

Инструкция Trend Side

Andrew's Trading Tools!

Спасибо, что вы с нами!

Для ознакомления с комплектом индикаторов Trend Side представляем вам эту подробную инструкцию. Кроме основного индикатора Trend Side клиентам купившим индикатор, мы бесплатно предоставляем Trend Scanner, многофункциональную панель с тремя различными анализаторами тренда и силы валют.

Мы надеемся, что данный комплект продуктов будет полезен для вас. В данной инструкции описаны все функции комплекта алгоритмов Trend Side, а также алгоритмов Trend Scanner.

Технический индикатор Trend Side, а также Trend Side MT5 доступны к продаже в официальном Маркете mql5.com, а также напрямую в вашем торговом терминале во вкладке Маркет.

Мы продаем нашу продукцию только через официальный Маркет разработчика торгового терминала. Все продукты предлагаемые в официальном Маркете [mql5.com](https://www.mql5.com) проходят валидацию, что гарантирует их безопасность по отношению к личным данным трейдеров.

Торговля на финансовых рынках является рискованной деятельностью. Торгуя на финансовых рынках вы принимаете на себя ответственность в том, что можете потерять деньги. Наша компания не несет ответственности за вашу торговлю и возможные потери. Перед использованием на реальных счетах мы убедительно рекомендуем начинать работу с техническими индикаторами в тостере стратегий, а также на демо аккаунтах, для того, чтобы лучше ознакомиться с работой индикаторов.

*В случае возникновения вопросов по использованию технического индикатора или сканера
свяжитесь с нашей командой:*

Через наш официальный аккаунт mql5.com: <https://www.mql5.com/ru/users/andrewfedotov>

Обычно наша техническая поддержка обрабатывает запросы в течении одного-двух рабочих дней, но в редких случаях длительность обработки вашего запроса может занять немного более длительное время.

Оглавление

Оглавление	2
Введение	3
Состав индикатора	4
Стратегия работы с индикатором	8
Описание панелей	13
Установка и запуск	19
Входные настройки	21
Для разработчиков	24

*Andrew's
Trading Tools!*

(Для перехода к нужному разделу, нажмите на название раздела)

Введение

Trend Side - это комплексное решение для профессиональной трендовой торговли. Включает в себя 4 профессиональных инструмента для идентификации рыночных тенденций. Комбинированное использование функций трендового индикатора с мультивалютной и мультипериодной идентификацией трендов и силы валют дадут глубокое понимание текущих рыночных трендов. Что необходимо для профессиональной торговли по тренду.

Преимущества Trend Side и Trend Side Scanner:

- ★ Расширенная трендовая идентификация,
- ★ Расчет точек входа и выхода из позиции на основе текущей волатильности,
- ★ Единая умная система индикаторов для полноценной торговли,
- ★ Подходит для любых таймфреймов,
- ★ Работает на любых типах инструментов.

Система прекрасно подходит для работы на любых торговых парах, таких как: валюты, крипто инструменты, металлы, акции, индексы и прочее. Подходит для работы на любых таймфреймах и не имеет никаких ограничений.



Состав индикатора

Trend Side состоит из четырех полноценных программ и является программой четыре в одном. В состав входит: основной трендовый индикатор, мультитаймфреймовый анализатор тренда, мультивалютный сканер и анализатор силы валют.

1) Основной трендовый индикатор

Трендовый индикатор с активной системой фильтрации рыночных шумов. Рассчитывает точки входы, выхода, трейдинг стоп, а также производит статистический анализ успешности своих сигналов.

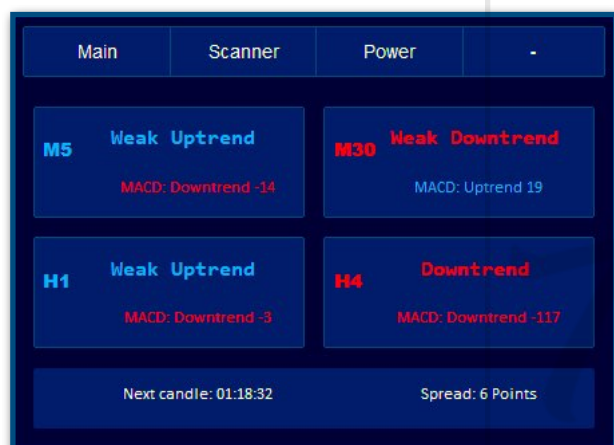
Преимущества:

- ★ Никогда не перерисовывает свои результаты,
- ★ Сигнал строго на закрытии свечи,
- ★ Имеет динамические уровни TakeProfit и StopLoss,
- ★ Рассчитывает уровень Trailing Stop на основе текущей волатильности инструмента,
- ★ Имеет продвинутый статистический модуль, анализирующий успешность предыдущих торговых сигналов.

TRENSIDE INDICATOR		
-		
TP1 Hit	145.879	145.282
	First TakeProfit price	Second TakeProfit price
SL	147.409	1195
	StopLoss price	StopLoss points
Type	Volume	Unit
Signals	91	Number
Win/Loss	60/20	Ratio
TakeProfit 1	335	Points
TakeProfit 2	932	Points

2) Мультитаймфреймовый анализатор тренда

Мощный инструмент для мгновенного анализа общей тенденции и ее активности. Продвинутая система не только показывает направление тренда, но и его возможные скорые разворотные сигналы. Анализирует тренд на текущем инструменте в 4 различных таймфреймах, а также возможность разворота тренда на этих таймфреймах при помощи интегрированной фильтрации MACD для анализа активности тренда на каждом таймфрейме и понимания возможности скорого разворотного сигнала.



Преимущества:

- ★ Отображение текущего тренда на 4 таймфреймах, выбор которых производится во входных настройках,
- ★ Мультитаймфреймовый анализ тренда с осциллятором MACD,
- ★ Показывает тренд, сигналы о развороте тренда, возможность скорого разворота тренда,
- ★ Мощнейший инструмент для мультитаймфреймовой фильтрации тренда.

3) Мультивалютный сканер тренда

Имеет мультивалютный и мультитаймфреймовый анализатор тренда. Комплексный анализ трендов всего рынка в одном окне.

Преимущества:

- ★ Анализирует направление тренда на любых инструментах и таймфреймах, выбранных во входных настройках,
- ★ Глубокий анализ всего рынка в один взгляд,
- ★ Индикатор подходит для любых типов инструментов,
- ★ Анализирует преобладающий тренд и выводит его суммарное направление по анализируемым таймфреймам,
- ★ Анализ всего рынка в одном окне,
- ★ Все показатели работают как кнопки и переносят на нужный чарт в один клик.

Main	Scanner				Power		-			
EURUSD	M1	M5	M15	M30	H1	H4	D1	W1	MN1	Downtrend at 67%
EURGBP	M1	M5	M15	M30	H1	H4	D1	W1	MN1	Downtrend at 78%
GBPUSD	M1	M5	M15	M30	H1	H4	D1	W1	MN1	Uptrend at 56%
GBPJPY	M1	M5	M15	M30	H1	H4	D1	W1	MN1	Uptrend at 78%

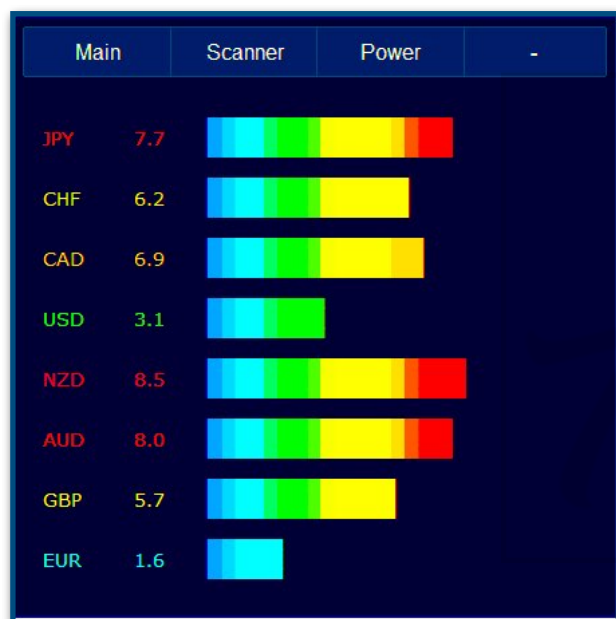
Andrew's
Trading Tools!

4) Анализатор силы валют

Анализирует силу валют на основании расчетов пула выбранных торговых инструментов. Расчет силы валют может производиться на таймфрейме, отличающемся от текущего.

Понимание текущей силы валют позволит получить более глубокое понимание рынка, поведение той или иной валюты не только в текущем инструменте, но и на всех остальных позволит отличить краткосрочные движения от более глобальных рыночных трендов, а также позволит упростить выбор инструментов для торговли в текущей рыночной ситуации.

Преимущества:



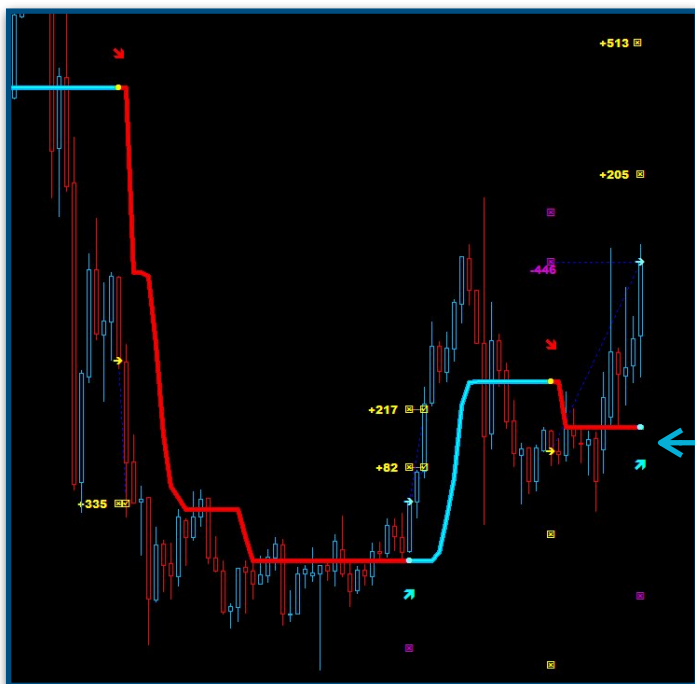
- ★ Andrew's Power Meter рассчитывает слабость и силу валют анализируя все инструменты одновременно,
- ★ Поможет отличить глобальный тренд от коротких коррекционных волн,
- ★ Доступен выбор таймфрейма, отличного от текущего,
- ★ Может работать как по всему рынку, так и анализировать только несколько валют.

Стратегия работы с индикатором

С помощью этого индикатора трейдер может осуществлять различные сценарии работы. В этом разделе вы найдете описание возможных стратегий работы с индикатором.

1) Работа по сигналам индикатора:

Открываем ордер при поступлении сигнала от индикатора. При достижении отметок TakeProfit 1 или TakeProfit 2 закрываем ордер.

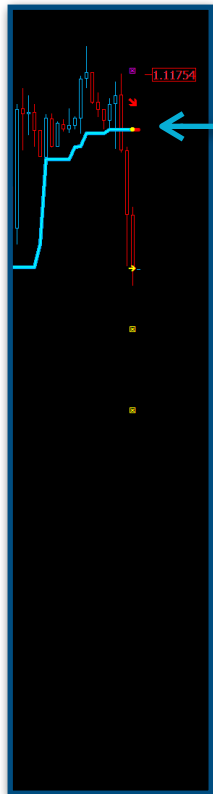


1. Buy сигнал,
2. TP1 Hit + 205 points,
3. TP2 Hit + 513 points.

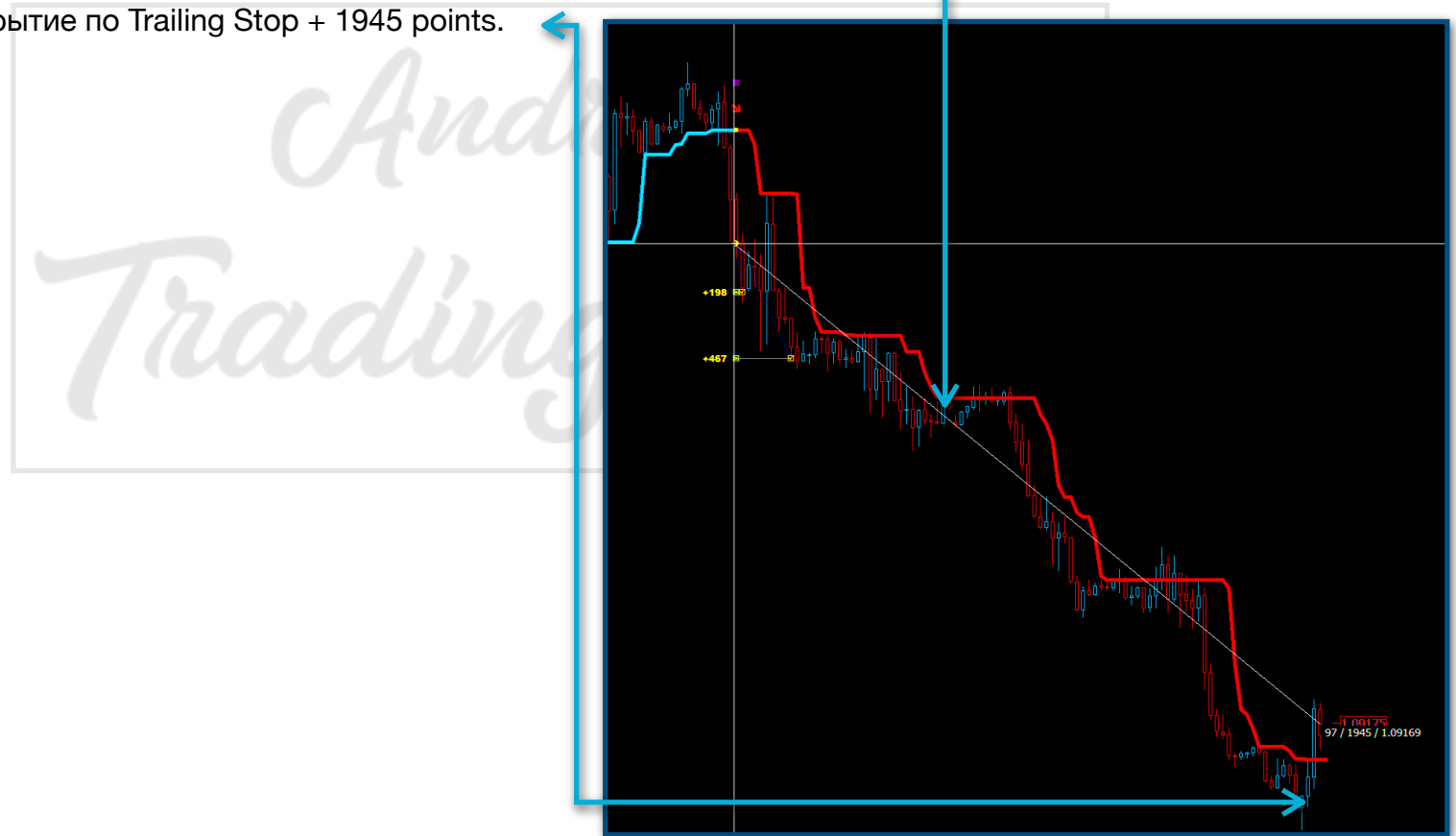


2) Работа с Trailing Stop

Открываем ордер при поступлении сигнала индикатора и закрываем позицию с использованием Trailing Stop.



1. Sell сигнал,
2. Протяженный Down trend,
3. Закрытие по Trailing Stop + 1945 points.



3) Работа с фильтрацией сигналов с MACD с мультитаймфреймовым фильтром

Проверяем направление тренда на более высоких таймфреймах относительно текущего (M15), с помощью сканера (M30, H1 и H4 UP-trend), то есть общая тенденция направлена на вверх, следовательно для открытия рассматриваем только Buy сигналы.

1. Buy сигнал подтвержден MTF,

2. Открытие Buy ордера,

3. Закрытие позиции (TP1 Hit, TP2 Hit) + 513 points.



4) Работа по сигналам с фильтрацией по силе валют

Проверяем сигнал по вкладке силы валют. Видим что валюта GBP является очень сильной, а валюта JPY является очень слабой. Это означает, что при торговле парой GBPJPY в данный момент можно рассматривать только покупку. При поступлении сигнала Buy, откроем позицию.



1. Buy сигнал подтвержден показателями силы валют (GBP отмечена как сильная валюта, JPY отмечена как слабая валюта)
2. Открытие Buy ордера
3. Закрытие позиции (TP1 Hit, TP2 Hit) + 513 points

5) Фильтрация фальшивых сигналов

На текущем таймфрейме (M15) получен сигнал на продажу, при этом на мультитаймфреймовой панели видим что большинство таймфреймов направлены в противоположном направлении. Игнорируйте такие сигналы так как, общая тенденция рынка направлена в противоположном направлении. Это позволит избежать резких колебаний.



1. Получен Sell сигнал на таймфрейме M15
При старшие таймфреймы указывают Up trend,
2. Сигнал оказался фальшивым,
3. Уровни TP не достигнуты, ордер закрыт по SL уровню - 162 points.

Описание панелей

В систему встроены несколько разных панелей. Здесь подробное описание того что именно представлена в каждой панели и вкладке.

Основная панель индикатора

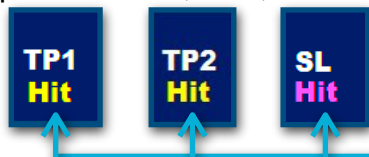
Основная панель индикатора разделена на две основные части:

1. Название индикатора, кнопка минимизации панели.  Вид кнопки при мини отображении панели

2. Данные ценовых уровней: ТП и СЛ

Статус уровней ТП1, ТП2 и СЛ.
Стандартный вид (при установке),

Вид статуса при достижении
уровней ТП1, ТП2, СЛ.



3. Статистический модуль панели
С данными о количестве сигналов,
на основе которого производятся
расчеты уровней.

TRENSIDE INDICATOR		
TP1	0.64013 First TakeProfit price	TP2 0.64617 Second TakeProfit price
SL	0.62135 StopLoss price	1525 StopLoss points
Type	Volume	Unit
Signals	66	Number
Win/Loss	65/1	Ratio
TakeProfit 1	354	Points
TakeProfit 2	958	Points

Цены для ТП1 и ТП2,

Цена для СЛ,

Данные отметки для СЛ (в пунктах),

Общее количество сигналов (в шт.),

Количество успешных/неуспешных
сигналов от общего количества,

Данные для ТП1 (в пунктах),

Данные для ТП2 (в пунктах).

Линии индикатора, отметки индикатора.

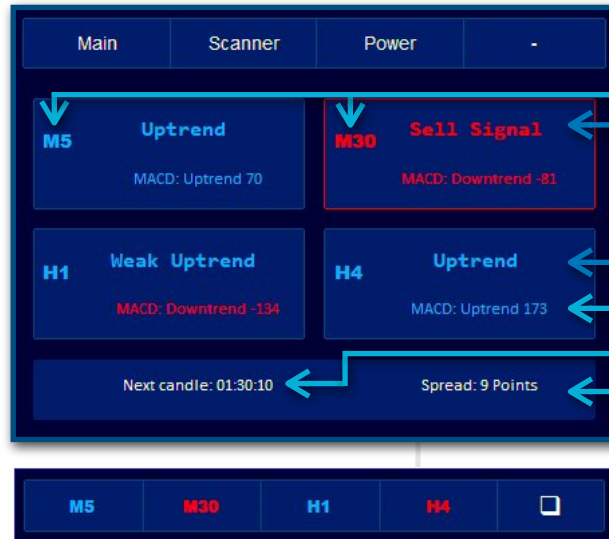
Индикатор отображает следующую информацию:

- ★ Направление тренда
(голубой - Up trend, красный - Down trend),
- ★ Сигнал на покупку,
- ★ Сигнал на продажу,
- ★ Отметка уровня TakeProfit 1,
- ★ Отметка о достижении TakeProfit 1,
- ★ Отметка уровня TakeProfit 2,
- ★ Отметка о достижении TakeProfit 2,
- ★ Текущая цена для уровня Trailing Stop,
- ★ Отметка уровня StopLoss,
- ★ Отметка о достижении уровня StopLoss.



Описание Сканера

1 - Основная вкладка



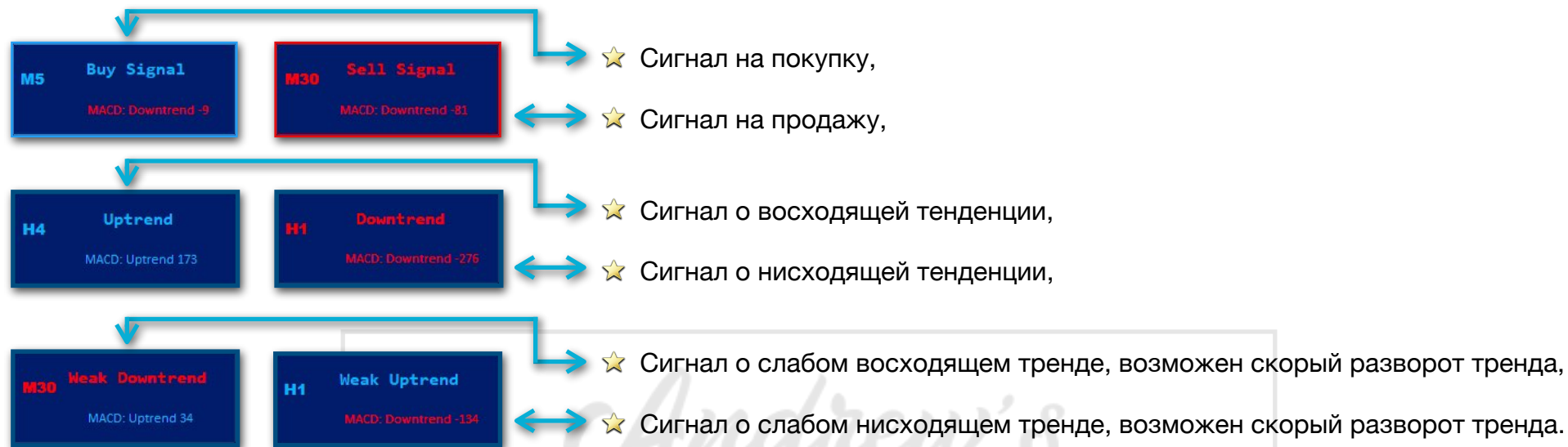
Основная вкладка сканера отображает информацию о текущем тренде на 4 таймфреймах:

- ★ Название таймфрейма,
- ★ Текущий тренд или сигнал индикатора Trend Side на таймфрейме блока,
- ★ Показания осциллятора MACD на таймфрейме блока,
- ★ Время до начала новой свечи,
- ★ Текущий спред.
- ★ Минимизированный вариант отображения сканера.

«Почему MACD»

MACD является трендовым осциллятором, основанным на разнице между скользящими средними. Это делает его наиболее чувствительным дополнительным фильтром, позволяющим обнаружить активность текущего тренда: а также возможность скорого разворотного сигнала о смене направления тенденции.

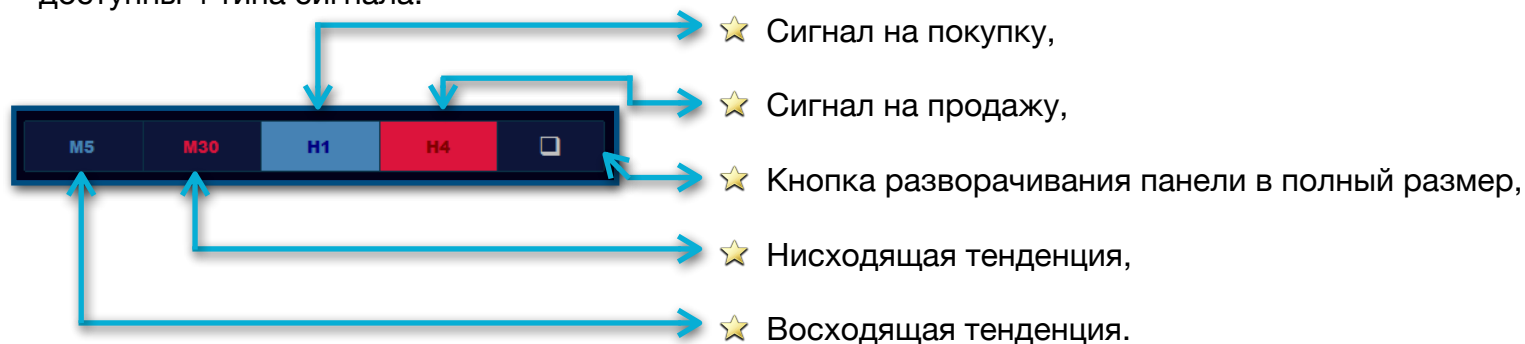
Каждый блок отображает один из 6 возможных типов сигнала:



Слабость текущего тренда определяется направлением фильтра MACD, направление, обратное от направления текущего тренда говорит о возможном скором развороте, а также о слабости текущего тренда.

1.1 - Минимизированная панель расположенная под основной вкладкой сканера

Минимизированный вариант мультивалютного сканера отображает данные по 4м таймфреймам, с точки зрения отображения доступны 4 типа сигнала:



2 - Вкладка мультивалютного сканера

Мультивалютный сканер тренда отображает направление тренда на выбранных символах и таймфреймах. Это мультивалютная и мультисимвольная панель. Можно выбрать любые таймфреймы в любом порядке и количестве, для этого необходимо вписать их через запятую во входных настройках в переменной «Timeframes For Analysis». Также количество и список символов также вписывается во входных настройках через запятую в переменное «Symbols for scanner». В зависимости от количества выбранных таймфреймов панель будет динамически изменять свой размер и форму.

ab Symbols for scanner	EURUSD, EURGBP, GBPUSD, GBPJPY
ab Timeframes For Analysis	M1, M5, M15, M30, H1, H4, D1, W1, MN1

Каждый элемент в панели является кнопкой для быстрой навигации между символами. Для быстрого переключения между торговыми инструментами и таймфреймами следует кликнуть на соответствующее поле панели.

На сканере отображаются:

- ★ Анализируемые символы,
- ★ Нисходящий тренд на выбранном таймфрейме и символе,
- ★ Восходящий тренд на выбранном таймфрейме и символе
- ★ Суммарный тренд по выбранному Символу,
- ★ Кнопки для быстрого переключения на выбранный символ и таймфрейм.

Важной частью является поле отображения суммарного тренда. В случаях, когда тренд в одном направлении будет на большинстве таймфреймов - индикатор напишет текущий процент таймфреймов с определенной направленностью тренда. Расчеты по каждому символу производятся на основании выбранных таймфреймов.

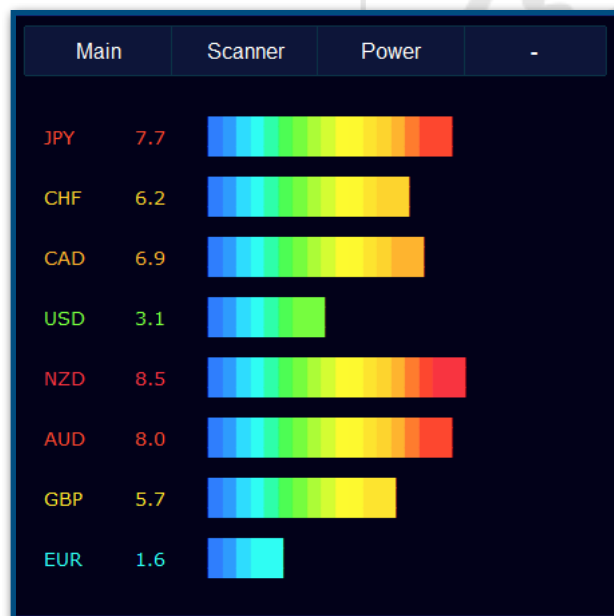
3 - Вкладка силы валют

Эта вкладка отображает силу каждой из выбранных валют относительно друг друга. Для отображения используется соответствующее окрашивание каждой валюты, а также применяются числовые значения в зависимости от силы, в промежутке от 0 до 10.

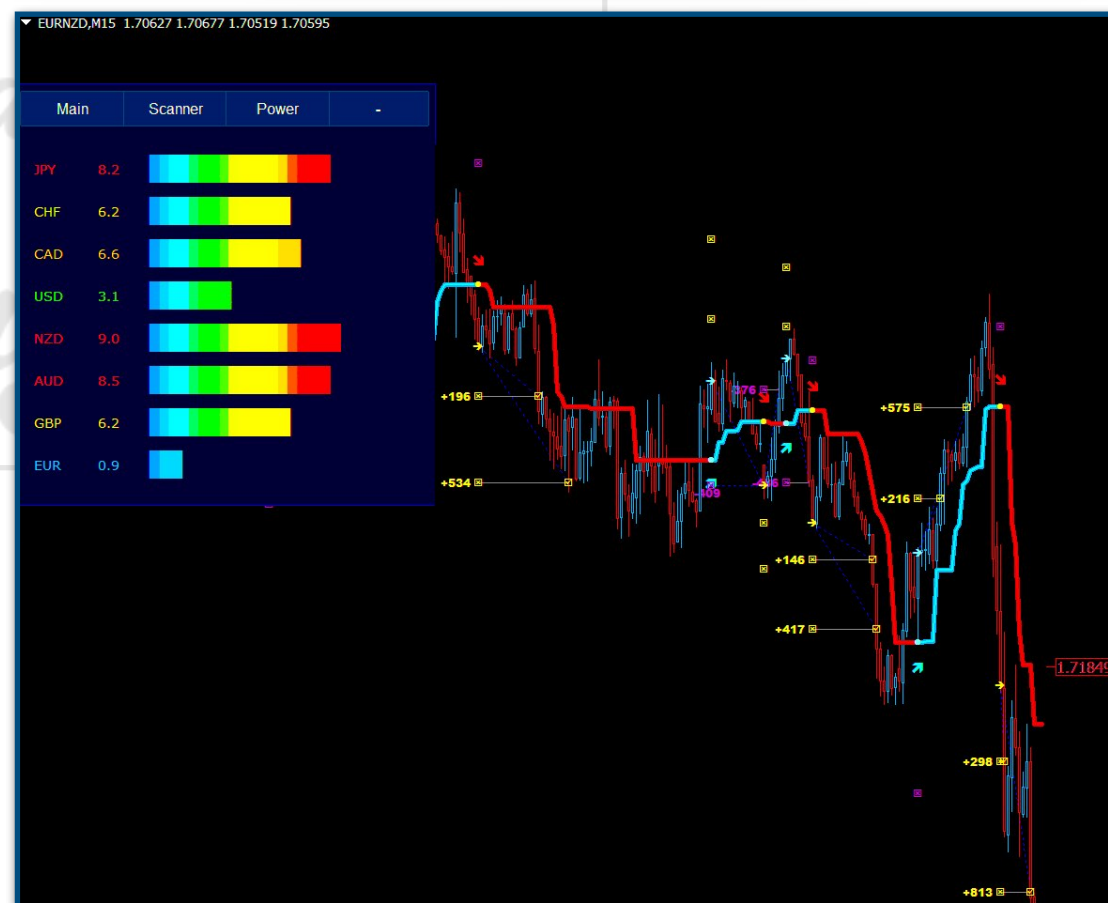
Каждая валюта окрашена в соответствующий цвет, в зависимости от его силы по отношению к другим валютам. Чем холоднее оттенок тем слабее валюта.

Цвета для отображения силы инструмента:

- ★ Синий (самый холодный) - самая слабая валюта,
- ★ Голубой (холодный) - слабая валюта,
- ★ Зеленый (прохладный) - среднее значение,
- ★ Желтый (теплый) - среднее значение,
- ★ Оранжевый (горячий) - сильная валюта,
- ★ Красный (самый горячий) - самая сильная валюта.



*Продавай слабую валюту покупай сильную валюту.
Как пример на скриншоте: Видим что на вкладке силы валют EUR является слабой валютой, а NZD является сильной.
Это показывает и график пары EURNZD где видно что имеется нисходящая тенденция.*



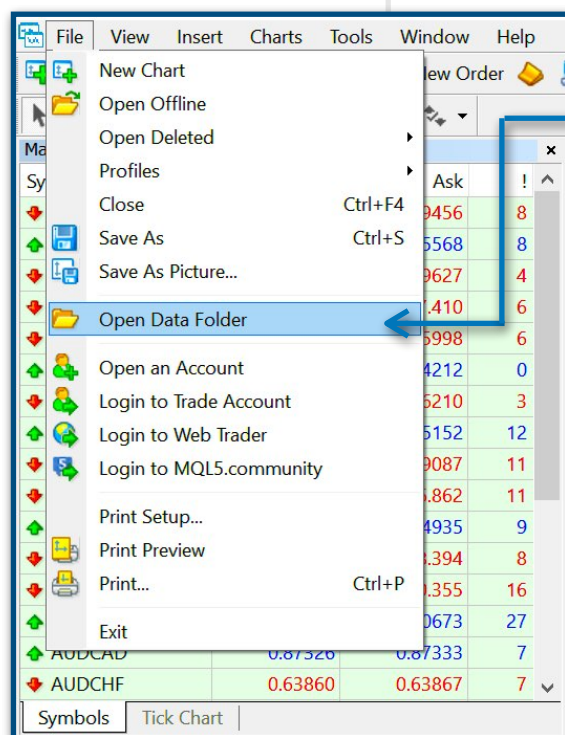
Установка и запуск

Как получить сканер:

Мы предоставляем мультивалютный сканер в качестве отдельного продукта. Сканер предоставляется бесплатно при покупке основного индикатора.

Для получения сканера, после покупки индикатора, пожалуйста свяжитесь с нами
через наш официальный аккаунт [mql5.com](https://www.mql5.com/ru/users/andrewfedotov):
<https://www.mql5.com/ru/users/andrewfedotov>

Как установить сканер:



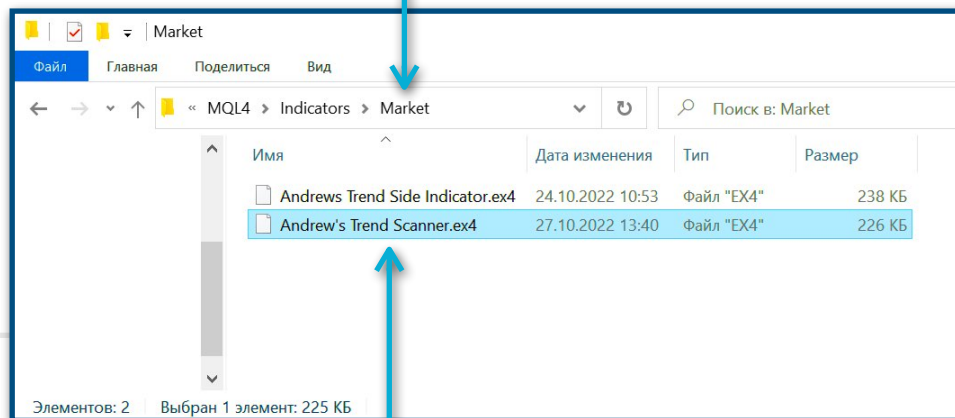
Шаг 1 - Откройте общий каталог файлов в вашем торговом терминале.

При открытии папки с данными вам следует открыть папку MQL4 или MQL5, в зависимости от того какой терминал MetaTrader вы используете. В данной папке расположены все пользовательские файлы вашего торгового терминала.

Шаг 2 - Откройте папку индикаторов

Далее откройте папку Indicators, далее папку Market.

В данной папке расположены файлы всех индикаторов, которые вы скачивали из Маркета mql5.com.



Шаг 3 - Добавьте файл сканера в ту же папку, что и у основного индикатора

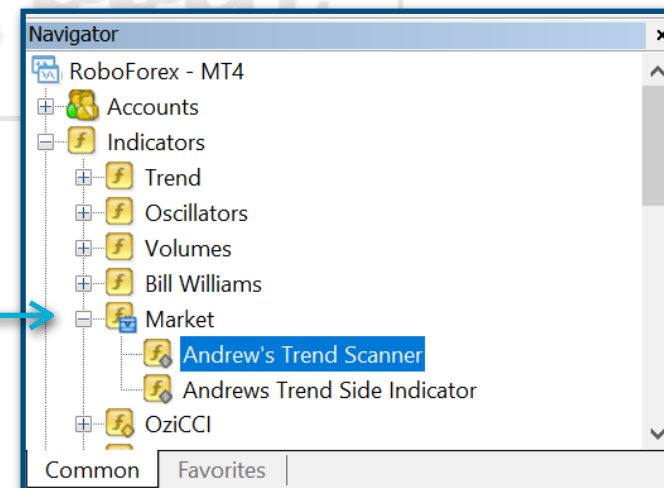
В данной папке также должен быть индикатор «Andrews Trend Side Indicator». Файл сканера «Andrew's Trend Scanner» следует добавить в эту папку.

Шаг 4 - Проверьте наличие сканера в папке «Navigator»

Сканер и основной индикатор должны находиться в одной папке и вы можете открывать их через «Navigator».

Теперь сканер готов к использованию.

Для запуска сканера используйте двойной клик левой кнопки мышки или просто перетяните его на чарт.



Важно!

Сканер работает только в случае, если в вашем торговом терминале установлена активная лицензия индикатора Trend Side.

Входные настройки

Перечень входных настроек индикатора Trend Side:

MAIN - Основные настройки индикатора.

- ★ **Amplitude** - Амплитуда чувствительности сигналов. Чем больше значение, тем глубже фильтрация рыночного шума и меньше сигналов.
- ★ **TP target** - Коэффициент для расстояния уровней TakeProfit. Чем больше, тем дальше от цены сигнала будут расположены уровни TakeProfit.
- ★ **SL target** - Коэффициент для расстояния уровней StopLoss. Чем больше, тем дальше от цены сигнала будет расположен уровень StopLoss.
- ★ **Max bars** - Максимальное число свеч для расчета индикатора. Чем меньше значение, тем меньше будет данных статистики прошлых сигналов, но тем быстрее будет работать индикатор.

NOTIFICATIONS - Настройки различных уведомлений, которые индикатор отправляет при появлении нового сигнала.

- ★ **Alert** - Отправка Алертов при появлении нового сигнала.
- ★ **Mail** - Отправка уведомления через электронную почту при появлении нового сигнала.
- ★ **Notification** - Отправка push-уведомлений на мобильную версию торгового терминала.

GRAPHICS - Настройки отображения графических элементов индикатора.

- ★ **Font size TP** - Размер шрифта для текстовых меток уровней StopLoss, TakeProfit.
- ★ **Font size in panel** - Размер шрифта для элементов панели индикатора.
- ★ **Show panel** - Включение/Отключение отображения панели индикатора.
- ★ **Indicator at foreground** - Включение/Отключение отображения индикаторных линий на заднем плане относительно свеч.

Перечень входных настроек Scanner:

MAIN - Настройки основной вкладки сканера.

- ★ **First Timeframe** - Верхний левый блок мультитаймфреймового сканера. Таймфрейм для анализа.
- ★ **First Amplitude** - Верхний левый блок мультитаймфреймового сканера. Амплитуда для индикатора.
- ★ **Second Timeframe** - Верхний правый блок мультитаймфреймового сканера. Таймфрейм для анализа.
- ★ **Second Amplitude** - Верхний правый блок мультитаймфреймового сканера. Амплитуда для индикатора.
- ★ **Third Timeframe** - Нижний левый блок мультитаймфреймового сканера. Таймфрейм для анализа.
- ★ **Third Amplitude** - Нижний левый блок мультитаймфреймового сканера. Амплитуда для индикатора.
- ★ **Fourth Timeframe** - Нижний правый блок мультитаймфреймового сканера. Таймфрейм для анализа.
- ★ **Fourth Amplitude** - Нижний правый блок мультитаймфреймового сканера. Амплитуда для индикатора.
- ★ **Fast EMA MACD Period** - Период быстрой скользящей средней индикатора MACD.
- ★ **Slow EMA MACD Period** - Период медленной скользящей средней индикатора MACD.
- ★ **Signal EMA MACD Period** - Период сигнальной скользящей средней индикатора MACD.
- ★ **Applied price** - Используемая цена индикатора MACD.

SCANNER - Настройки вкладки мультивалютного сканера тренда.

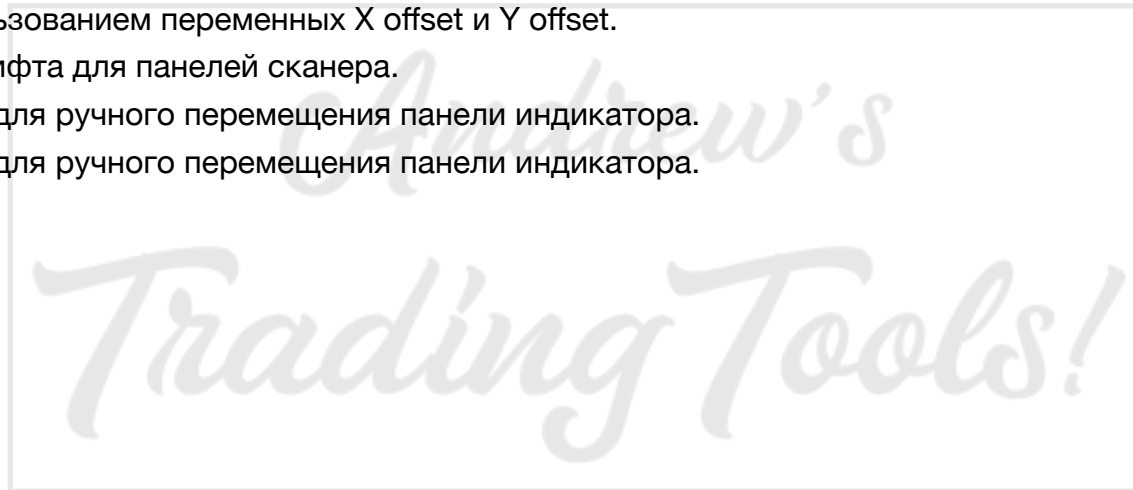
- ★ **Symbols for scanner** - Список символов для анализа текущего тренда. Символы следует вписывать через запятую ",".
- ★ **Timeframes For Analysis** - Перечень таймфреймов, на которых будет производиться анализ текущего тренда. Таймфреймы следует вписывать через запятую ",".
- ★ **Amplitude** - Амплитуда для индикатора, которая будет использоваться для отображения тенденции в сканере.
- ★ **Max bars** - Максимальное число свеч на основе которого будет производиться расчет тренда.

CURRENCY STRENGTH - Настройки вкладки силы валют.

- ★ **Period of PowerMeter** - Таймфрейм, на основе которого производится расчет силы валют.
- ★ **Currency for calculation** - Список валют для расчета силы.
- ★ **Pairs for calculate** - Список пар, на основе которого производится расчет.

GRAPHICS

- ★ **Panel Coordinates** - Расположение сканера на графике. Возможны варианты расположения в левом верхнем углу, под панелью индикатора, справа от панели индикатора, а также ручная настройка координат сканера. Ручная настройка производится с использованием переменных X offset и Y offset.
- ★ **Font size** - Размер шрифта для панелей сканера.
- ★ **X offset** - Координата для ручного перемещения панели индикатора.
- ★ **Y offset** - Координата для ручного перемещения панели индикатора.



Для разработчиков

Данные для подключения индикатора к другим торговым алгоритмам, выполняются стандарты методом через подключение через iCustom().

Данные представлены в таблице:

Данные	Номер буфера	Значение	Сдвиг
Текущий тренд	1	1 - Восходящий тренд, 2 - Нисходящий тренд	1
Сигнал	2	1 - Сигнал на покупку, 2 - сигнал на продажу	1
ТП1 уровень	3	-	1
ТП1 Цена	4	-	1