**Техническое задание (ТЗ v6.2)**  
Автоматизированный торговый робот для Binance Spot  
⸻  
**1. Общие сведения**  
 • Биржа: Binance (Spot API).  
 • Тип сделок: только Long (покупка/продажа).  
 • Автоматизация: полностью автономная торговля 24/7.  
 • Начальный депозит: $100.  
 • Основная цель: стабильное увеличение депозита с использованием TP, без стоп-лоссов.  
⸻  
**2. Управление капиталом**  
 1. Аллокация капитала:  
 • В торговле всегда задействуется весь активный депозит.  
 • Одновременно может быть только одна сделка.  
 2. Резервирование капитала:  
 • При достижении $1000 депозита → $100 фиксируется в резерв.  
 • Резерв не участвует в торговле.  
 • Процесс повторяется при каждой новой $1000.  
 3. Ограничение максимума:  
 • При достижении $1,000,000 депозит фиксируется.  
 • В торговле используется ровно $1,000,000, остаток — в резерв.  
⸻  
**3. Логика стратегии**  
  
3.1. Анализ рынка (сигналы для входа)  
 • Таймфреймы: 15m, 1h, 4h.  
 • Технический анализ:  
 • EMA 21 / EMA 50 / EMA 200.  
 • Уровни поддержки/сопротивления.  
 • Свечные паттерны: Double Bottom, Inverted Head & Shoulders, Bull Flag.  
 • Объёмы (объём текущей свечи >120% от SMA объёма).  
 • Функции анализа:  
 • Уровни (support/resistance).  
 • Направление (тренд/флэт).  
 • Энергия движения (объём + импульс).  
 • Точка входа (pullback или breakout).  
 • Условие входа:  
 1. EMA 50 > EMA 200 (восходящий тренд).  
 2. Цена корректируется к EMA 21 или уровню поддержки.  
 3. Свеча с длинным нижним хвостом + подтверждённый рост объёма.  
 4. Подтверждение AI-фильтром: вероятность успеха сделки ≥70%.  
3.2. Условия выхода  
 • Базовый TP = +5.5%.  
 • Адаптивный TP = до +6.5% при сильном импульсе (AI подтверждает).  
 • Smart Exit = закрытие на +3.5–4.5% при потере силы импульса.  
 • Стоп-лосс не используется (сделки закрываются только в плюс).  
⸻

**4. Фильтры безопасности**  
 • Фильтр аномалий цены: если движение >3% за 15 мин без роста объёма → вход запрещён.  
 • Фильтр ликвидности: объём ≥ $200M/24h, спред ≤ 0.03%.  
 • Фильтр манипуляций (Whale Tracking): при выявлении крупных ордеров/искусственных пампов вход блокируется.  
 • Фильтр «тёмной ликвидности»: анализ скрытых ордеров и стакана.  
 • Anti-Flash Crash: если свеча >8% за 1 мин → торговля приостанавливается на 5 минут.  
 • AI-анализ новостей: проверка источников (Twitter, Reddit, Cointelegraph, Telegram).  
 • AI-анализ корреляций: BTC, ETH, Nasdaq, S&P500.  
⸻  
**5. AI и Machine Learning**  
 • AI-фильтр сигналов: подтверждает вероятность успеха (≥70%).  
 • AI-кластерный анализ: выделение сильных монет/секторов.  
 • AI-анализ фаз рынка:  
 • тренд (работаем активно),  
 • боковик (ожидание пробоя),  
 • флэт (минимальные сделки).  
 • Sentiment Analysis: анализ соцсетей и новостного фона.  
 • ML-прогноз волатильности: прогноз диапазона движения на 1–4 часа.  
 • Auto-Adaptive Strategy: автоматическое переключение режимов (тренд/контртренд/боковой).  
⸻  
**6. Адаптивный режим работы**  
 • Низкая волатильность → сделки открываются только при сильных подтверждённых сигналах.  
 • Высокая волатильность → робот увеличивает частоту входов.  
 • Fail-Safe режим: при сбоях API или аномальных свечах торговля приостанавливается.  
⸻  
**7. Логи и отчётность**  
 • Интеграция с Telegram-ботом:  
 • уведомления о входах и выходах,  
 • сигналы по монетам (если депозит занят),  
 • ежедневный отчёт о депозите и резервах.  
 • Отчётность:  
 • история сделок (с параметрами входа/выхода),  
 • статистика успешности сигналов,  
 • логи AI/ML решений,  
 • динамика депозита и резервов.  
⸻  
**8. Критерии успешности**  
 • Средний профит ≈ +5.5% на сделку.  
 • Сделки всегда закрываются в плюс.  
 • Полная автономность работы.  
 • Своевременное реагирование на рыночные аномалии.  
 • Прозрачная статистика и отчётность.