

Токены .....	1
Срок жизни токена .....	2
Получение токена .....	2
Методы .....	3
SDK Tinkoff Invest.....	3
Подробная документация .....	3

## Токены

Токены делятся на:

- **Readonly token** — данный тип токена предназначен только для получения различной информации, такой как состояние портфеля, расписание торгов различных торговых площадок, текущие котировки, исторические данные и т.п. С данным типом токена невозможно выставление торговых поручений.
- **Full-access token** — с данным типом токена доступно выполнение всех методов TINKOFF INVEST API. Это основной тип токена для реальной работы с TINKOFF INVEST API.
- **Токен с доступом к конкретному счёту** — данный вид токена позволяет получить доступ только к одному конкретному счёту пользователя. Уровень прав доступа (readonly, full-access) при этом так же можно настроить.
- **Sandbox token** – токен для работы с песочницей. Песочница – это эмуляция работы торговых площадок, основанная на реальных данных, но не ведущая к изменению состава портфеля или баланса вашего счёта. Данный тип токена предназначен в первую очередь для тестирования вашего робота и проверки работоспособности всех алгоритмов.

## Срок жизни токена

Срок жизни токена составляет **три месяца с даты последнего использования**.

Убедитесь, что ваши обращения выполняются с актуальным токеном. Если была получена **ошибка 40003**, то это значит, что **токен перестал быть актуальным**. Токен может перестать быть актуальным в следующих случаях:

- Пользователь перестал быть клиентом Тинькофф;
- Пользователь завершил активные сессии для всех устройств;
- Блокировка аккаунта пользователя;
- Блокировка карты пользователя;
- Осуществлен отзыв токенов.

## Получение токена

1. [Перейдите в настройки профиля Тинькофф Инвестиции](#)
2. Авторизуйтесь в системе, если это требуется.
3. Функция "Подтверждение сделок кодом" должна быть отключена. Сделки на сумму выше 6 000 000 рублей или \$100 000, или €100 000 будут недоступны через API.
4. Выпустите токен TINKOFF INVEST API для биржи и/или Sandbox. Возможно, система попросит вас авторизоваться еще раз.
5. Скопируйте токен и сохраните его. Токен отображается только один раз. Можно выпускать неограниченное количество токенов.

## Методы

Для тестирования -> [Tinkoff Invest API](#) (Для тестирования нужен токен доступа)

Все методы разбиты на определённые группы:

- [Сервис счетов](#)
- [Сервис инструментов](#)
- [Сервис ордеров](#)
- [Сервис операций](#)
- [Сервис котировок](#)
- [Песочница](#)

## SDK Tinkoff Invest

Сама [SDK](#) и [пример использования](#)

Пример включает большинство способов взаимодействия и пояснения

[Подробная документация](#)