CYBERSOFTLAB

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО / 5 СТРАНИЦ

Разница цен. Реальные расходы.

Криптоарбитраж: спот, бессрочные фьючерсы и парные позиции на пяти биржах.

01 **Четыре маршрута**

Спот-спот, спот-фьючерс, фьючерс-фьючерс, обратный маршрут.

02 **Пять публичных источников**

Bybit, OKX, Gate, BingX и Bitget. USDT, 20 активов в наблюдении.

03 **Проверяемый результат**

Bid/Ask, комиссии, funding, объём и сценарий закрытия.

Снимок: 11 ноября 2026

Данные проверены 11.11.2026. Сценарии показывают механику и риски; это не обещание доходности и не индивидуальная рекомендация.

Роман Леонов

cybersoftlab.space

Как пользоваться скринером

cybersoftlab.space/arbitrage → Крипто → «Инструкция». Публичные REST-снимки, кэш 30 секунд.

01 **Маршрут** — Выберите тип пары

02 **Фильтры** — Актив и две биржи

03 **Расчёт** — Расходы и выход

04 **Проверка** — Стакан и лимиты

Маршрут	Действия	Ключевое условие
Спот-спот	Купить A / продать запас на B	Актив и USDT заранее размещены на двух биржах.
Спот-фьючерс	Купить спот / продать perpetual	Нужны обеспечение и план схождения или закрытия базиса.
Фьючерс-фьючерс	Лонг A / шорт B	Один базовый актив и USDT; funding двух ног может отличаться.
Фьючерс-спот	Лонг perpetual / продать спот	Для продажи без запаса нужен доступный заём. Его цена не подключена.

Поставьте актив, биржи покупки и продажи, минимальный спред и оборот. Нажмите строку: окно покажет две ноги, ссылки на терминалы, время снимков и реальные дневные графики. Если оборот неизвестен, фильтр по минимальному обороту исключит строку.

Спред входа ещё не прибыль

(Bid продажи / Ask покупки - 1) × 100%. Используются стороны стакана, а не Last. Для пары с perpetual результат определяется также спредом выхода. Нулевой выходной спред в калькуляторе - допущение; даты гарантированного схождения у perpetual нет.

Спот-спот: зелёный спред не спасает

BTC / USDT. Снимок сервиса 11.11.2026, 14:19 МСК. Котировки разных API не синхронны.

01
Купить: OKX
Ask 74 044,60 USDT

›

02
Продать: Bybit
Bid 74 055,70 USDT

›

03
Ребалансировать
Учесть сеть и доступность

На номинал покупки 1 000 USDT	Расчёт
Базовое количество	0,01350537 BTC
Спред на входе	0,01499%
Валовая разница	0,14991 USDT
Условные комиссии: 0,1% каждой сделки	2,00015 USDT
Условная ребалансировка / сеть	1,00 USDT
Итог после введённых расходов	-2,85024 USDT

Вывод из расчёта

При этих котировках и условных тарифах вход невыгоден, хотя начальный спред положительный. Это полезный результат скринера: отсеять идею до заявки. Комиссии аккаунта, возможность перевода и сеть проверяются отдельно; 1 USDT здесь - учебное допущение.

Первый уровень ограничивает снимок: 0,106148 BTC на меньшей из двух сторон. Это не обещание исполнения. При объёме выше доступного на первом уровне нужна проверка полной глубины стакана и средней цены.

Схема требует заранее размещённого актива на бирже продажи. Если сначала купить, затем отправить монету на вторую биржу, подтверждения сети и задержки ввода могут полностью изменить цену. Совпадение тикера недостаточно: сверяйте монету и сеть.

Фьючерс-фьючерс и funding

В скринере фьючерс означает линейный perpetual с расчётом в USDT. Срочные и обратные контракты сюда не смешиваются.

01
Лонг: OKX
Ask 74 009,70

›

02
Шорт: Bitget
Bid 74 014,80

›

03
Закрыть обе ноги
Задать спред выхода

На 1 000 USDT номинала покупки: 0,01351174 BTC. Валовая разница входа 0,06891 USDT. Условные комиссии открытия 0,06% с каждой стороны: 1,20004 USDT; суммарное закрытие - 1,20 USDT. Прочие расходы и денежный funding в базовом сценарии равны нулю.

Разница sell − buy на выходе	Итог, USDT
0,00 USDT за 1 BTC	-2,33113
10,00 USDT за 1 BTC	-2,46625
50,00 USDT за 1 BTC	-3,00672

Формула парной позиции

P&L; = количество × (спред входа в USDT за базовую единицу - спред выхода) - комиссии входа и выхода - прочие расходы + полученный funding - уплаченный funding. Сама разница входных цен не фиксирует прибыль при открытии.

Для положительной ставки funding лонг обычно платит, а шорт получает. Автоматическое сравнение ставок в таблице выполняется только при одинаковом известном интервале и следующем времени расчёта. Калькулятор принимает денежный funding за весь срок вручную; текущая ставка не прогнозирует будущие платежи.

ГО и резерв маржи находятся на разных биржах. Положительная прибыль одной ноги не предотвращает ликвидацию другой. Номинал покупки в знаменателе результата не равен общему капиталу двух счетов.

Проверка перед любой заявкой

Скринер ищет расхождения; исполнение и переводы выполняются отдельно от сайта.

Совместимость. Одна монета, USDT, линейный контракт, правильный размер базового количества. Контрактные объёмы Gate и OKX приводятся к базовому активу.

Исполнение. Проверьте Bid/Ask и глубину в терминалах. Неизвестный размер первого уровня не считается безлимитной ликвидностью. Частично исполненная пара остаётся направленной позицией.

Полная стоимость. VIP-тариф, вход и выход, заём, funding, сеть, проскальзывание. Проверьте ввод/вывод и совместимость сети, а не только название актива.

План выхода. Допустимый базис и срок удержания, резерв обеспечения, действия при отключении биржи или одной ноги. Выходной спред может стать хуже входного.

Выгрузка и доступ к данным

CSV сохраняет отфильтрованные маршруты. Публичный GET /api/crypto-arbitrage возвращает opportunities, quotes, sources, asOf, note. В личном кабинете Signals API поддерживает feed=crypto-arbitrage; заголовок Authorization: Bearer ВАШ_КЛЮЧ. Этот же набор доступен для аналитики Hermes при настроенном провайдере и пакете пользователя.

Первичные источники / активные ссылки

[1] Bybit: публичные Bid/Ask и funding

[2] OKX: REST market data и спецификации контрактов

[3] Gate: публичные spot / futures данные

[4] Bitget: публичные спотовые и USDT-FUTURES котировки

[5] BingX: публичные цены бессрочных контрактов

[6] CyberSoftLab: скринер, инструкция и PDF

Снимок 11.11.2026. Расчёты автора; тарифы условные, налоги не включены. В примерах нет положительной гарантированной доходности. Публикуйте материал вместе с датой данных и условиями расчёта.