

Во время посещения сайта вы соглашаетесь с использованием файлов [cookie](#)

Хорошо



Михаил Шардин ★

личный блог



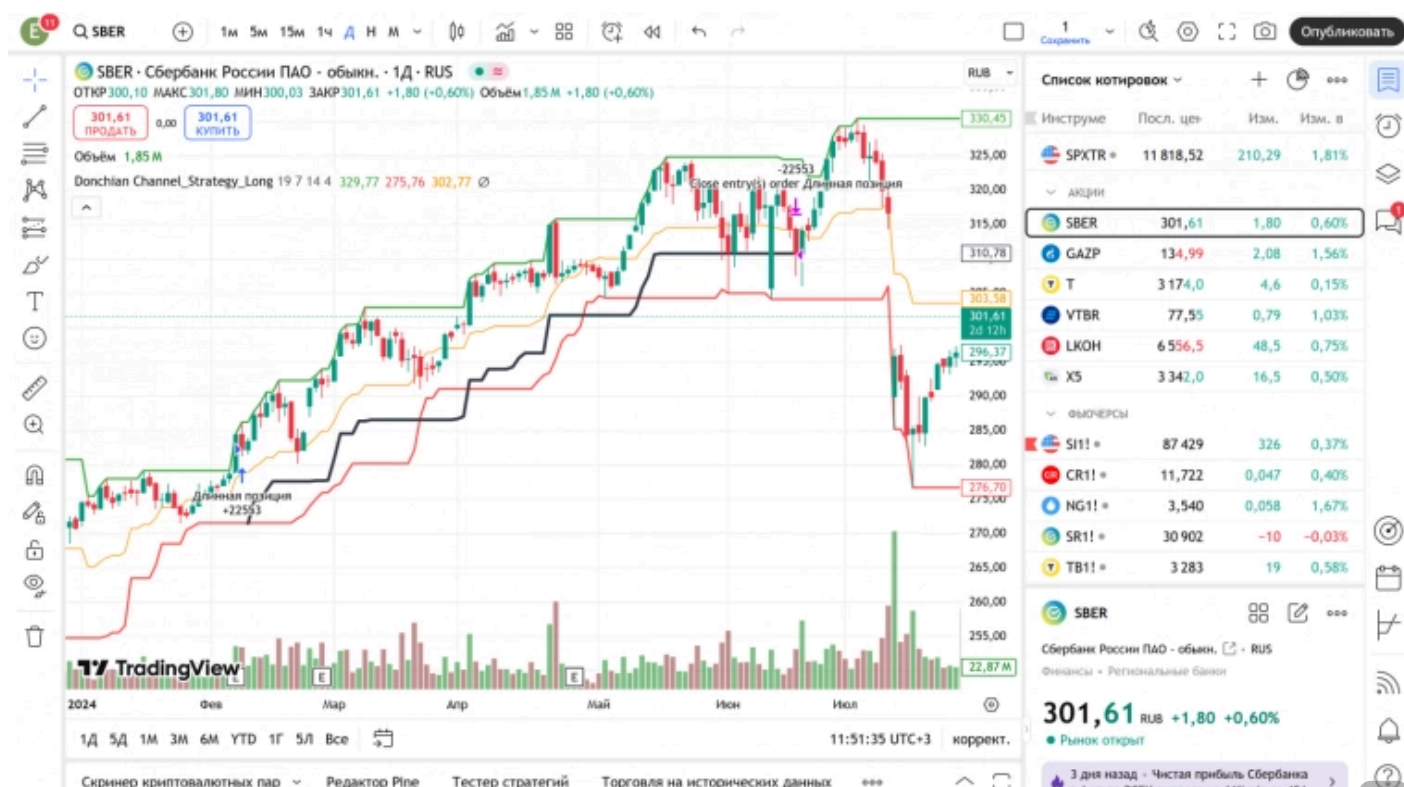
15 апреля 2025, 04:31

+ Подписаться

Прокачай свой TradingView: введение в мир Pine Script

Pine Script — это язык программирования, разработанный командой TradingView как Domain Specific Language, то есть специализированный язык для решения конкретной задачи — анализа и визуализации финансовых данных. Он создан для тех, кто хочет строить собственные индикаторы, тестировать торговые стратегии и делать всё это прямо в интерфейсе графика — без установки Python, без импорта исторических котировок и без настройки среды разработки.

Pine Script предельно прост по синтаксису, но в то же время достаточно мощный, чтобы покрыть 95% потребностей розничного трейдера. В нём предусмотрены ключевые блоки: работа с таймсериями, доступ к фундаментальным данным, рисование на графике и даже поддержка таблиц.



Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Введите текст комментария

Начинается скрипт с указания версии языка:

```
<code class="bash">//@version=6</code>
```

Эта строка обязательна: она сообщает интерпретатору TradingView, какие правила синтаксиса использовать. Шестая версия — самая новая.

Далее идёт определение типа скрипта:

- `indicator()` — если вы хотите просто визуализировать данные (например, нарисовать скользящую среднюю, уровни, стрелки).
- `strategy()` — если ваша цель — бэктест торговых решений с расчётом сделок, прибыли и убытков.

Чтобы скрипт был гибким, в него добавляют параметры через функцию `input()`.

Например:

```
<code class="javascript">lengthMA = input.int(20, title="Период скользящих средн
```

Теперь пользователь может сам менять значение прямо из панели настроек на графике.



Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

```
//@version=6
indicator("Пример скользящих средних", overlay=true)

// Входные параметры
lengthMA = input.int(20, title="Период скользящих средних")
src = input(close, title="Источник данных")

// 1. Простая скользящая средняя (SMA)
smaValue = ta.sma(src, lengthMA)
plot(smaValue, "SMA", color=color.blue, linewidth=2)

// 2. Экспоненциальная скользящая средняя (EMA)
emaValue = ta.ema(src, lengthMA)
plot(emaValue, "EMA", color=color.red, linewidth=2)

// 3. Взвешенная скользящая средняя (WMA)
wmaValue = ta.wma(src, lengthMA)
plot(wmaValue, "WMA", color=color.green, linewidth=2)

// 4. Сглаженная скользящая средняя (SMMA)
smmaValue = ta.rma(src, lengthMA)
plot(smmaValue, "SMMA", color=color.purple, linewidth=2)

// Отображение цены для сравнения
plot(close, "Цена", color=color.black, linewidth=1)

// Легенда для отображения текущих значений
var table legendTable = table.new(position.top_right, 1, 6)
if barstate.islast
    table.cell(legendTable, 0, 0, "Тип МА", bgcolor=color.gray)
    table.cell(legendTable, 0, 1, "SMA: " + str.tostring(smaValue, format.mintick))
    table.cell(legendTable, 0, 2, "EMA: " + str.tostring(emaValue, format.mintick))
    table.cell(legendTable, 0, 3, "WMA: " + str.tostring(wmaValue, format.mintick))
    table.cell(legendTable, 0, 4, "SMMA: " + str.tostring(smmaValue, format.mintick))
```

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

- `lengthma`: пользователь может выбрать период скользящих средних (по умолчанию 20).
- `src`: выбор источника данных (по умолчанию цена закрытия `close`).

Рассчитывает и отображает четыре типа МА

- SMA (Simple Moving Average) — простая скользящая, синяя линия.
- EMA (Exponential Moving Average) — экспоненциальная, красная линия.
- WMA (Weighted Moving Average) — взвешенная, зелёная линия.
- SMMA (Smoothed Moving Average) — сглаженная, фиолетовая линия.

Все линии накладываются поверх графика цены благодаря `overlay=true`.

Практические примеры

Пример 1: Индикатор для внутридневной торговли

Этот мой скрипт под названием *Morning Rage Indicator* предназначен для анализа первых часов торговой сессии. В нём задаётся утренний ценовой диапазон на 15-минутном таймфрейме и отображают уровни High и Low в заданный период — по умолчанию с 8:45 до 10:45. Эти уровни часто служат ориентирами для пробойных стратегий.

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



```
<code class="javascript">// Михаил Шардин, https://shardin.name/?utm_source=trad
// 21.03.2025
```

```
//@version=6
```

```
indicator("Morning Range Indicator", overlay=true)
```

```
// Параметры временных диапазонов
```

```
rangeStartHour = input.int(8, "Начало диапазона - час")
```

```
rangeStartMinute = input.int(45, "Начало диапазона - минута")
```

```
rangeEndHour = input.int(10, "Конец диапазона - час")
```

```
rangeEndMinute = input.int(45, "Конец диапазона - минута")
```

```
// Источники данных для расчета High/Low диапазона
```

```
rangeHighSource = input.source(high, "Источник для Range High")
```

```
rangeLowSource = input.source(low, "Источник для Range Low")
```

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

```
hour == h and minute == m

// Определение периода формирования диапазона
isRangePeriod = (hour > rangeStartHour or (hour == rangeStartHour and minute >=

// Расчет максимума и минимума диапазона
var float rangeHigh = 0.0
var float rangeLow = 10e10
var bool rangeCalculated = false

// Сброс диапазона в начале нового дня
if isNewDay
    rangeHigh := rangeHighSource
    rangeLow := rangeLowSource
    rangeCalculated := false

// Обновление диапазона только в указанный период
if isRangePeriod and not rangeCalculated
    rangeHigh := math.max(rangeHigh, rangeHighSource)
    rangeLow := math.min(rangeLow, rangeLowSource)

// Помечаем диапазон как рассчитанный после окончания периода
if hour == rangeEndHour and minute == rangeEndMinute
    rangeCalculated := true

// Получаем цену закрытия в момент окончания диапазона
var float rangeClose = na
if hour == rangeEndHour and minute == rangeEndMinute
    rangeClose := close

// Визуализация на графике
bgcolor(isRangePeriod and not rangeCalculated ? color.new(color.blue, 90) : na)

// Рисуем уровни диапазона
plot(rangeCalculated ? rangeHigh : na, "Range High", color.green, 2, plot.style
```

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

```
table.cell(infoTable, 0, 0, "Range High: " + str.toString(rangeHigh) +  
    "\nRange Low: " + str.toString(rangeLow),  
    bgcolor=color.new(color.gray, 80))</code>
```

Ключевые функции:

- `isTime()` и `isRangePeriod` определяют нужный временной интервал.
- `rangeHigh` и `rangeLow` обновляются только в рамках этого окна.
- `plot()` визуализирует границы диапазона.
- `table` показывает итоговые значения прямо на графике.

Вы можете адаптировать код под любые рынки и таймфреймы, изменив время.

Пример 2: Фундаментальный анализ

Pine Script позволяет не только анализировать технические индикаторы, но и загружать фундаментальные данные компаний прямо на график. Это открывает возможности для оценки бизнеса без переключения между платформами и сайтами. Один из таких примеров — анализ показателя **Net Profit Margin** (чистой рентабельности).

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



Что это за показатель?

Net Profit Margin (NPM) показывает, какой процент от выручки остаётся у компании после всех расходов — налогов, процентов, административных издержек и прочего. Если NPM выше 10%, это сигнализирует о финансовом здоровье бизнеса. Выше 15% — компания не просто эффективна, а конкурентоспособна даже в кризисные периоды.

Фундаментальный анализ акций в РФ и США

Разбор кода:

```
<code class="javascript">//@version=6
indicator("Net Profit Margin: чистая рентабельность", overlay=false)
// Получение квартального значения чистой рентабельности
NPM_quarterly = request.financial(syminfo.tickerid, 'NET_MARGIN', 'FQ')</code>
```

Функция `request.financial()` позволяет подгрузить фундаментальные показатели. В данном случае мы берём `NET_MARGIN` за последний **финансовый квартал** ('FQ').

```
<code class="javascript">// Цвет фона: зелёный — хорошая рентабельность, красный — плохая
```

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

уровня рентабельности. Если маржа $\geq 10\%$ — всё в порядке, если меньше — стоит быть осторожным.

```
<code class="javascript">// График и контрольные линии
plot(NPM_quarterly, title="Net Profit Margin", color=color.yellow, linewidth=2)
hline(10, "10% уровень", color=color.silver, linestyle=hline.style_dotted)
hline(15, "15% уровень", color=color.silver, linestyle=hline.style_dotted)</code>
```

На графике рисуется линия с текущими значениями чистой маржи и добавлены два горизонтальных уровня — для отслеживания контрольных границ эффективности.

[Коды полностью представлены на Гитхаб.](#)

Зачем использовать это в реальной торговле?

Представьте, что вы выбираете между двумя акциями. Обе растут на графике, но только у одной стабильная чистая рентабельность выше 15%. Это даёт дополнительное подтверждение: бизнес не просто на подъёме, а действительно зарабатывает. Сильная маржа — защитный буфер в трудные времена.

В Pine Script такие оценки можно строить прямо на графике, комбинируя с техническим анализом. И это делает язык особенно ценным — он объединяет технику и фундаментал в одной среде, [прямо как в книге Виктора Сперандео](#).

Где брать готовые скрипты?

Если не хочется писать с нуля, начните с изучения чужих наработок. На TradingView есть каталоги авторов, где можно найти десятки полезных скриптов. Мне нравятся два источника:

- [BigBeluga](#) — популярные стратегии, часто с понятным описанием и открытым кодом.
- [PineCodersTASC](#) — официальные скрипты по материалам Traders' Tips, публикуются каждый месяц.

Чтобы использовать скрипт, просто откройте его, нажмите «Добавить на график», а затем — «Скопировать и изменить», если хотите доработать под себя.

Если вам нужен совет по адаптации или написанию скрипта с нуля — напишите мне. Я не так давно начал изучать Pine Script, но уже получил позитивный опыт быстрого прототипирования стратегий под конкретные задачи.

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции

Не бойтесь начать! Попробуйте изменить примеры из статьи в Pine Editor и добавьте их на график – результат увидите сразу. Удачи!

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

15 апреля 2025 г.

торговый софт

tradingview

 Tradingview

10.1K 

 37

 4

 40



Михаил Шардин

 Пермь

 257  2 502

 с 23 января 2019

 +HreHDn1F5CZjN...

+ Подписаться

4 КОММЕНТАРИЯ

Сначала старые 



Хайдар Зарипов

15 апреля 2025, 20:06



Потом заходишь в настройки индикатора, меняешь стандартное значение на другое и пытаешься найти закономерность.

— Показать 1 ответ

  +1 



Маржинколович

20 апреля 2025, 19:05



а еще можешь скормить стратегию чату джпт и он тебе напишет готовый скрипт

Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



ОТПРАВИТЬ

Читайте на SMART-LAB

ЗА ПОЛУГОДИЕ, ЗАКОНЧИВШЕЕСЯ 30 ИЮНЯ 2025 ГОДА (НЕАУДИРОВАННЫЙ)

(в миллионах российских рублей, за исключением прибыли на акции)

	Примечание	За полугодие, закончившееся	
		30 июня 2025 года	30 июня 2024 года
ВЫРУЧКА	15	171 233	201 884
СЕБЕСТОИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ	17	(144 244)	(160 257)
ВАЛОВАЯ ПРИБЫЛЬ		26 989	41 627
Коммерческие, общесистемные и административные расходы	18	(35 722)	(38 177)
Прочие операционные доходы	19	1 363	385
Прочие операционные расходы		(837)	(115)
Изменение справедливой стоимости инвестиционной недвижимости		328	-
ОПЕРАЦИОННЫЙ УБЫТОК (ПРИБЫЛЬ)		(7 559)	3 720
Финансовые доходы	20	585	443
Финансовые расходы	21	(26 432)	(14 573)
УБЫТОК ДО НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ		(33 686)	(12 394)
Доходы по налогу на прибыль		8 527	2 036
Чистый убыток (прибыль)		(25 159)	(10 358)

М.Видео - есть ли в мультивселенной компания, где миноритариям что-то достанется?

М.Видео меняет формат допэмиссии. Ранее акционеры одобрили допэмиссию до 500 млн новых акций по закрытой подписке — о...



Mozgovik

03:51

ДАЙДЖЕСТ ПО РЕЙТИНГОВЫМ ДЕЙСТВИЯМ В ВЫСОКОДОХОДНОМ СЕКТОРЕ, ПОРТФЕЛЕ PROBONDS ВДО И РОЗНИЧНЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ОБЛИГАЦИЙ ЗА...

● ПАО «ЕВРОТРАНС» АКРА подтвердило кредитный рейтинг на уровне A-(RU) ПАО «ЕвроТранс» — один из крупнейших независимых топливных операторов на рынке Московского региона....



Иволга Капитал

13.09.2025

Банк России снизил ключевую ставку до 17% — что делать? Мнение аналитиков

Сегодня на заседании Банк России снизил ключевую ставку на 1 п.п., до 17%. Теоретически, для рынков акций и облигаций — это определенно благоприятное событие, но на практике рынок...



БКС Мир инвестиций

13.09.2025

Установите приложение Смартлаба:



RuStore



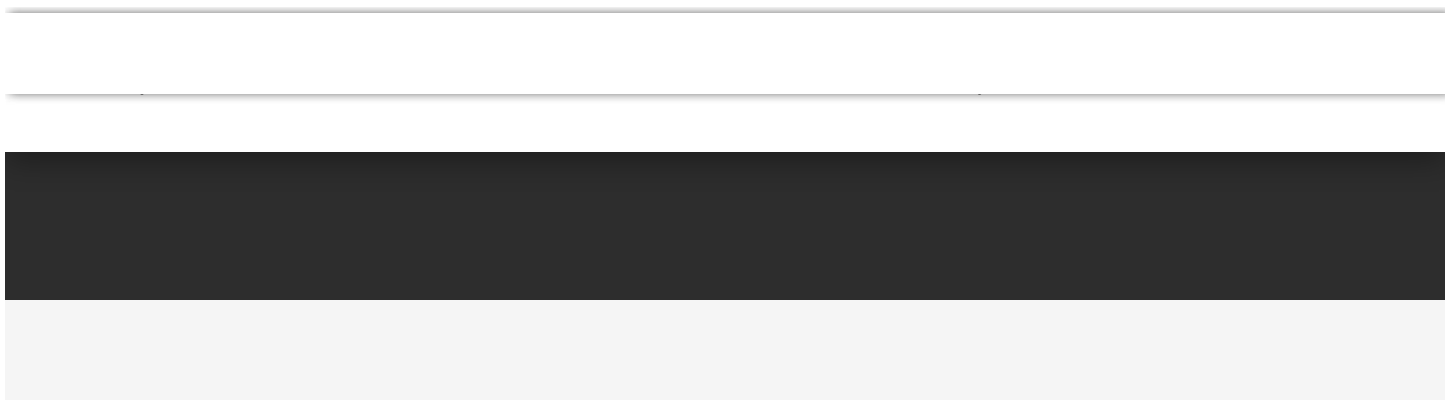
AppGallery



App Store



Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции



Откройте счёт в ВТБ Мои Инвестиции