

## День 2 — Техническая среда скальпера: скорость исполнения как edge

### ЖЕСТКАЯ ПРАВДА

- 1) Скальпинг — гонка за первым импульсом. Ты конкурируешь с трейдерами и алгоритмами. Медленное исполнение = поздний вход/выход, лишние тики против тебя и съеденный R:R. Без быстрой и стабильной связи скальпинг превращается в борьбу с собственной инфраструктурой.
- 2) Инфраструктура — часть стратегии. Оптоволокно, проводной Ethernet, VPN к нужному региону биржи, ИБП/UPS — это не роскошь, а условия, при которых твои правила риска начинают работать.
- 3) Пинг — это деньги. Высокий пинг и джиттер увеличивают проскальзывание и делают стопы «дырявыми». Низкий пинг и стабильный маршрут приближают тебя к очереди исполнения.
- 4) Рабочие окна — не «для красоты». Боевой сетап: график (1-5м) + объём, стакан (DOM), лента (time&sales). Без этого ты смотришь на рынок через замочную скважину.
- 5) Дисконнект случается. Вопрос не «если», а «когда». Нужен аварийный протокол: мгновенное закрытие позиции, резервный доступ, запись сессий для последующей отладки.

### КОНКРЕТНЫЕ ШАГИ

Шаг 1. Связь и сеть: сделай «трубу» быстрой и устойчивой

- Интернет: оптоволокно (FTTH) с гарантированной стабильностью; проводной Ethernet от роутера до ПК (никакого Wi-Fi для торговли).
  - Резерв: мобильный 4G/5G у другого провайдера + быстрый способ переключения (USB-модем/роутер с failover).
  - VPN: протестируй маршруты (без VPN / узел А / узел В) прямо до адресов биржи; фиксируй пинг, джиттер, потери.
  - UPS/ИБП: автономность не менее 30 минут, чтобы корректно закрыть позиции и завершить сессию.
  - Целевые метрики: пинг < 50 мс — отлично (до 100 мс — рабоче), джиттер < 10 мс, потери ≈ 0%.
- Как тестировать (10 минут): непрерывный пинг 5 минут в «торговые» часы на 3 маршрутах; запиши среднее/макс/потери в таблицу «Latency-log».

Шаг 2. Рабочая станция: надёжность > «игровая RGB-ёлка»

- Минимум: 4-ядерный CPU, 16 ГБ RAM, SSD, 2 монитора. Охлаждение без троттлинга.
- ОС: режим «Максимальная производительность», отключить сон/гибернацию, запрет автообновлений в торговые часы, сеть без экономии энергии.
- Периферия: клавиатура с n-key rollover, простая быстрая мышь, проводные наушники (голосовые алерты).
- Запись экрана: лёгкий рекордер 30 fps, все сессии в папку «Разборы». Записи — это топливо для улучшений.

Шаг 3. Рабочее пространство (workspace): фиксированная раскладка

- Окно 1: график 1-5 минут + объём (relative volume помечай отдельно).
- Окно 2: стакан (DOM) — видишь ликвидность, плотности, шаг цены.
- Окно 3: лента (time&sales) — скорость и размер принтов на уровнях.
- Окно 4: ордера/позиции — отдельная панель с кнопкой «Flatten/Close All».
- Оповещения: звуки на касание важных уровней и появление крупных плотностей.

Принцип: контекст (уровень/плотность) → подтверждение (ускорение ленты) → исполнение (вход/выход).

#### Шаг 4. Горячие клавиши (hotkeys): скорость без хаоса

Минимальный набор: Buy/Sell по рынку; Buy/Sell лимитом по лучшей цене; Cancel All (снять все заявки); Flatten/Close (закрыть позицию и снять заявки); Move-to-BE/частичная фиксация (если платформа позволяет).

Правила: отладь все hotkeys на демо/микро-лоте; сними лишние подтверждения, но оставь защиту на крупных действиях; поставь Flatten на два удобных сочетания и отработай до автоматизма; для ОСО-ордеров проверь, что стоп/тейк сервер-сайд (живут на стороне биржи/брокера).

#### Шаг 5. Настройки ордеров: минимизируй проскальзывание

— Для импульса: рыночный/IOC или лимит со «шагом» в сторону импульса (если спред позволяет).

— Для отскока от плотности: лимит за «стенкой» + стоп за плотностью.

— Post-Only: когда осознанно стоишь в очереди мейкера.

— Стопы: по возможности сервер-сайд на бирже; не зависят от твоего терминала и интернета.

#### Шаг 6. Протокол аварий: дисконнект/свет/падение платформы

1) Потеря связи: мгновенно Flatten. Если терминал завис — мобильное приложение биржи (держи залогиненным) → закрыть позицию.

2) Свет пропал: UPS даёт время закрыться и корректно выключиться.

3) Падение платформы: резервный доступ (веб-терминал/мобайл), список контактов поддержки.

4) ОСО/стопы сервер-сайд: настроить заранее и протестировать микро-лотом.

#### Шаг 7. Ежедневные проверки (5 минут до старта)

— Сеть: выбран лучший VPN-маршрут по вчерашним измерениям, пинг-монитор запущен.

— Терминал: workspace загружен по шаблону, запись экрана включена.

— Ордер-параметры: объём, шаг цены, стоп/тейк в «денежных» пунктах, hotkeys проверены.

— План по активам «в игре» и ключевым уровням открыт перед глазами.

#### Шаг 8. Калибровка проскальзывания (сегодня же)

— Выполни 20 тест-входов микро-лотом в «живой» рынок разными типами ордеров; фиксируй пинг, спред, тип ордера, проскальзывание (тики/%).

— Итог — таблица «Slippage-baseline»: поймёшь, где нужен лимит, а где — рынок.

#### Шаг 9. Реалистичные бюджеты (выбирай уровень)

— Start-минимум: б/у ПК/ноут с SSD, 16 ГБ RAM; 2-й монитор; оптоволокно 100–300 Мбит; провод; VPN; UPS на 30–60 мин.

— Оптимум: стационар с запасом по CPU/RAM, 2–3 монитора 24–27", роутер с failover, 5G-резерв, надёжный рекордер.

— Про-уровень: выделенный trade-ПК, тихое охлаждение, ИБП online-класса, отдельная сеть для терминала, «горячая» резервная станция.

Важно: стартуй с того, что доступно сейчас. Идеал — это цель, а не требование на входе.

#### Шаг 10. Гигиена безопасности

— 2FA (лучше аппаратный ключ), парольный менеджер, отдельный браузер-профиль

«Торговля» без расширений.

- API-ключи: только нужные права, IP-ограничения, отдельные ключи для тестов и реала.
- Резервные коды доступа хранятся офлайн; мобильное приложение готово.

Шаг 11. Дисциплина записи

- Каждую сессию записывай, сделки вноси в дневник. Прогресс без записей — случайность. С записями — управляемая система улучшений.

ЗАДАНИЕ (ВЫПОЛНИ СЕГОДНЯ)

- 1) Сеть и пинг: протестируй 3 маршрута (без VPN / узел А / узел В) в «боевое» время, заполни «Latency-log» (ср/макс пинг, джиттер, потери).
- 2) UPS-тест: смоделируй отключение питания; проверь, что успеваешь Flatten и корректно завершить сессию.
- 3) Workspace-шаблон: собери раскладку (График 1-5м + DOM + Лента + Ордера/позиции), сохрани профиль «Scalp-main».
- 4) Hotkeys-дрилл: 30 повторов «вслепую» — Buy, Sell, Cancel All, Flatten, частичная фиксация, Move-to-BE (на демо/микро-лоте).
- 5) Калибровка проскальзывания: 20 микро-сделок разными ордерами с записью экрана; оформи таблицу «Slippage-baseline».
- 6) Аварийный протокол: проверь вход в мобильное приложение биржи, добавь ярлык «Close All», подтверди сервер-сайд стопы/тейки на микро-лоте.

КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК «ГОТОВ К БОЮ»

- Оптоволокно, провод, лучший маршрут выбран; пинг и джиттер в норме.
- UPS проверен, даёт ≥ 30 минут.
- Workspace сохранён (график/DOM/лента/ордера).
- Горячие клавиши выучены; Flatten на автопилоте.
- План дисконнекта готов; мобильное приложение настроено.
- Запись экрана включается автоматически; дневник заведен.