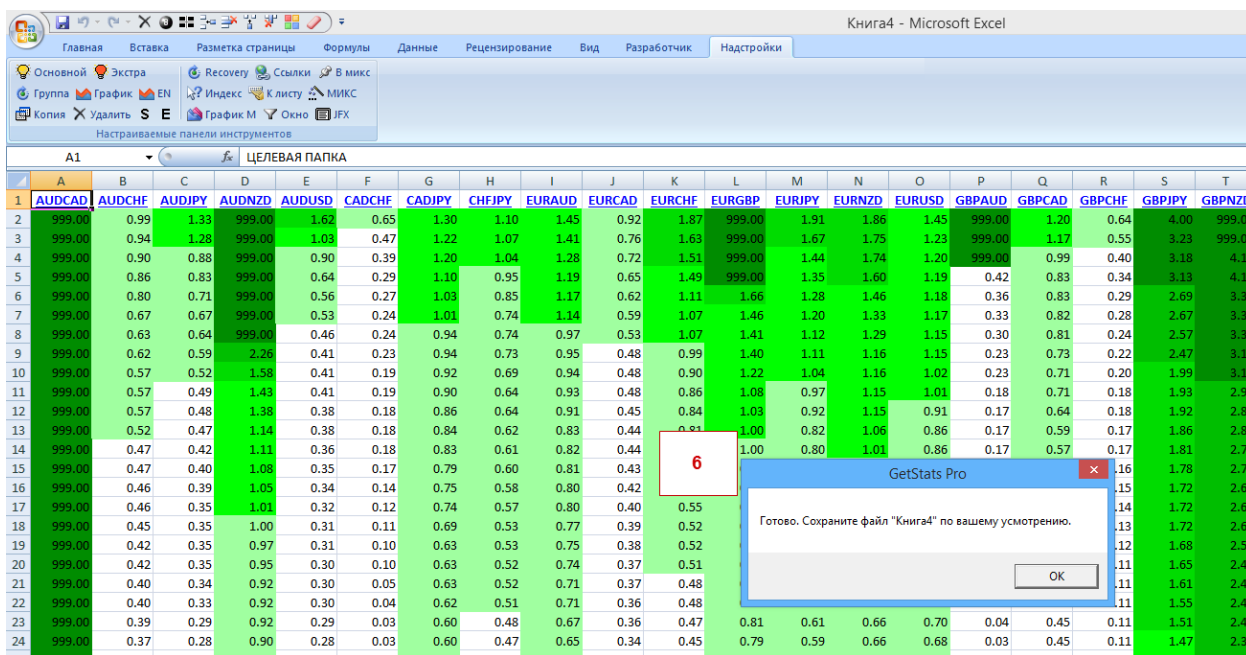


Обработка нескольких книг - отчетов, сформированных по кнопке ["Группа"](#).

Результат записывается в одну книгу. Пользователь дает имя файлу по своему усмотрению.

Порядок действий:

1. Обработайте несколько групп html-отчетов по кнопке ["Группа"](#). Храните полученные отчеты в одной папке.
2. **Важно:** файлы, которые вы хотите объединить далее, должны быть закрыты. Программа будет открывать и закрывать каждый из них автоматически.
3. Нажмите "Recovery".
4. Выберите нужные отчеты.
5. Нажмите "Вперед".
6. Дождитесь создания новой книги и появления диалогового окна.
7. Сохраните полученный файл по своему усмотрению.



Как формируется отчет

Программа проходит по каждой книге, извлекает лист **результаты** и помещает его в итоговую книгу. Название листа при этом соответствует валютной паре.

Первый лист итоговой книги - это коэффициенты восстановления (Recovery Factor), полученные из каждого инструмента. Сортируются по убыванию.

По ссылке в первой строке первого листа можно пройти на соответствующий лист с выбранной валютной парой.

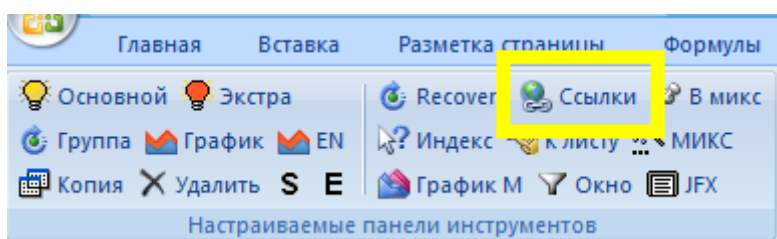
На листе с выбранной валютной парой в ячейке "A1" содержится гиперссылка на оригинальную книгу. Если книгу никуда не перемещать или не удалять, то она откроется по нажатию на гиперссылку.

Восстановление гиперссылок после переноса папки

Из отчета "Основной" можно открыть оригинальный html-отчет по гиперссылке в ячейке "B19".

16	Начальный капитал	10000.00
17	Конечный капитал	9678.08
18	Комиссии	4.05
19	Размер отчета (МБ), ссылка	0.10
20	Тип отчета	GS_Pro_Single_Core

Если папка с html-отчетами или обработанный отчет в xlsx были перенесены, переход из Excel по гиперссылке к оригинальному отчету html станет невозможен.



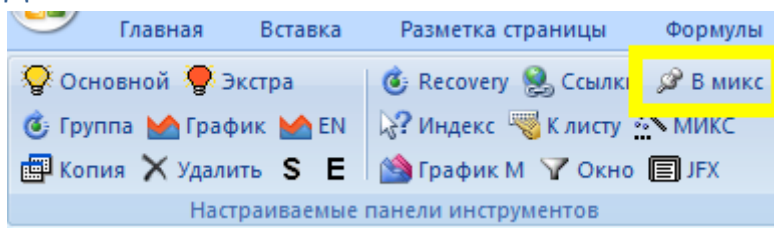
Кнопка "Ссылки" поможет восстановить гиперссылки к оригинальным html-отчетам.

Порядок действий:

1. Откройте книгу с обработанными отчетами.
2. Нажмите "Ссылки".
3. Пройдите к папке с оригинальными html-отчетами.
4. Выберите любой отчет.
5. Нажмите "Выбрать".

Гиперссылки обновятся.

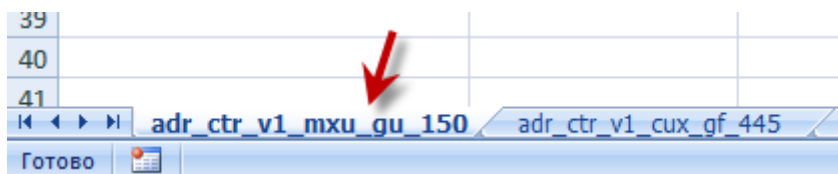
Добавление отчета в "микс"



Под "миксом" понимается специальный файл, куда пользователь копирует удачные, на его взгляд, отчеты по бэктестам. Выбранные таким образом отчеты можно объединить в один список сделок.

Порядок действий:

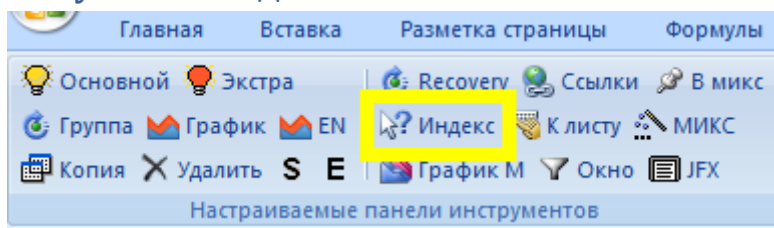
1. Вручную создайте и сохраните в любом месте книгу "mixer.xlsx".
2. Откройте интересующий вас отчет типа "Основной" и нажмите "В микс". Его копия сохранится в книге "mixer.xlsx"¹. Активной становится книга "mixer.xlsx". Для этого листа автоматически сформируется название: "стратегия_инструмент_номер оригинального листа".



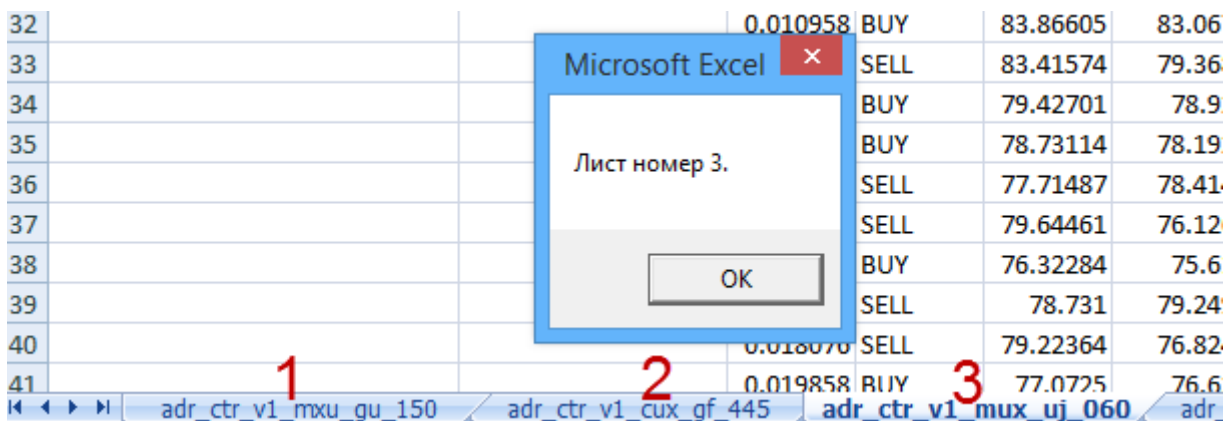
Из выбранных листов в книге "mixer.xlsx" можно сформировать объединенный список сделок. Подробнее [здесь](#).

¹ Лист копии станет на последнее место, после существующих в книге "mixer.xlsx" листов. Поэтому пустые листы можно удалить по кнопке "Удалить".

Получение индекса активного листа

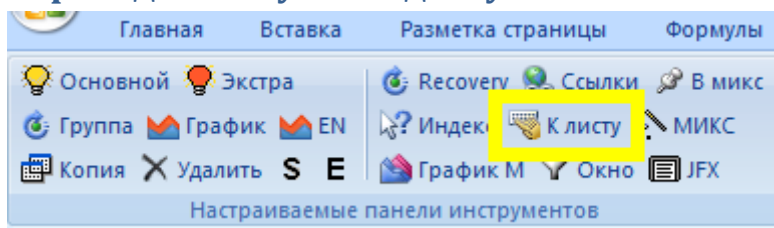


По кнопке можно получить номер активного листа. Появляется в диалоговом окне.

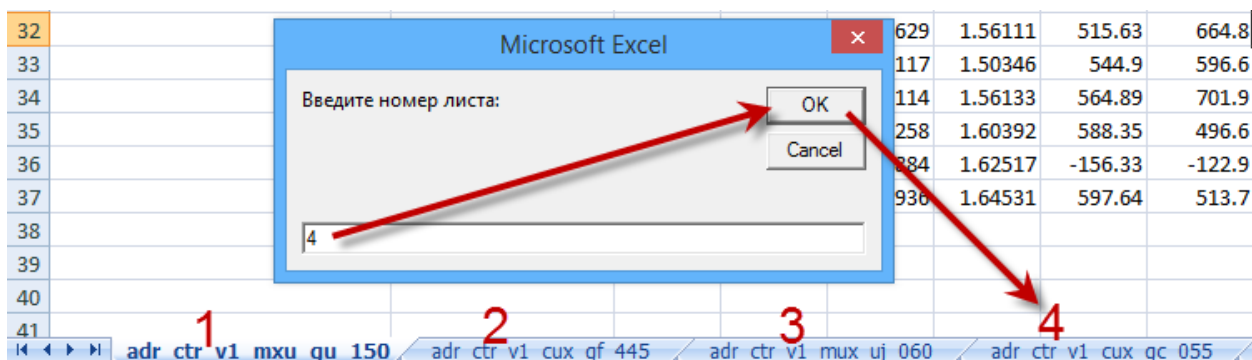


Эта функция пригодится в работе с книгой "mixer.xlsx". Подробнее [здесь](#).

Переход к листу по индексу

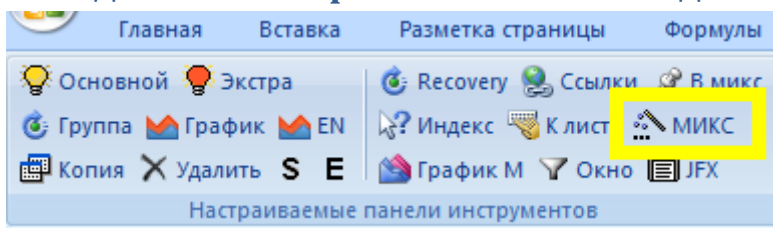


В появившемся окне введите индекс требуемого листа (целое число) для перехода на этот лист.



Эта функция также пригодится в работе с книгой "mixer.xlsx". Подробнее [здесь](#).

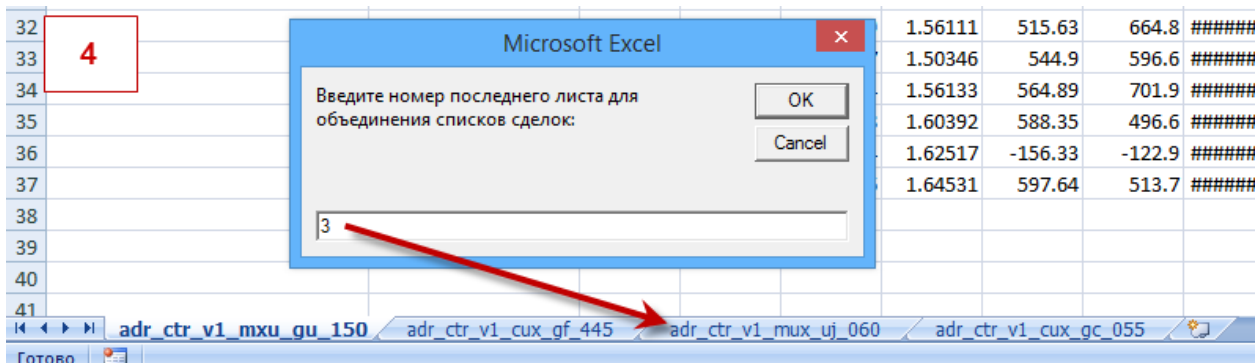
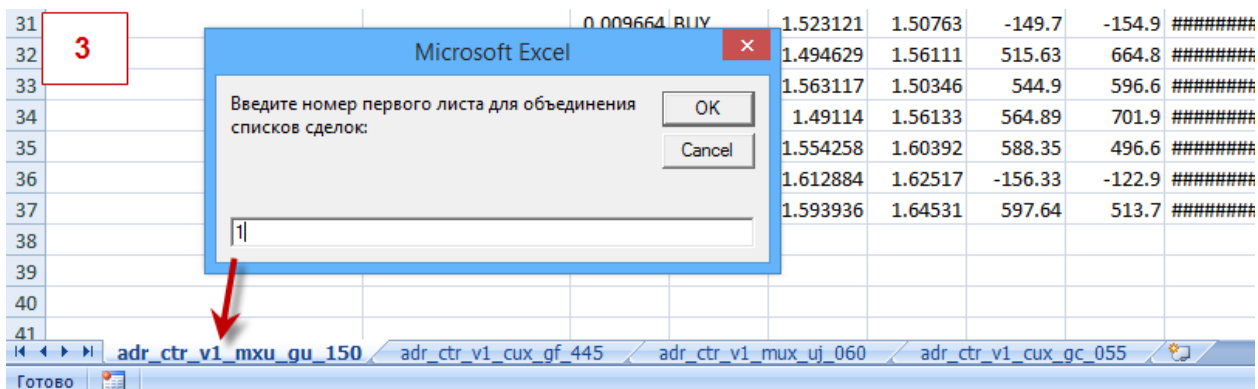
Объединение выбранных отчетов в один список сделок



Эта функция создает объединенный список сделок из листов в книге "mixer.xlsx".

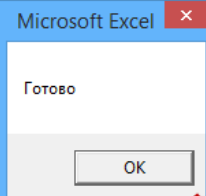
Порядок действий:

1. Сначала создайте книгу "mixer.xlsx" и добавьте в нее интересующие вас отчеты типа "Основной". Как работать с книгой "mixer.xlsx" - [здесь](#).
2. Нажмите кнопку "МИКС".
3. Нужно выбрать диапазон листов для объединения². В появившемся окне впишите индекс первого листа из нужного диапазона, например, 1 (подробнее об индексах [здесь](#) и [здесь](#)). Нажмите "ОК".
4. В следующем диалоговом окне впишите индекс последнего листа в диапазоне. Нажмите "ОК".
5. Создается новый лист "mix_.....", на котором списки сделок из указанного диапазона листов объединены. Лист помещается в конец книги. В диалоговом окне нажмите "ОК".
6. На полученном листе появится список сделок в хронологическом порядке, а также некоторые показатели результативности.



² Важно: поскольку листы выбираются сплошным образом, с первого по последний, их нужно расположить соответствующим образом.

31	0.011239	BUY	86.90517	86.135	-100.59	-77.5	#####	#####	adr_ctr_v1	9851.05	-0.01018	9312.63	10000	6.87%
32	0	JY	86.36004	85.565	-101.48	-79.5	#####	#####	ad			9216.356	10000	7.84%
33	0	JY	85.47519	84.69	-99.07	-78.5	#####	#####	ad			9121.68	10000	8.78%
34	0.004018	BUY	1.60425	1.5798	-96.11	-244.5	#####	#####	ad			9026.286	10000	9.74%
35	0.01145	BUY	84.09518	83.37	-99.7	-72.5	#####	#####	ad			8932.665	10000	10.67%
36	0.011466	SELL	84.215	84.93	-96.64	-71.5	#####	#####	ad			8841.388	10000	11.59%
37	0.011424	SELL	84.745	85.46	-95.69	-71.5	#####	#####	ad			8750.999	10000	12.49%
38	0.011358	SELL	85.15492	85.87	-94.68	-71.5	#####	#####	ad			8662.075	10000	13.38%
39	0.003573	SELL	1.571815	1.5985	-93.86	-266.8	#####	#####	adr_ctr_v1	9019.63	-0.01034	8572.516	10000	14.27%
40	0.011217	SELL	84.99961	81.465	486.2	353.5	#####	#####	adr_ctr_v1	9745.55	0.052467	9022.29	10000	9.78%
41	0.005431	SELL	1.584772	1.6047	-108.23	-199.3	#####	#####	adr_ctr_v1	10155.37	-0.0106	926.698	10000	10.73%



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1		0 р-тов	плюс	54	33%	дни	1.00%		нач.кап.	10000		MDD	Net %	Ann %	Восст	Сделок	В мес	R2	
2		9	минус	108	67%	1459		кон.кап.	32612.21			15.19%	226.12%	34.41%	2.27	162			
3	Amount	Direct	Open p	Close p	Profit/L	Profit/L	Open d	Close d	Comme	100	pc_chg	10000	10000	dd					
4	0.011432	BUY	92.59501	91.785	-100.99	-81	#####	#####	adr_ctr_v1	9897.93	-0.01021	9897.93	10000	1.02%					
5	0.01097	BUY	92.04008	91.21	-99.94	-83	#####	#####	adr_ctr_v1	9797.63	-0.01013	9797.63	10000	2.02%					
6	0.01097	BUY	92.04008	91.21	-99.94	-83	#####	#####	adr_ctr_v1	9797.63	-0.01013	9797.63	10000	2.02%					
7	0.01097	BUY	92.04008	91.21	-99.94	-83	#####	#####	adr_ctr_v1	9797.63	-0.01013	9797.63	10000	2.02%					
8	0.004999	BUY	1.637464	1.61745	-100.05	-200.1	#####	#####	adr_ctr_v1	9798.01	-0.01019	9500.054	10000	5.00%					
9	0.0102	BUY	90.55504	89.68	-99.62	-87.5	#####	#####	adr_ctr_v1	9697.01	-0.01027	9402.49	10000	5.98%					
10	0.004924	BUY	1.621029	1.60075	-99.85	-202.8	#####	#####	adr_ctr_v1	9697.9	-0.01022	9306.421	10000	6.94%					
11	0.009787	BUY	90.00513	89.115	-97.86	-89	#####	#####	adr_ctr_v1	9598.52	-0.01016	9211.898	10000	7.88%					
12	0.005062	BUY	1.687446	1.66675	-98.12	-207	#####	#####	adr_ctr_v1	9797.52	-0.00997	9120.069	10000	8.80%					
13	0.005188	BUY	1.669263	1.64895	-97.23	-203.1	#####	#####	adr_ctr_v1	9699.76	-0.00998	9029.069	10000	9.71%					
14	0.004618	SELL	1.568608	1.485	386.1	836.1	#####	#####	adr_ctr_v1	10083.3	0.039741	9387.889	10000	6.12%					

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

Работа с листом "mix"

На этом листе можно варьировать процент капитала под риском (фракцию). Он находится в ячейке "I1".

Варьирование этого параметра напрямую повлияет на показатели результативности в ячейках "N2" и правее.

Расшифровка показателей результативности, ячейки "N1-T1":

- MDD - Maximum Drawdown, максимальная просадка
- Net % - чистый доход в процентах
- Ann % - Annualized return, средний годовой темп прироста в процентах
- Восст - коэффициент восстановления
- Сделок - общее количество сделок
- В мес - количество сделок в месяц
- R2 - R-squared, коэффициент детерминации

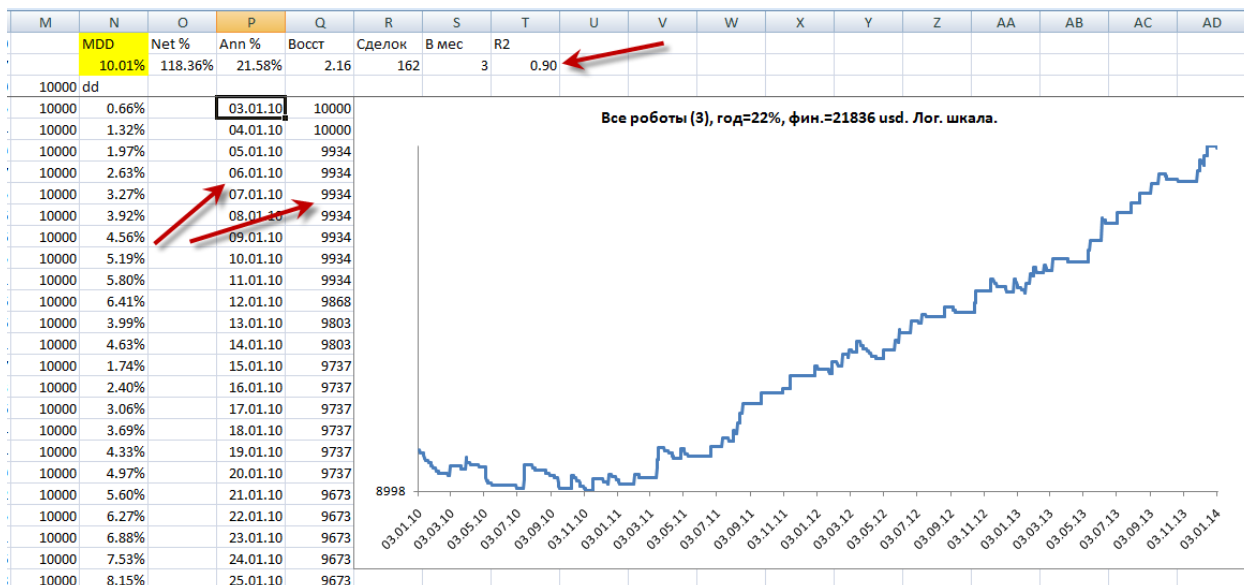
Пример:

1. Варьируем значение в "I1" так, чтобы максимальная просадка в "N2" равнялась примерно 10%.
2. Так приходим к значению 0.65%.
3. При этом поменялись остальные показатели. Например, средний годовой темп прироста стал 21.58% (ячейка "P2").

I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
0.65%		нач.кап.	10000		MDD	Net %	Ann %	Восст	Сделок	В мес	R2
		кон.кап.	21835.77		10.01%	118.36%	21.58%	2.16	162		3
		Comme	100	pc_chg	10000	10000	dd				
		# adr_ctr_v1	9897.93	-0.01021	9933.65	10000	0.66%				
		# adr_ctr_v1	9797.63	-0.01013	9868.224	10000	1.32%				
		# adr_ctr_v1	9898.86	-0.01011	9803.349	10000	1.97%				
		# adr_ctr_v1	9896.17	-0.01038	9737.187	10000	2.63%				

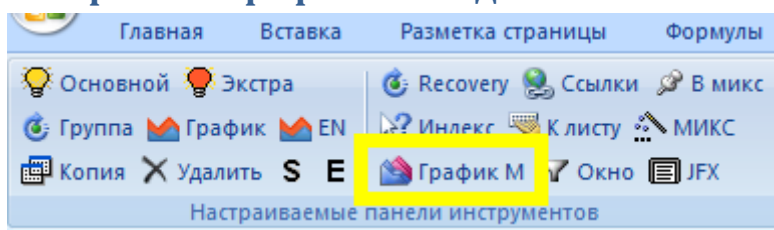
Построение кривой капитала

По этому списку сделок можно построить график кривой капитала - по кнопке "График М" (здесь "М" означает "mix").



Программа выведет в столбцах "P" и "Q" данные для графика по календарным дням, а также вычислит коэффициент детерминации этого временного ряда и поместит его в ячейку "T2".

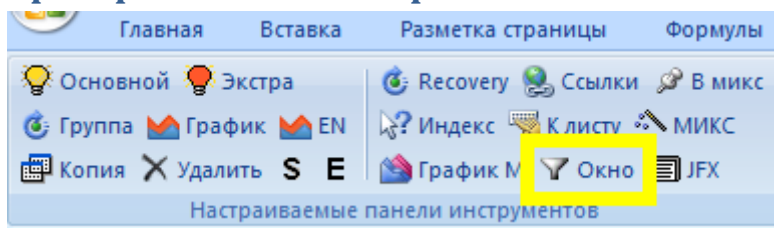
Построение графика объединенного списка сделок в "mixer.xlsx"



Строит график объединенного списка сделок. Шкала логарифмическая.

Подробнее [здесь](#).

Проверка отчета: историческое окно и количество html



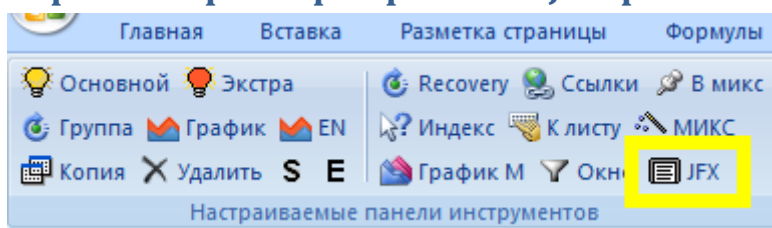
По этой кнопке можно проверить, правильные ли даты начала и окончания исторического окна, а также количество обработанных html-отчетов.

При запуске групповой обработки такая проверка проводится автоматически. Эта функция сохранилась как legacy.

Порядок действий:

1. В книге GetStats_BackText_vX.XX.xlsm на листе **настройки** укажите правильные даты начала и конца исторического окна, а также правильное количество html-отчетов.
2. Сделайте активной проверяемую книгу (переключитесь на нее).
3. Нажмите "Окно".
4. На листе **результаты** появятся 2 столбца с пометками "ok" или "error".
5. В книге GetStats_BackTest на листе **настройки** появится запись о проверенном файле.

Перенос параметров робота в JFX файл

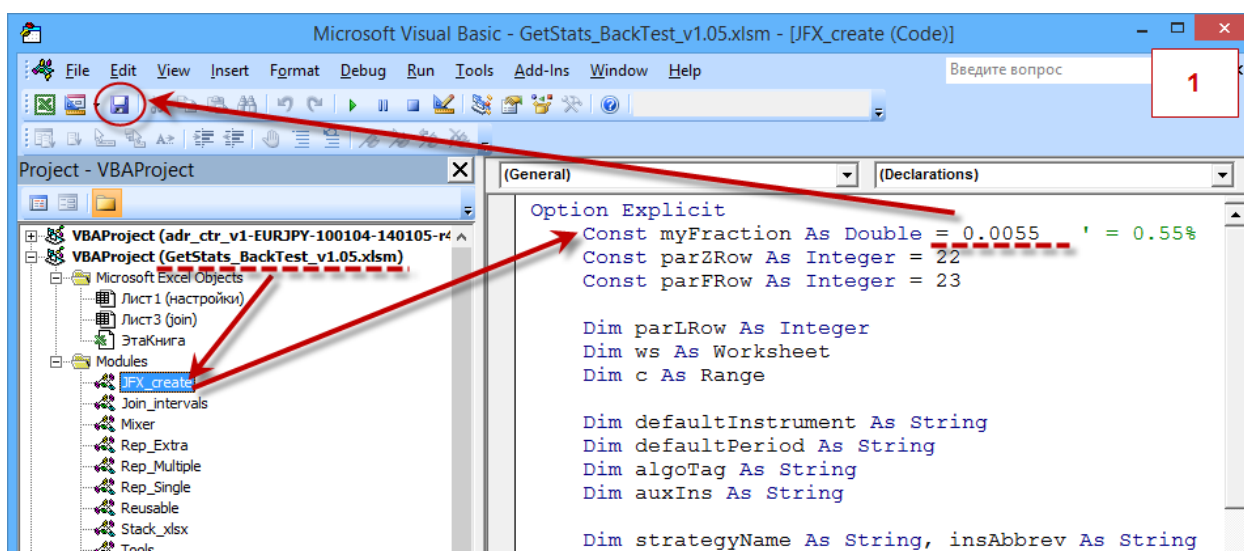


С помощью этой функции можно сформировать список параметров робота из Excel книги и перенести их в файл робота JFX в платформе.

ЭТО ОЧЕНЬ ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЭТАП СОЗДАНИЯ ФАЙЛА РОБОТА. БУДЬТЕ ПРЕДЕЛЬНО ВНИМАТЕЛЬНЫ!

Порядок действий:

1. Задайте фракцию капитала под риском. Для этого откройте редактор VBA сочетанием клавиш Alt+F11. В модуле "JFX_create" задайте самую первую константу myFraction. Например, фракция в 0.55% - это 0.0055 для константы myFraction. См. рис. 1.
2. Запустите платформу. Откройте файл робота .java в редакторе.
3. Из редактора скопируйте строки, начиная с public_class <название стратегии> implements IStrategy{ и до последней строки с параметрами робота включительно. См. рис. 3.
4. Вставьте это содержимое в Excel в столбце "A" под параметрами, пропустив несколько строк.
5. Нажмите "JFX". В столбце "B" появится копия данных из редактора, только с обновленными параметрами.
6. Полученную копию вставьте в редактор, заменив выделение.



```
1 package com.dukascopy.visualforex.visualjforex;
2
3 import java.util.*;
4 import com.dukascopy.api.*;
5 import java.text.SimpleDateFormat;
6 import java.util.Calendar;
7 import java.util.concurrent.CopyOnWriteArrayList;
8 import java.lang.reflect.*;
9 import java.math.BigDecimal;
10
11
12 /*
13  * Created by VisualJForex Generator, version 2.97
14  * Date: 13.10.2020 04:57
15  */
16 public class adr_ctr_v1_cux implements IStrategy {
17     private CopyOnWriteArrayList<TradeEventAction> tradeEventActions = new CopyOnWriteArrayList<TradeEventAction>();
18     private static final String DATE_FORMAT_NOW = "yyyyMMdd_HHmmss";
19     private IEngine engine;
20     private IConsole console;
21     private IHistory history;
22     private IContext context;
23     private IIndicators indicators;
24     private IUserInterface userInterface;
25
26
27     @Configurable("defaultInstrument:")
28     public Instrument defaultInstrument = Instrument.AUDCAD;
29     @Configurable("_aux_ins_CUX:")
30     public Instrument _aux_ins_CUX = Instrument.USDCAD;
31     @Configurable("_tag:")
32     public String _tag = "adr_ctr_v1";
33     @Configurable("_fraction:")
34     public double _fraction = 0.01;
35     @Configurable("_rsi_ob:")
36     public int _rsi_ob = 70;
37     @Configurable("_atr_order:")
38     public double _atr_order = 0.1;
39     @Configurable("_sl:")
40     public double _sl = 0.5;
41     @Configurable("_tp:")
42     public double _tp = 0.5;
43 }
```

Скопировать эту часть

	A	B	C	D	E	F	G	H
16	Начальный капитал	10000.00	0.00384	BUY	1.463386	1.440		-2
17	Конечный капитал	13671.19	0.003481	SELL	1.455264	1.479	4	-24
18	Комиссии	23.06	0.003604	SELL	1.474922	1.498		-23
19	Размер отчета (МБ), ссылка	0.44	0.003568	SELL	1.531455	1.556		-24
20	Тип отчета	GS_Pro_Single_Core	0.003862	SELL	1.56051	1.47372	363.3	86
21			0.003773	BUY	1.439433	1.41667	-100.41	-22
22	Параметры	результаты	0.00383	SELL	1.423517	1.44427	-90.43	-20
23	_atr_order	0.5	0.003974	SELL	1.438605	1.36043	368.64	78
24	_aux_ins_CUX	USD/CHF	0.003986	BUY	1.342333	1.32267	-93.77	-19
25	_fraction	0.01	0.003778	SELL	1.324798	1.24447	396.34	80
26	_rsi_OB	70	0.00266	SELL	1.265181	1.1534	417.77	111
27	_sl	1.5	0.002198	BUY	1.157814	1.28648	357.45	128
28	_tag	adr_ctr_v1	0.001736	BUY	1.293044	1.48251	358.26	189
29	_tp	4	0.008735	BUY	1.478463	1.52354	401.97	45
30	defaultInstrument	GBP/CHF	0.008618	SELL	1.522631	1.5356	-114.53	-12
31			0.008767	SELL	1.522631	1.48778	426.57	46
32			0.00969					40
33	public class adr_ctr_v1_cux implements IStrategy {		0.0081					-13
34			0.0080					-13
35	private CopyOnWriteArrayList<TradeEventAction> tr		0.0074					-14
36	private static final String DATE_FORMAT_NOW = "yy		0.0064					65
37	private IEngine engine;		0.0077					56
38	private IConsole console;		0.0087					52
39	private IHistory history;		0.0088					-13
40	private IContext context;		0.009633					44
41	private IIndicators indicators;		0.010047	BUY	1.441093	1.48614	499.29	45
42	private IUserInterface userInterface;		0.010665	SELL	1.487935	1.44367	532.18	44
43								
44	@Configurable("defaultInstrument:")							
45	public Instrument defaultInstrument = Instrument.AUDCAD;							
46	@Configurable("_aux_ins_CUX:")							
47	public Instrument _aux_ins_CUX = Instrument.USDCAD;							
48	@Configurable("_tag:")							
49	public String _tag = "adr_ctr_v1";							
50	@Configurable("_fraction:")							
51	public double _fraction = 0.01;							
52	@Configurable("_rsi_OB:")							
53	public int _rsi_OB = 70;							
54	@Configurable("_atr_order:")							
55	public double _atr_order = 0.1;							
56	@Configurable("_sl:")							
57	public double _sl = 0.5;							
58	@Configurable("_tp:")							
59	public double _tp = 0.5;							
60								

Вставить в столбец "А", ниже "Параметров"

По нажатию "JFX" появляется копия выделения с обновленными параметрами в столбце "B".

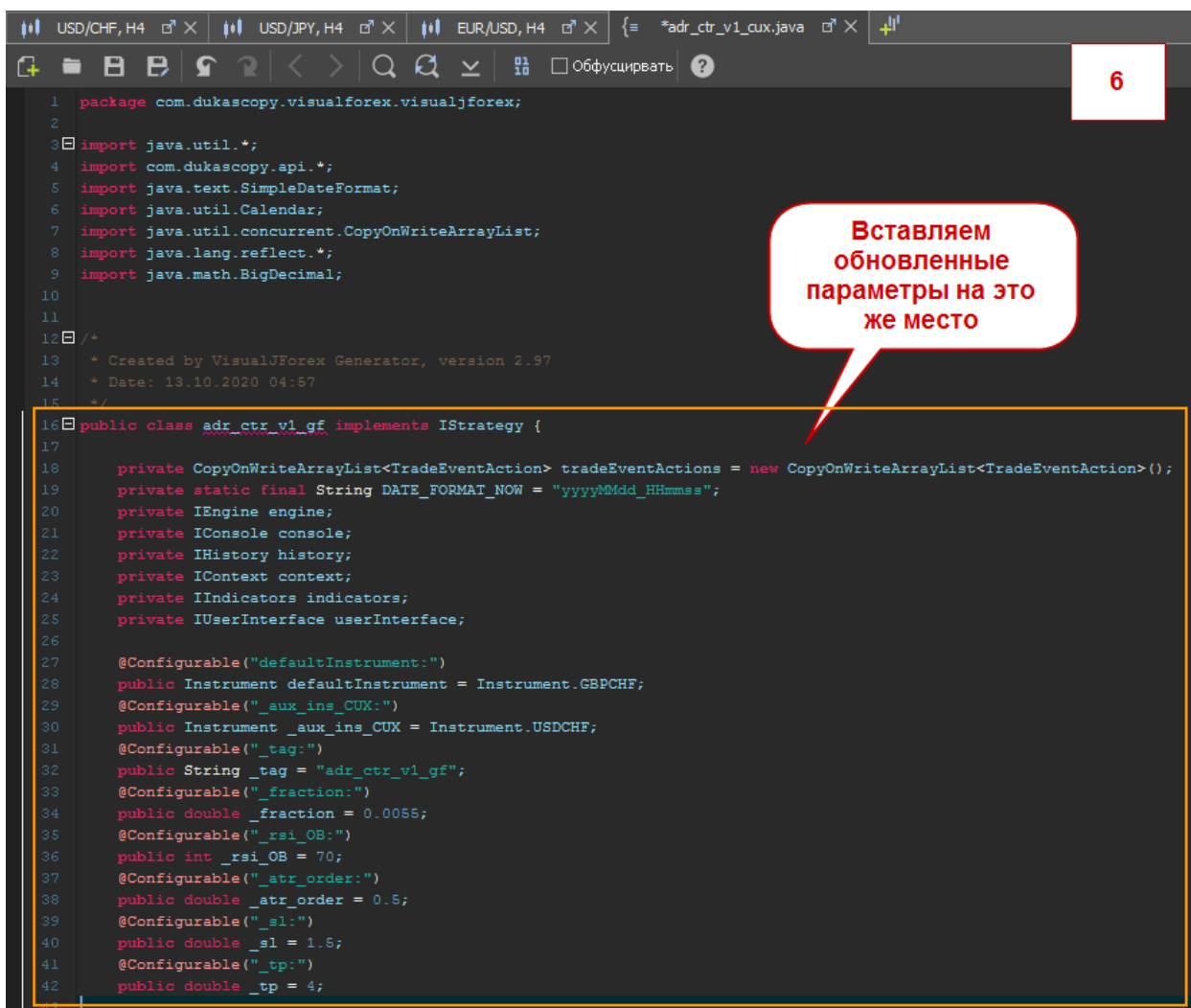
B33		fx public class adr_ctr_v1_gf implements IStrategy {					
	A	B	C	D	E	F	G
16	Начальный капитал	10000.00	0.00384	BUY	1.463386	1.44049	-93.96
17	Конечный капитал	13671.19	0.003481	SELL	1.455264	1.47961	-89.54
18	Комиссии	23.06	0.003604	SELL	1.474922	1.49851	-88.03
19	Размер отчета (МБ), ссылка	0.44	0.003568	SELL	1.531455	1.55633	-91.7
20	Тип отчета	GS_Pro_Single_Core	0.003862	SELL	1.56051	1.47372	363.3
21			0.003773	BUY	1.439433	1.41667	-100.41
22	Параметры	результаты	0.00383	SELL	1.423517	1.44427	-90.43
23	_atr_order	0.5					368.64
24	_aux_ins_CUX	USD/CHF					93.77
25	_fraction	0.01					96.34
26	_rsi_OB	70					17.77
27	_sl	1.5					57.45
28	_tag	adr_ctr_v1					58.26
29	_tp	4	0.003733	BUY	1.476463	1.52334	401.97
30	defaultInstrument	GBP/CHF	0.008615	SELL	1.522631	1.5356	-114.53
31			0.003767	SELL	1.533808	1.48778	436.57
32			0.009694	SELL	1.501603	1.46088	425.76
33	public class adr_ctr_v1_cux imp	public class adr_ctr	0.008167	BUY	1.459787	1.44617	-121.4
34			0.008025	BUY	1.440766	1.42721	-120.28
35	private CopyOnWriteArrayList	private CopyOnWr	0.007434	BUY	1.424183	1.41002	-114.72
36	private static final String DAT	private static fina	0.006493	BUY	1.411835	1.47779	441.01
37	private IEngine engine;	private IEngine en	0.007783	SELL	1.473957	1.41729	473.87
38	private IConsole console;	private IConsole c	0.008782	BUY	1.408755	1.46143	493.55
39	private IHistory history;	private IHistory hi	0.008874	BUY	1.466653	1.4532	-132.89
40	private IContext context;	private IContext cc	0.009633	BUY	1.453822	1.44194	-128.44
41	private IIndicators indicators	private IIndicators	0.010047	BUY	1.441093	1.48614	499.29
42	private IUserInterface userIn	private IUserInterf	0.010665	SELL	1.487935	1.44367	532.18
43							
44	@Configurable("defaultInstru	@Configurable("defaultInstrument:")					
45	public Instrument defaultInst	public Instrument defaultInstrument = Instrument.GBPCHF;					
46	@Configurable("_aux_ins_CUX	@Configurable("_aux_ins_CUX:")					
47	public Instrument _aux_ins_C	public Instrument _aux_ins_CUX = Instrument.USDCHF;					
48	@Configurable("_tag:")	@Configurable("_tag:")					
49	public String _tag = "adr_ctr_v	public String _tag = "adr_ctr_v1_gf";					
50	@Configurable("_fraction:")	@Configurable("_fraction:")					
51	public double _fraction = 0.01	public double _fraction = 0.0055;					
52	@Configurable("_rsi_OB:")	@Configurable("_rsi_OB:")					
53	public int _rsi_OB = 70;	public int _rsi_OB = 70;					
54	@Configurable("_atr_order:")	@Configurable("_atr_order:")					
55	public double _atr_order = 0.3	public double _atr_order = 0.5;					
56	@Configurable("_sl:")	@Configurable("_sl:")					
57	public double _sl = 0.5;	public double _sl = 1.5;					
58	@Configurable("_tp:")	@Configurable("_tp:")					
59	public double _tp = 0.5;	public double _tp = 4;					
60							

Копия с обновленными параметрами...

... и нужной фракцией

Параметры в копии должны совпадать с параметрами в ячейках "A23" до "B30" (или ниже, если параметров больше).

Копируем выделение из Excel и вставляем вместо выделения в редакторе стратегий в платформе.



```
1 package com.dukascopy.visualforex.visualjforex;
2
3 import java.util.*;
4 import com.dukascopy.api.*;
5 import java.text.SimpleDateFormat;
6 import java.util.Calendar;
7 import java.util.concurrent.CopyOnWriteArrayList;
8 import java.lang.reflect.*;
9 import java.math.BigDecimal;
10
11
12 /*
13  * Created by VisualJForex Generator, version 2.97
14  * Date: 13.10.2020 04:57
15  */
16 public class adr_ctr_v1_gf implements IStrategy {
17
18     private CopyOnWriteArrayList<TradeEventAction> tradeEventActions = new CopyOnWriteArrayList<TradeEventAction>();
19     private static final String DATE_FORMAT_NOW = "yyyyMMdd_HH:mm:ss";
20     private IEngine engine;
21     private IConsole console;
22     private IHistory history;
23     private IContext context;
24     private IIndicators indicators;
25     private IUserInterface userInterface;
26
27     @Configurable("defaultInstrument:")
28     public Instrument defaultInstrument = Instrument.GBPCHF;
29     @Configurable("_aux_ins_CUX:")
30     public Instrument _aux_ins_CUX = Instrument.USDCHF;
31     @Configurable("_tag:")
32     public String _tag = "adr_ctr_v1_gf";
33     @Configurable("_fraction:")
34     public double _fraction = 0.0055;
35     @Configurable("_rsi_ob:")
36     public int _rsi_ob = 70;
37     @Configurable("_atr_order:")
38     public double _atr_order = 0.5;
39     @Configurable("_sl:")
40     public double _sl = 1.5;
41     @Configurable("_tp:")
42     public double _tp = 4;
43 }
```

Вставляем обновленные параметры на это же место

Проверьте файл работа в редакторе

ВНИМАНИЕ!

Эта работа - самый ответственный этап перед формированием файла работа и его запуском в реальную торговлю. Разработчик еще раз напоминает об ["Уведомлении"](#) и рекомендует проявить **максимальное внимание и осторожность** на этом этапе.

Склейка интервалов

Лист `join`.

Порядок действий:

1. Кнопка "Выбрать целевую папку". Выберите, в какую папку поместить склеенные интервалы.
2. Кнопка "Очистить". Очистите поля (если заполнены) для папок-источников.
3. Кнопка "Добавить источник". В хронологическом порядке добавьте папки источники - по одной.
4. Кнопка "Переименовать (legacy)". Переименовывает файлы в папках-источниках, приводя их к актуальному шаблону. Проверьте папки-источники - имена файлов должны быть унифицированы, даты начала и конца исторического окна должны совпадать. Формат дат: ГГММДД.
5. Кнопка "GO". Запуск. Процедура может занять несколько часов в зависимости от размера файлов и количества исторических окон.
6. Готовые файлы появятся в целевой папке.

	A	B	C	D
1	ЦЕЛЕВАЯ ПАПКА			
2	D:\Dropbox\testing\STRATEGIES\adr_ctr_v1\100104-210307	Выбрать целевую папку	1	
3				
4	ПАПКИ ИСТОЧНИКИ			
5	D:\Dropbox\testing\STRATEGIES\adr_ctr_v1\100104-140105	Очистить	2	
6	D:\Dropbox\testing\STRATEGIES\adr_ctr_v1\140106-201011			GO 5
7	D:\Dropbox\testing\STRATEGIES\adr_ctr_v1\201012-210307	Добавить источник	3	
8				
9				
10		Переименовать (legacy)	4	
11				
12				

Отличие готовых файлов от оригинальных исходников:

- меньшее количество статистики на каждом отчете
- невозможность построения графиков (по дням и по сделкам)
- отсутствие данных на первых двух листах `сводка` и `результаты`
- эти файлы пригодны только для форвард-тестов

Папки-источники и целевая должны называться по началу и окончанию исторического окна и иметь формат: ГГММДД-ГГММДД.