

Curves

Виджет Curves предназначен для поддержки кривых различных типов.

Справочник поддерживает следующие типы данных:

- Процентные ставки — zero rate, forward rate
- Курсы валют — FxSwap points

Кривые могут использоваться в различных расчетах, например

1. в калькуляторе IRS, сделках IRS — для расчета NPV сделки, ее cashflows
2. в виджете [Котировки Money Market](#) для расчета currency FxSwap implied yield.

Описание виджета

Справочник реализован в виде двух окон — список кривых и котировки кривой:

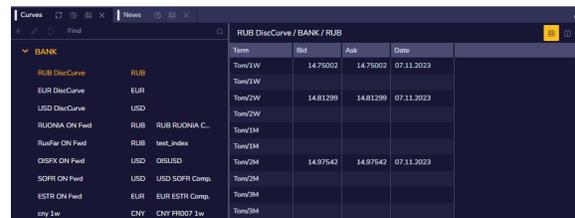
Список кривых

Левое окно — отображает дерево кривых, зарегистрированных в системе. Они распределены по категориям в зависимости от их владельца. Отображаются кривые банка, к которому относится пользователь, и кривые других участников, помеченные как публичные (доступные всем участникам системы). Список включает название и валюту графика.

Также есть возможность поиска внутри панели кривых ввести данные:

1. Имя кривой или
2. Валюту кривой

После выбора определенной кривой в дереве, в правом окне отображаются её котировки.



Name	Bid	Ask	Date
RUB DiscCurve			
EUR DiscCurve			
USD DiscCurve			
RUBONIA ON Fed			
RuIFar ON Fed			
OSFX ON Fed			
SOFR ON Fed			
ESTR ON Fed			
City 1w			

Котировки кривой

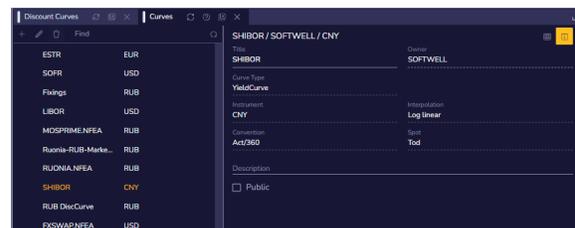
В правом окне представлена информация о параметрах и данных выбранной кривой. Пользователь может изменять данные кривой своего банка вручную (вводя данные в соответствующие поля) или передавать данные по кривым с использованием SoftWell FIX API.

Параметры кривой

Параметры кривой также отображаются в правой части виджета. Для их просмотра нажмите кнопку в правой верхней части виджета

Здесь отображаются:

1. Название кривой,
2. Владелец — участник или внешний информационный источник, котировки которых описывают кривую,
3. Тип кривой: YieldCurve, ForwardCurve, fxForward
4. Инструмент,



Name	Bid	Ask	Date
SHBOR			
RUB DiscCurve			
FXSWAPNFEA			

5. Метод интерполяции,
6. Описание — при необходимости

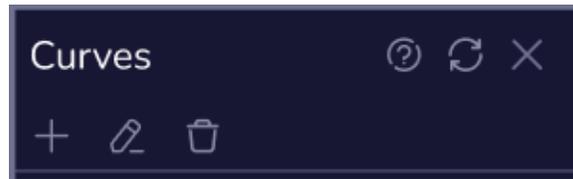
Добавление, редактирование и удаление кривой

Для добавления кривой нажмите кнопку *(плюс)*, размещенную на верхней левой панели виджета.

Будет открыта панель с [параметрами кривой](#). Введите данные вашей кривой и нажмите кнопку Submit.

Для того, что отредактировать параметры кривой, необходимо кликнуть кнопку *(карандаш)*. Пользователь может редактировать параметры только кривых, принадлежащих его банку.

А для того, чтобы удалить кривую, необходимо кликнуть на кнопку *(корзина)*



Передача цен через [FIX подключение](#)

Реализована возможность передачи точек кривой через FIX подключение.

Передача цен происходит в рамках существующего сценария [Поста вки рыночных данных](#).

Для передачи цен следует:

- В качестве кода инструмента использовать значение кода инструмента указанного для выбранного инструмента и срока, для типа кривой:
 - YieldCurve – [RuTerminal. Список инструментов. Deposits](#), например, для инструмента RUB и срока 1W, код **RUB1WD=**
 - ForwardCurve – [RuTerminal. Список инструментов. Deposits](#), например, для инструмента RUB и срока 1W, код **RUB1WD=**
 - Price – [RuTerminal. Список инструментов. FxSwap](#), например, для инструмента CNYRUB и срока 1W, код **CNYRUB1W=**
- В качестве площадки [PartyId](#) использовать код кривой, который формируется следующим образом, " - ", например, для кривой указанной справа на снимке для организации SOFT, код будет следующий: **SOFT-RUB-INTEGR-FIX**
- В качестве [PartyRole](#) указать значение 1 – Executing Firm

Для отмены цены необходимо заполнять аналогичные поля, только для типа сообщения Quote Cancel.

