

HL-Spot — Руководство пользователя

Версия 1.0.0

HL-Spot — это торговый бот для **Hyperliquid**: spot- и бессрочные [perp] рынки, несколько пар, автоматические и ручные ордера. Он работает **на вашем собственном компьютере** [Windows, Linux или Docker], а управляете вы им из веб-браузера.

Сайт: <https://hlspot.com>

Скачать: <https://github.com/Olivier1246/HL-Spot-Bot>

Поддержка: cryptohouse@cmails.eu

1. Перед началом

Вам понадобится:

- компьютер с 64-битным процессором x86 [x86_64] под управлением **Windows** или **Linux**, либо любая машина с **Docker**;
- аккаунт **Hyperliquid** со средствами [ваш основной wallet];
- кошелёк, способный **«подписать сообщение»** адресом вашего основного wallet. Проще всего использовать расширение браузера [MetaMask, Rabby...]: бот откроет его за вас. Любой другой кошелёк работает через копирование и вставку;
- подключение к Интернету.

2. Безопасность: что нужно знать

- HL-Spot принимает только ключ **API wallet** от Hyperliquid. **Никогда не вводите приватный ключ вашего основного wallet**. API wallet может торговать от вашего имени, но не может выводить ваши средства.
- Ключ API wallet хранится на вашем компьютере в **зашифрованном** виде. Он **никогда не отправляется** на сервер лицензий.
- Ваш основной wallet используется только для **подписи сообщений** [создание аккаунта, забытый пароль, BTC-адрес, удаление аккаунта]. Подписанное сообщение — это не транзакция: оно ничего не стоит и не перемещает средства.
- Веб-страница бота защищена вашим паролем. Предпочтительно открывать её на машине бота [http: //localhost: 60000]: с другой машины вашей сети страница не шифруется [см. раздел 15].

3. Создайте API wallet в Hyperliquid

1. Перейдите на <https://app.hyperliquid.xyz/API> и подключите ваш основной wallet.
2. Задайте имя для API wallet, затем сгенерируйте его.
3. **Скопируйте показанный приватный ключ** и сохраните его в надёжном месте: Hyperliquid показывает его только один раз.
4. Авторизуйте API wallet [подпись вашим основным wallet].
5. Запишите **дату истечения срока действия** API wallet, которую показывает Hyperliquid.

В HL-Spot вы введёте: **адрес основного wallet** [0x...] и **приватный ключ API wallet**.

4. Установите HL-Spot

Скачайте файл для вашей системы и соответствующий файл .sha256 по адресу <https://github.com/Olivier1246/HL-Spot-Bot>. Файл .sha256 позволяет проверить, что загруженный файл не повреждён.

Windows

1. Распакуйте HL-Spot-1.0.0-prod-windows-x64.zip.
2. В распакованной папке запустите HL-Spot.exe. Откроется окно консоли: не закрывайте его, пока работает бот.
3. Откройте <http://localhost:60000> в браузере.

Linux [Ubuntu 22.04, 24.04, 26.04, Debian 12 или новее]

```
unzip HL-Spot-1.0.0-prod-linux-x64.zip
cd HL-Spot-1.0.0-prod-linux-x64
./hl-spot
```

Затем откройте <http://localhost:60000> в браузере.

Docker

```
docker load -i HL-Spot-1.0.0-prod-docker-x64.tar.gz
docker run -d --name hl-spot --restart unless-stopped -p 60000:60000 \
  -e TZ=Europe/Paris -v hl-spot-data:/data hl-spot:1.0.0
```

- -p 60000:60000 обязателен для доступа к веб-странице.
- TZ задаёт часовой пояс [UTC, если не указан].
- Ваши данные остаются в томе hl-spot-data, даже если контейнер удалён или образ обновлён.
- docker stop hl-spot корректно останавливает бота.

Затем откройте <http://localhost:60000> [или <http://<machine address>:60000>].

Где хранятся ваши данные

Ваши данные [настройки, зашифрованный ключ, база данных, журнал] хранятся **вне программы**:

Система	Папка
Windows	%LOCALAPPDATA%\HL-Spot
Linux	~/.local/share/hl-spot
Docker	том /data

Переустановка или обновление программы никогда их не затрагивает.

5. Первый запуск

Первая страница — **Первый запуск**. Выберите:

- **Создать аккаунт**, если вы новый пользователь;
- **У меня уже есть аккаунт**, если у вас уже есть аккаунт HL-Spot (новый компьютер, переустановка).

Создать аккаунт

1. **Адрес кошелька**: адрес вашего основного wallet {0x...}.
2. **Приватный ключ API wallet**: ключ, скопированный в разделе 3. Прежде всего он проверяется в Hyperliquid.
3. **Пароль**: не менее 8 символов, включая заглавную букву, строчную букву, цифру и специальный символ. Он защищает и ваш аккаунт HL-Spot, и веб-страницу бота.
4. **Подпись основного кошелька**:
 - **Подписать моим кошельком**: бот открывает расширение вашего кошелька; проверьте адрес и подтвердите подпись;
 - или **Получить сообщение для подписи**: скопируйте сообщение без изменений в ваш кошелек, подпишите его и вставьте подпись {0x...}. Сообщение действительно 15 минут.
5. Нажмите **Создать аккаунт**.

Начинается ваш **бесплатный пробный период на 7 дней**. Он предоставляется только один раз на wallet и на установку. Торговля начинается после проверки вашего аккаунта Hyperliquid.

У меня уже есть аккаунт

Введите адрес вашего кошелька и пароль. Эта установка регистрируется, а предыдущая освобождается (**одна смена установки в 30 дней**).

6. Работа с ботом

Меню вверху даёт доступ к следующим страницам:

Страница	Назначение
 Панель	Балансы, состояние рынка, состояние каждой пары
 Статистика	Результаты spot- и perp-циклов по периодам
 Торгуемые пары	Spot- и perp-пары, настроенные для бота
 Perp-циклы	Входы, take-profit, stop-loss и закрытия perp-пар
 Ручные ордера	Выставьте ордер вручную; затем бот ведёт цикл, как и остальные
 Пары Hyperliquid	Список spot- и perp-пар Hyperliquid
 Настройки	Все настройки [применяются без перезапуска, кроме порта и адреса прослушивания]
 Журнал	Ошибки [и предупреждения, если включено]
 Аккаунт Hyperliquid	Wallet, ключ API wallet, дата истечения срока действия
 Лицензия	Лицензия, подписка, оплата, установка, удаление аккаунта

Бот торгует, только если **ваш аккаунт Hyperliquid проверен** и **ваша лицензия действительна**. Без действующей лицензии доступны только страницы «Аккаунт Hyperliquid» и «Лицензия».

Когда бот прекращает торговлю [лицензия истекла, срок действия API wallet истёк или он отклонён], он **не трогает уже открытые ордера и позиции**: ответственность за них остаётся на вас.

7. Лицензия и подписка

Цены

Подписка	Цена
7 дней	2 \$
30 дней	6 \$

Оплаченный период добавляется к концу вашей текущей лицензии [или начинается с даты оплаты, если лицензия уже истекла].

Как оплатить

На странице **Лицензия**, в блоке **Подписка и оплата**:

1. выберите подписку, токен и сеть;
2. бот покажет **точную сумму, адрес получателя** и адрес, **с которого** вы должны **заплатить**. Сумма действительна **1 час** [меньше, если цена изменится более чем на 10 %];
3. отправьте **ровно эту сумму, в этой сети, с wallet вашего аккаунта HL-Spot**;
4. платёж распознаётся автоматически [несколько минут в зависимости от сети], и лицензия продлевается.

Доступные токены и сети — те, что показаны на странице «Лицензия».

Правила — прочитайте их перед оплатой:

- платите **ровно** запрошенную сумму, не больше и не меньше; **сетевые комиссии оплачиваете вы**;
- платите **с wallet вашего аккаунта** [для BTC: с указанного вами BTC-адреса];
- платите в указанной сети, пока сумма действительна;
- платёж, не соответствующий этим правилам [неизвестный адрес, другая сумма, другая сеть, после истечения срока действия], **теряется: возврат не производится**.

Оплата в BTC

Перед первой оплатой в BTC укажите ваш **BTC-адрес** на странице «Лицензия» [подтверждение подписью вашего основного wallet]. Платёж распознаётся, только если он отправлен **с этого BTC-адреса**: в вашем BTC-кошельке выберите этот адрес в качестве источника платежа [«coin control»].

Проверки лицензии

- Лицензия проверяется на сервере **каждые 6 часов**.
- Если сервер недоступен, бот продолжает работу до известной даты окончания лицензии.
- **За 24 часа до окончания**: предупреждение на веб-страницах и в Telegram.
- После окончания: **24 часа льготного периода** [торговля продолжается с предупреждением], затем торговля останавливается.
- Не переводите часы компьютера назад: если часы переведены назад более чем на 5 минут, торговля останавливается до следующей успешной проверки.

8. API wallet: истечение срока действия и замена

- Страница **Аккаунт Hyperliquid** показывает дату истечения срока действия вашего API wallet. При необходимости вы можете ввести её самостоятельно.
- В течение **последних 7 дней**: баннер на веб-страницах и ежедневное сообщение в Telegram.
- В дату истечения срока действия торговля останавливается. Создайте новый API wallet [раздел 3] и введите его ключ на странице **Аккаунт Hyperliquid**: торговля возобновится без перезапуска программы.
- Новый ключ должен принадлежать **тому же основному wallet**: адрес кошелька изменить нельзя.
- При запуске и каждые 24 часа бот проверяет в Hyperliquid, что API wallet по-прежнему принадлежит вашему wallet.

9. Уведомления Telegram

В разделе **Настройки → Уведомления Telegram**:

1. создайте Telegram-бота с помощью **@BotFather** и скопируйте его токен;
2. узнайте ваш chat ID [например, с помощью **@userinfobot**];

3. введите токен и chat ID, затем включите уведомления и выберите сообщения [выставленные ордера, исполненные покупки, завершённые циклы, ошибки, ежедневная сводка].

10. Использование HL-Spot на другом компьютере

Установите бота на новый компьютер и при первом запуске выберите **У меня уже есть аккаунт**. Старая установка освобождается. **Одна смена в 30 дней**. Страница «Лицензия» показывает дату следующей возможной смены.

11. Забытый пароль

На странице входа нажмите **Забыли пароль?**. Подтвердите, что вы владеете кошельком, с помощью **подписи вашего основного wallet**, затем задайте новый пароль.

12. Журнал

Страница  **Журнал** показывает ошибки, записанные ботом [и предупреждения, если включён параметр **Настройки → Файл журнала → Записывать предупреждения**]. Размер файла ограничен 1 МБ: самые старые записи удаляются. Вы можете фильтровать записи, скачать файл [полезно для поддержки] и очистить его.

13. Удаление аккаунта

Страница **Лицензия**,  **Удалить мой аккаунт**: пароль + подпись вашего основного wallet.

- Ваш аккаунт HL-Spot удаляется **безвозвратно**.
- Оставшееся время лицензии **теряется и не возмещается**.
- Бесплатный пробный период для этого wallet повторно **не** предоставляется.
- На этом компьютере адрес кошелька, ключ API wallet и пароль стираются; история торговли сохраняется.

14. Обновления и резервное копирование

- **Обновление**: установите новую версию [распакуйте её или загрузите новый образ Docker]; ваши данные сохраняются [раздел 4].
- **Резервное копирование**: скопируйте папку с данными [раздел 4]. Файл .env и файл secret.key идут **вместе**: зашифрованные значения из .env и базы данных невозможно прочитать без secret.key. Если secret.key утерян, эти значения [ключ API wallet, токен Telegram...] нужно ввести заново.

15. Доступ с другой машины

По умолчанию веб-страница прослушивает все сетевые интерфейсы, порт **60000** [**Настройки → Веб-интерфейс**, применяется после перезапуска]. С другой машины вашей сети: `http://<bot machine address>:60000`.

В сети страница **не шифруется**: вводите ключ API wallet и пароль предпочтительно на машине бота. Никогда не открывайте порт 60000 напрямую в Интернет.

16. Поддержка

- E-mail: cryptothouse@cmails.eu

При обращении в поддержку прикладывайте файл журнала (страница  **Журнал** → Скачать файл). Никогда не отправляйте ключ API wallet, файл secret. key или пароль.