**Техническое задание на заказ скрипта «История сигналов и индикаторов».**

Скрипт «История сигналов и индикаторов» (в дальнейшем «Скрипт») должен быть написан на языке программирования MetaQuotes Language 5 (MQL5).

Результат работы Скрипта:

1. Глобальная переменная Скрипта, в которую записаны значения сигналов индикаторов (в дальнейшем «Сигналов») и значения индикаторов(в дальнейшем «Индикаторов») . Индикаторы Сигналов и Индикаторы, значения которых записываются могут не совпадать.
2. Эта переменная должна быть записана в Excel-файл. См. файл «Форма».

Терминология взята из статьи Мастер MQL5: Новая версия <http://www.mql5.com/ru/articles/275>

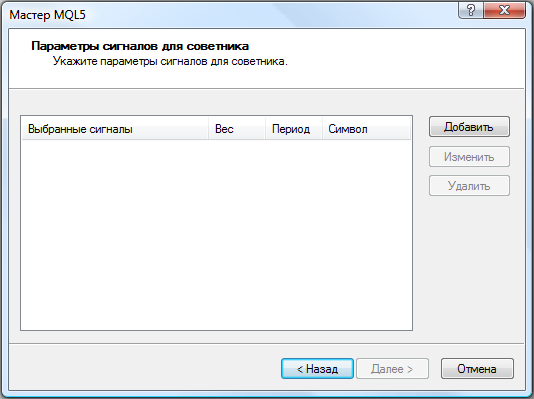
Сигналы – сигналы индикаторов, которые входят в стандартную поставку клиентского терминала как набор модулей торговых сигналов для «Мастера MQL5». В настоящее время их 20.

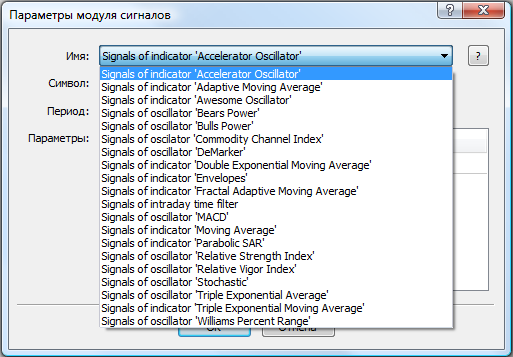
* [Сигналы индикатора Accelerator Oscillator](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_ac.htm)
* [Сигналы индикатора Adaptive Moving Average](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_ama.htm)
* [Сигналы индикатора Awesome Oscillator](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_ao.htm)
* [Сигналы осциллятора Bears Power](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_bears.htm)
* [Сигналы осциллятора Bulls Power](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_bulls.htm)
* [Сигналы осциллятора Commodity Channel Index](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_cci.htm)
* [Сигналы осциллятора DeMarker](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_demarker.htm)
* [Сигналы индикатора Double Exponential Moving Average](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_dema.htm)
* [Сигналы индикатора Envelopes](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_envelopes.htm)
* [Сигналы индикатора Fractal Adaptive Moving Average](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_frama.htm)
* [Сигналы внутридневного временного фильтра](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_time_filter.htm)
* [Сигналы осциллятора MACD](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_macd.htm)
* [Сигналы индикатора Moving Average](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_ma.htm)
* [Сигналы индикатора Parabolic SAR](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_sar.htm)
* [Сигналы осциллятора Relative Strength Index](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_rsi.htm)
* [Сигналы осциллятора Relative Vigor Index](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_rvi.htm)
* [Сигналы осциллятора Stochastic](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_stochastic.htm)
* [Сигналы осциллятора Triple Exponential Average](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_trix.htm)
* [Сигналы индикатора Triple Exponential Moving Average](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_tema.htm)
* [Сигналы осциллятора Williams Percent Range](mk:@MSITStore:C:\Program%20Files\MetaTrader%205\help\mql5_Russian.chm::/signal_wpr.htm)

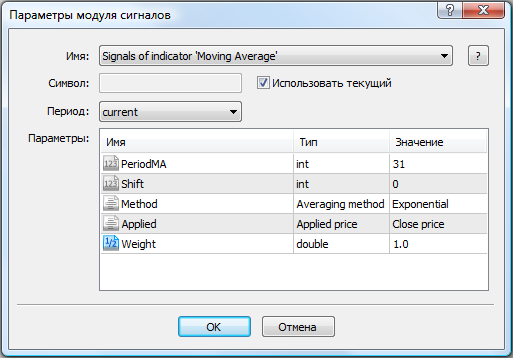
Если в дальнейшем разработчики MQL5 добавят новые сигналы, Скрипт должен работать и с ними.

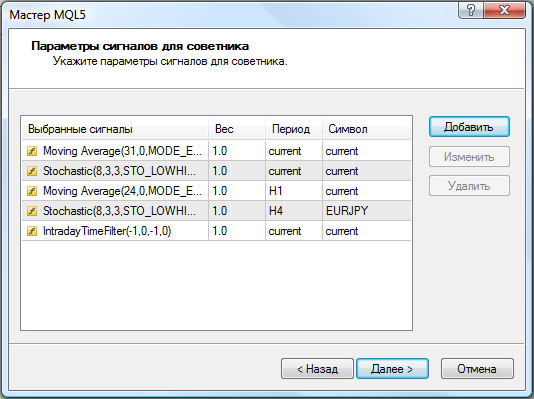
Индикаторы - любые индикаторы из MQL5, в том числе и пользовательские.

Сигнальные индикаторы и Индикаторы должны собираться в Скрипт так же как собираются в MetaEditor->Создать->Советник(сгенерировать):









Таким же образом должны добавляться Индикаторы.

Значения Сигналов и значения Индикаторов должны собираться за определенный период

истории, определяемый пользователем.

Набор Сигналов и Индикаторов должен сохраняться в файл (сценарий). Соответственно и

восстанавливаться из файла(сценария).