

Горячее

Лучшее

Свежее

Подписки



Войти

empenoso 1 месяц назад Лига Инвесторов

## Заметка на тему индикатора измерения силы тренда в теханализе

Понимание силы тренда помогает трейдерам оценить устойчивость движения цены и находить оптимальные точки входа и выхода. Идея индикатора [взята из комментария Ийона Тихого на Smart-Lab](#): он предложил измерять силу тренда через относительное отклонение цены от средней. Формула проста: разница между ценой и средней, деленная на среднюю. Это позволяет оценить тренд независимо от абсолютных значений цены.

В тексте привожу открытый исходный код индикатора для того, чтобы любой человек мог проверить его в своём TradingView.

### Теоретическое обоснование

Индикатор силы тренда показывает, насколько цена отклоняется от своего среднего значения. Он рассчитывается по формуле:

$$\text{Сила тренда} = (\text{Цена} - \text{Средняя}) / \text{Средняя} \times 100$$

Где:

Цена – текущая цена актива (например, цена закрытия свечи).

Средняя – значение скользящей средней (например, 21-периодная экспоненциальная средняя EMA).

### Почему деление на среднюю удобнее?

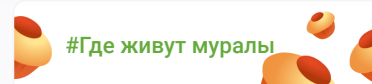
Абсолютное отклонение цены от средней меняется в зависимости от уровня цены актива. Например, отклонение в 10 рублей на акции стоимостью 100 рублей и 1000 рублей будет восприниматься по-разному. Деление на среднюю нормализует это значение, позволяя объективно сравнивать силу тренда на разных инструментах и таймфреймах.

### Использование двух средних вместо цены

Вместо сравнения цены со средней можно использовать разницу между быстрой и медленной скользящей средней. Тогда формула примет вид:

$$\text{Сила тренда} = (\text{Быстрая средняя} - \text{Медленная средняя}) / \text{Медленная средняя} \times 100$$

Этот вариант сглаживает резкие колебания цены и позволяет анализировать тренд без учета краткосрочного шума.



### Войти

Логин

Пароль

Войти

Создать аккаунт

[Забыли пароль?](#)

или продолжите с



Войти с Яндекс ID



Войти через VK ID



Промокоды



Работа



Курсы



Реклама



Игры



Пополнение Steam

AMA

## Первый вариант индикатора (базовый)



Базовая версия индикатора измеряет силу тренда через разницу между текущей ценой и скользящей средней.

Исходный код Pine Script. RAW версия чтобы скопировать с Гитхаба без ошибок:

```
// https://smart-lab.ru/mobile/topic/1119895/#comment17905643
// Михаил Шардин, https://shardin.name/?utm_source=tradingview

//@version=5
indicator("Сила Тренда", shorttitle="ТрендСила", overlay=false, precision=4)

// Входные параметры
length = input.int(21, title="Период средней", minval=1)
maType = input.string("EMA", title="Тип средней", options=["SMA", "EMA", "WMA", "SMMA", "RMA", "DEMA", "TEMA", "HMA"])
src = input(close, title="Источник цены")
showLabels = input(true, title="Показывать метки на графике?")

// Расчет скользящей средней
maValue = switch maType
    "SMA" => ta.sma(src, length)
    "EMA" => ta.ema(src, length)
    "WMA" => ta.wma(src, length)
    "SMMA" => ta.smma(src, length)
    "RMA" => ta.rma(src, length)
    "DEMA" => ta.dema(src, length)
    "TEMA" => ta.tema(src, length)
    "HMA" => ta.hma(src, length)

// Расчет силы тренда
trendStrength = (src - maValue) / maValue * 100 // Умножаем на 100 для процентов

// Визуализация
plot(trendStrength, title="Сила тренда", color=color.new(color.blue, 0), linewidth=2)

// Нулевая линия
hline(0, "Нулевая линия", color=color.new(color.black, 50), linestyle=hline.style_dotted)

// Вывод значений в таблицу
var table infoTable = table.new(position.bottom_right, 1, 1)
if barstate.islast
    table.cell(infoTable, 0, 0, "Сила тренда: " + str.tostring(trendStrength, "#.##%"),
        bgcolor=color.new(trendStrength > 0 ? color.green : color.red, 90),
        text_color=color.white)
```

Этот индикатор прост в использовании и позволяет визуально оценивать силу тренда на любом активе. В следующем разделе разберем его усовершенствованную версию, которая учитывает два периода средней.

## Доработанный вариант индикатора (улучшенный)

CLOUD

## Защищенное облако под 1С

Разместите 1С в безопасной среде с инфраструктурой под ваши задачи

## Топ прошлой недели



ZaTaS

4 поста



SergVaders1999

5 постов



prapor35

2 поста

[Посмотреть весь топ](#)

РЕКЛАМА



arbadstroy.ru

## Готовый дом с участком в Култаево

Надёжные кирпичные дома

[Смотреть](#)


Лучшие посты недели



Рассылка Пикабу:  
отправляем самые  
рейтинговые материалы за 7  
дней 🔥

Указать

[Подписаться](#)

Нажимая кнопку  
«Подписаться на рассылку»,  
я соглашаюсь с [Правилами](#)  
[Пикабу](#) и даю согласие на

В ходе обсуждения с автором идеи были предложены улучшения базовой версии индикатора.

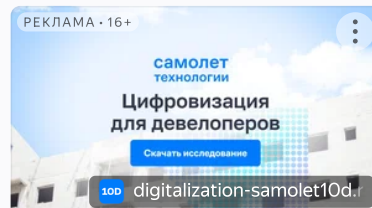
Исходный код Pine Script. RAW-версия кода на GitHub для копирования без ошибок:

Этот вариант индикатора лучше определяет моменты усиления тренда, так как учитывает сглаженные данные, а не просто колебания цены относительно одной средней.

обработку персональных данных.



Хватит выжимать из себя посты. Я уже всё сделал



Скачайте новое исследование о Цифровизации стройки



Новости Пикабу  
Помощь  
Кодекс Пикабу  
Реклама  
О компании

Команда Пикабу  
Награды  
Контакты  
О проекте  
Зал славы

Промокоды  
Скидки  
Работа  
Курсы  
Блоги

Купоны Мегамаркет  
Купоны AliExpress  
Купоны M.Видео  
Купоны YandexTravel  
Купоны Lamoda

Мобильное приложение



## Как использовать индикатор в TradingView

Пошаговая инструкция:

### 1. Открытие TradingView

Перейдите на сайт TradingView и войдите в свою учетную запись. Если у вас нет аккаунта, зарегистрируйтесь – это бесплатно.

### 2. Открытие графика

В верхнем меню выберите "График" и откройте нужный вам актив (акции, фьючерсы и т. д.).

### 3. Добавление индикатора вручную

- В нижней панели нажмите на кнопку "Pine Editor" (Редактор Pine).
- Скопируйте код индикатора из данной статьи и вставьте его в редактор.
- Нажмите "Сохранить" и затем "Добавить на график".

### 4. Настройка параметров индикатора

- После добавления индикатора на график нажмите на его название в списке индикаторов.
- Откроется окно параметров, где можно изменить периоды средних (например, EMA 21 или SMA 50).
- При необходимости настройте цветовую гамму и отображение гистограммы.

### 5. Интерпретация данных

- Если значение индикатора положительное, тренд считается восходящим, если отрицательное – нисходящим.
- Чем выше абсолютное значение индикатора, тем сильнее тренд.
- Можно использовать сигналы пересечения нулевой линии для определения смены направления тренда.

## Выводы

Базовый и усовершенствованный варианты индикатора помогают оценить силу тренда.

Интерпретация:

- Положительное значение – восходящий тренд.
- Отрицательное значение – нисходящий тренд.
- Чем больше абсолютное значение, тем сильнее тренд.

Дальнейшие улучшения:

- Добавить фильтрацию сигналов, например, через ATR.
- Ввести зону неопределенности для избежания ложных сигналов.
- Добавить параметры, учитывающие волатильность или объем.

---

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

31 марта 2025 г.

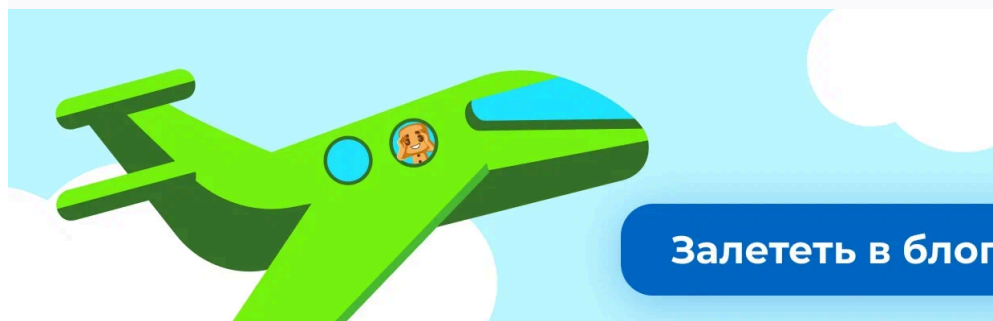
4

2.8K



Поддержать

Эмоции



Лига Инвесторов

9.7K поста • 7.7K подписчиков

Добавить пост

Подписаться



## Правила сообщества

1. Необходимо соблюдать правила Пикабу
2. Запрещены посты, не относящиеся к тематике сообщества
3. Запрещается откровенная реклама
4. Нельзя оскорблять участников сообщества.

Все комментарии Автор

Раскрыть 4 комментария

Чтобы оставить комментарий, необходимо [зарегистрироваться](#) или [войти](#)

lavka.yandex.ru РЕКЛАМА



Подробнее



lavka.yandex.ru РЕКЛАМА



Подробнее



Квартиры с балко-  
ном. Комфорт-клас  
с видом на Каму

РЕКЛАМА • 16+  
СБЕР УНИВЕРС

DeFi и ЦФ

Децентрализованны  
и цифровые фин  
активы, как это р  
и где

ЦФА: как работает  
рынок цифровых  
активов

● — ■ —

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

● — ■ —

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

● — ■ —

—  
—  
—  
—  
—  
—  
—

