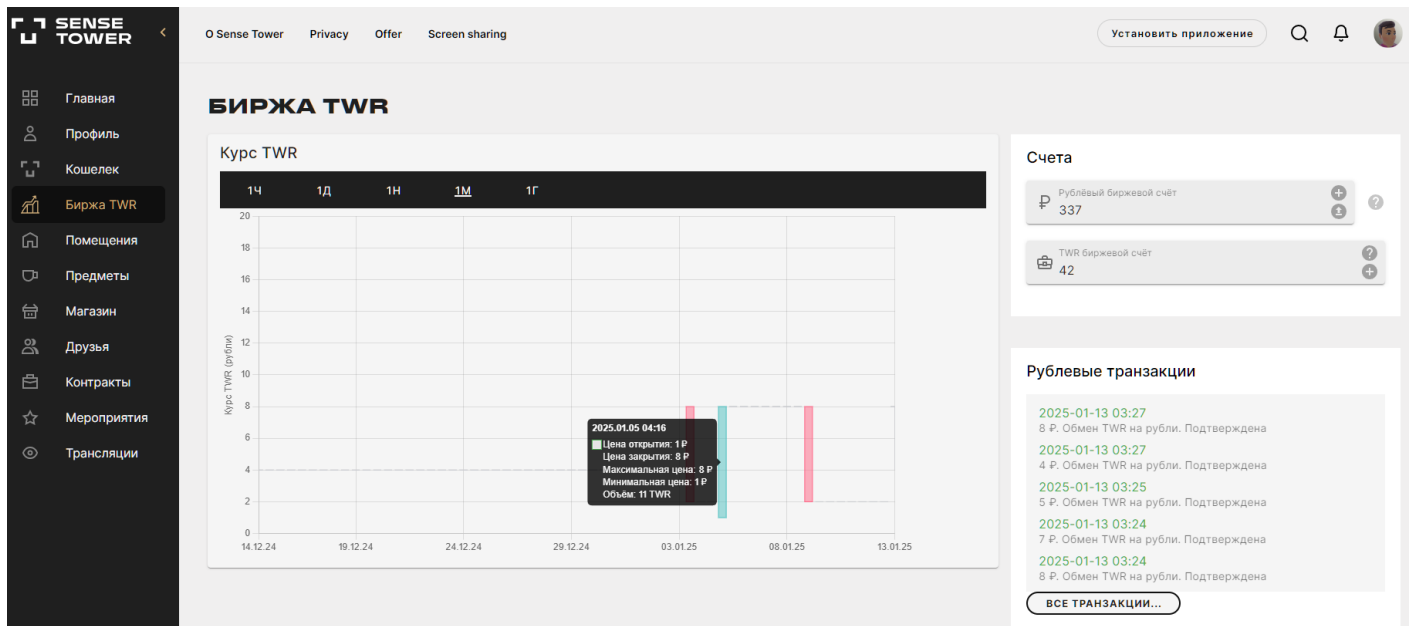


# Свечной график

## Обзор

График свечей TWR/₽ отображает изменения курса TWR к рублю за разные временные интервалы. Свечной график позволяет наглядно анализировать ключевые показатели изменений курса, такие как цена открытия, закрытия, максимальная и минимальная цены, а также объём сделок.



## Источник данных

Данные для построения графика основываются на сделках, совершённых на бирже. Это означает, что каждая свеча отражает результаты уже проведённых операций купли-продажи. Эти данные отличаются от текущего курса, который формируется на основе активных предложений на бирже (спроса и предложения).

## Определение понятий

Перед использованием графика важно понимать следующие термины:

### Свечной график

- Тип графика, используемый для отображения изменений цены в течение определённого времени.
- Каждая свеча представляет собой один временной интервал (например, час, день или неделю) и содержит информацию о движении цены.

### Цена открытия (Open)

- Цена актива (TWR), зафиксированная в начале временного интервала.

Цена закрытия (Close)

- Цена актива в конце временного интервала.

Максимальная цена (High)

- Самая высокая цена, достигнутая в рамках временного интервала.

Минимальная цена (Low)

- Самая низкая цена, зафиксированная в рамках временного интервала.

Объём (Volume)

- Количество единиц актива (TWR), проданных или купленных в рамках временного интервала.

Тело свечи

- Прямоугольная часть свечи, отражающая разницу между ценой открытия и ценой закрытия:

- Зелёное тело: цена закрытия выше цены открытия (рост цены).
- Красное тело: цена закрытия ниже цены открытия (падение цены).

Тени свечи

- Линии, выходящие из тела свечи вверх и вниз, показывающие максимальную и минимальную цены.

### **Обработка отсутствия сделок в свече**

Если в рамках временного интервала (свечи) не было совершено ни одной сделки:

- Цены (Open, Close, High, Low):
  - Берутся из цены закрытия предыдущей свечи.
  - Если предыдущей свечи нет, значения устанавливаются в 0.
- Объём (Volume):
  - Устанавливается в 0.
- Такая свеча будет отображена как горизонтальная линия (все значения равны).

Этот подход позволяет избежать визуальных "пробелов" на графике и сохранить контекст временной последовательности.

### **Функциональность**

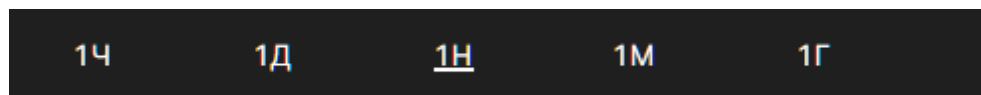
Основные возможности:

- Выбор временного интервала:
  - 1 час (1ч): показывает изменения в течение каждого часа.
  - 1 день (1д): отображает данные по дням.
  - 1 неделя (1н): сгруппированные данные по неделям.
  - 1 месяц (1м): данные по месяцам.
  - 1 год (1г): сводка за год.
- Детализированное отображение данных о каждой свече, включая цены и объём.

### **Инструкция по использованию**

1. Выбор временного интервала

- Используйте вкладки в верхней части интерфейса для выбора временного интервала



## 2. Анализ данных графика

- Каждая свеча на графике отображает динамику курса за выбранный интервал.
- Обратите внимание на следующие параметры:
  - Цвет свечи:
    - Зелёная свеча: рост цены за интервал.
    - Красная свеча: снижение цены за интервал.
  - Длина свечи: Разница между максимальной и минимальной ценой.

## 3. Наведение на свечу

- При наведении на свечу появляется всплывающее окно с детализированной информацией:
  - Дата и время (в формате ГГГГ.ММ.ДД ЧЧ:ММ);
  - Цена открытия и закрытия;
  - Максимальная и минимальная цены;
  - Объём торгов (в TWR).

## 4. Обновление данных

- Данные графика обновляются при выборе другого временного интервала или обновлении страницы.

## Часто задаваемые вопросы (FAQ)

### ***Почему данные на графике отличаются от текущего курса?***

- График отображает исторические данные, полученные из фактически заключённых сделок.
- Текущий курс на бирже может изменяться на основе активных ордеров, что не всегда совпадает с историческими данными.

### ***Что делать, если данные не отображаются?***

- Убедитесь, что подключение к интернету работает.
- Попробуйте выбрать другой временной интервал или обновить страницу.

### ***Как график обрабатывает ситуации с отсутствием сделок?***

- Если в интервале не было сделок, свеча строится на основе последней известной цены закрытия предыдущего интервала. Это позволяет избежать "разрывов" на графике.

### ***Можно ли сохранить график?***

- Для сохранения графика можно сделать скриншот экрана.

Если у вас остались вопросы или возникли проблемы, обратитесь к разработчику.