RIZA EA

Руководство пользователя

Мультистратегический советник для XAUUSD в MetaTrader 5



RIZA в визуальном тестере стратегий. На снимке показана симуляция на истории.

10 стратегий | Фиксированный лот или риск в процентах | Фильтры новостей и сессий | Статистика по стратегиям

В руководстве описаны установка, выбор стратегий, расчёт лота, защитные функции, управление с графика и тестирование на символе золота вашего брокера.

Установка и активация RIZA

Установите советник в тот терминал MetaTrader 5, в котором будете тестировать или торговать.

Установка из Маркета MQL5

1. Если вы приобрели RIZA в Маркете MQL5, войдите в MetaTrader 5 под учётной записью MQL5.community, с которой совершили покупку. Для входа откройте Сервис > Настройки > Сообщество.
2. Откройте список покупок Маркета в терминале, найдите RIZA и нажмите «Установить». При необходимости обновите Навигатор.
3. Откройте график XAUUSD вашего брокера и перетащите на него RIZA из раздела Навигатор > Советники.

Установка из файла EX5

1. Выберите Файл > Открыть каталог данных. Скопируйте полученный файл советника в MQL5 > Experts.
2. Обновите Навигатор или перезапустите MetaTrader 5. Найдите советник по имени установленного файла.
3. Перетащите его на график золота вашего брокера. Перед подтверждением проверьте вкладку «Входные параметры».

Включение алгоритмической торговли

Для работы на демо- или реальном счёте разрешите алгоритмическую торговлю на вкладке «Общие» советника и включите кнопку «Алготорговля» в терминале. На вкладке «Эксперты» проверьте сводку запуска и сообщения о разрешениях или инициализации.

Настройка графика С номерами magic по умолчанию используйте один график с RIZA на каждый счёт и символ золота. Пока советник должен сопровождать сделки, держите MT5 запущенным и подключённым.

1. Быстрый старт

RIZA EA торгует золотом с помощью портфеля пробойных стратегий. Начните с визуального теста, чтобы увидеть, когда советник выставляет отложенные ордера и как сопровождает открытые позиции.

Платформа	MetaTrader 5
Символ	Символ золота вашего брокера, например XAUUSD или XAUUSD.p.
Таймфрейм графика	M15 для первого визуального теста. Стратегии используют собственные настройки сигналов.
Портфель	По умолчанию S: 2+3+4+5+7+8+10
Риск для первого теста	Для примера выберите Manual и EA_RiskPercent = 0.5. Проверьте, есть ли предупреждение о минимальном лоте.
Время сервера	Укажите зимнее и летнее смещения GMT вашего брокера.

Первый запуск Сохраните поставляемые строки стратегий в исходном виде. Выберите портфель и режим расчёта лота, проверьте смещения сервера и затем переходите к остальным настройкам.

От тестера к демосчёту

В тестере стратегий выберите «Каждый тик на основе реальных тиков» и включите визуализацию. Проверьте входы, стоп-лоссы и сообщения на вкладках «Эксперты» или «Журнал». Затем проведите более длинный тест без визуализации с теми же параметрами и сохраните файл .set.

На демосчёте установите советник на тот же символ золота. Сравните журнал и панель с результатами теста и проверьте работу советника в нужные вам торговые часы.

2. Как работает алгоритм

RIZA ищет пробои недавних локальных максимумов и минимумов. Опорные уровни берутся из источника каждой стратегии, в том числе из экстремумов ZigZag на временных барах или на Range-барах, построенных по тикам, если так настроена стратегия.

Этап	Действия RIZA
Структура рынка	Отслеживает локальные максимумы и минимумы по настройкам стратегии.
Уровень входа	Рассчитывает цену пробоя и проверяет, разрешён ли вход.
Отложенный ордер	Использует Buy Stop или Sell Stop, когда это допускают условия стратегии и брокера.
Расчёт объёма	Использует фиксированный объём или рассчитывает его по расстоянию от цены входа до стоп-лосса.
Сопровождение сделки	Применяет стоп-лосс, тейк-профит и настройки трейлинга стратегии.

До исполнения ордер может быть заменён, отменён или снят по истечении срока. Стратегии могут по-разному реагировать на одно движение цены из-за различий в сигналах, уровнях входа и сопровождении.

Риск портфеля Все выбранные стратегии торгуют символом золота на текущем графике. При одном движении рынка их позиции могут открыться одновременно. Оценивайте общий риск и результаты каждой стратегии.

Идентификация стратегий

Стратегия N использует EA_MagicNumber + N - 1 для основных ордеров. При базе 19117 у стратегии 1 будет номер 19117, у стратегии 10 — 19126.

3. Конфигурации и выбор стратегий

Параметр EA_ActiveStrategies определяет, какие из десяти стратегий RIZA могут открывать сделки. В списке есть отдельные стратегии и готовые комбинации.

Выбор	Активные стратегии
От S: 1 до S: 10	Одна стратегия для отдельного теста.
S: 1+2 или S: 1+2+3	Комбинации из двух и трёх стратегий.
S: 1+3+4+5	Комбинация из четырёх стратегий.
S: 1+2+3+4+5	Первые пять стратегий. В списке также есть варианты от первых шести до всех десяти.
S: 2+3+4+5+7+8+10	Портфель из семи стратегий по умолчанию (734).
S: 2+3+4+5+6+7+8+10	Альтернативный портфель из восьми стратегий (766).
S: 2+3+4+5+6+7+8+10	Альтернативный портфель из восьми стратегий (1014).

Строки параметров стратегий

Поля EA_S1_Params — EA_S10_Params содержат поставляемые закодированные настройки. Оставляйте каждую строку в своём поле. Для сравнения готового пресета нажмите «Загрузить» во входных параметрах и перед запуском проверьте риск, выбор стратегий, новости и время сервера.

Сравнение портфелей Для каждого прогона сохраняйте одинаковые символ, даты, модель тиков, депозит и настройки риска. Меняйте по одной настройке портфеля и сравнивайте число сделок, просадку и экспозицию.

4. Настройки риска

EA_RiskLevel выбирает способ расчёта лота. Процент риска соответствует плановому убытку по начальному стоп-лоссу одной сделки до учёта различий исполнения.

FixedLot

Выберите FixedLot и задайте объём в EA_FixedLot. Проверьте минимальный лот, шаг объёма и требования по марже.

```
EA_RiskLevel = FixedLot
EA_FixedLot = 0.01
```

Manual

Выберите Manual и укажите EA_RiskPercent. RIZA рассчитывает объём по капиталу для риска и ожидаемому убытку на один лот при начальном стоп-лоссе, затем округляет вниз до шага объёма.

```
EA_RiskLevel = Manual: RiskPercent
EA_RiskPercent = 0.5
EA_RiskCapital = 0
```

Eco, Comfort и Sport

Эти варианты масштабируют базовый риск RIZA, рассчитанный по половине Келли. Процент в списке задаёт долю базового риска. Eco 25%, Comfort 50% и Sport 100% соответствуют примерно 0,97%, 1,94% и 3,88% на сделку до учёта тормоза просадки, панели и ограничений объёма.

Капитал для риска	При EA_RiskCapital = 0 используется текущий баланс. Положительное значение задаёт фиксированную базу в валюте счёта с ограничением по текущему балансу.

Если расчётный объём ниже минимума брокера, RIZA может пропустить вход. Прежде чем повышать риск, проверьте предупреждения о депозите и марже.

5. Примеры профилей риска

Сравните эти примеры в тестере стратегий. Оставьте одинаковыми символ, портфель, депозит и период теста, чтобы увидеть эффект от изменения расчёта лота.

Профиль	EA_RiskLevel	Пример настроек
Фиксированный объём	FixedLot	EA_FixedLot = 0.01 при допустимом минимуме брокера.
Ручной расчёт	Manual: RiskPercent	EA_RiskPercent = 0.5. До корректировок используется 0,5% капитала для риска.
Пример Eco	Eco: 25%	Около 0,97% на сделку до корректировок.
Пример Comfort	Comfort: 50%	Около 1,94% на сделку до корректировок.
Пример Sport	Sport: 100%	Около 3,88% на сделку до корректировок.

Тормоз просадки и лимиты

- EA_DrawdownBrakePercent уменьшает объём при снижении баланса от пика. Нижняя граница риска составляет 25% выбранной ставки. Порог по умолчанию — 15. Значение 0 отключает тормоз.
- EA_MaxTotalRiskPercent ограничивает суммарный плановый риск по стоп-лоссам позиций и отложенных ордеров RIZA на символе графика в процентных режимах расчёта объёма. Значение 0 отключает лимит.
- EA_MaxMarginPercent ограничивает расчётную загрузку маржи в процентах от средств счёта. Значение 0 отключает пользовательский лимит.

Заводской риск Исходные настройки используют Manual с 4% на сделку до корректировок и порогом тормоза 15%. Тормоз меняет объём будущих входов. Фактическая просадка может превысить порог.

6. Основные параметры и защита

Параметр	Назначение
`EA_MaxSpreadPrice`	Блокирует выставление новых ордеров, если разница Ask и Bid в единицах цены выше порога. 0 отключает проверку.
`EA_TradeHours`	Разрешает отложенные ордера в выбранные часы стратегии. Вне этих часов советник удаляет свои отложенные ордера и продолжает сопровождать позиции.
`EA_HolidayPause`	Включает штатные паузы поздно в понедельник и пятницу, а также с 25 декабря по 5 января. Активен по умолчанию.
`EA_FridayCancelPending`	Удаляет отложенные ордера и блокирует новые входы перед закрытием в пятницу.
`EA_FridayCancelMinutes`	Число минут до закрытия в пятницу. По умолчанию 30.
`EA_FridayCloseTime`	Необязательное время HH:MM по серверу брокера. Если поле пустое, используется время закрытия сессии брокера, если доступно.
`EA_HolidayFilter`	Блокирует входы и удаляет отложенные ордера в праздники выбранных регионов. Используется дата сервера брокера.
`EA_PropFirmMaxDailyDD`	При срабатывании дневного лимита убытка пытается закрыть позиции советника и удалить его ордера. Новые входы заблокированы до следующего серверного дня.
`EA_Randomization`	Сдвигает уровни входа, SL, TP и трейлинга в обе стороны не более чем на заданное число пунктов стратегии. По умолчанию 0.

Торговые часы и спред

```
EA_TradeHours = "1-11,14,16-20"
```
EA_TradeHours = "22-3" (через полночь)

TradeHours и HolidayPause используют опорное время RIZA: GMT+2 зимой в США и GMT+3 летом. MaxSpreadPrice измеряется в единицах цены. Для XAUUSD 0,50 означает 50 центов. Действующие ордера могут исполниться при скачке спреда.

Дневной убыток Дневная проверка сравнивает закрытый за день и плавающий P/L RIZA по этому символу с долей от наблюдавшегося дневного максимума средств счёта. Сверьте расчёт с правилами вашей фирмы.

7. Фильтры новостей

EA_NewsFilter определяет реакцию RIZA на публикации экономических данных США. Исходное значение — Off.

Вариант	Где действует
Off	Оба фильтра новостей выключены.
Даты NFP (тестер и реальный счёт)	Встроенное расписание публикаций Nonfarm Payrolls в США.
Важные новости календаря (только реальный запуск)	Использует экономический календарь MetaTrader 5 для важных новостей по USD.
Даты NFP + новости календаря	Оба фильтра. Фильтр календаря работает при реальном запуске.

Фильтр NFP

Окно NFP начинается за 100 минут до публикации и заканчивается через 60 минут после неё. RIZA блокирует входы, удаляет свои отложенные ордера и пытается закрыть свои позиции. Встроенная таблица содержит даты по 2026 год включительно, где они указаны. Для следующих лет действует правило первой пятницы.

Важные новости календаря

При реальном запуске RIZA проверяет важные события по USD примерно за час до и час после публикации. При срабатывании фильтра новые входы блокируются, а отложенные ордера советника удаляются.

Смещения брокера Укажите фактические смещения сервера брокера в EA_ServerGMTWinter и EA_ServerGMTSummer. По умолчанию +2 и +3. Смещения влияют на окно NFP и перевод в часы стратегии.

8. Выбор стратегий и панель RIZA

Для проверки одной стратегии выберите её в EA_ActiveStrategies. При EA_ShowPanel = true панель RIZA показывает сводку счёта и строки стратегий на демо- и реальном счёте и в визуальном тестере.



Карточка счёта RIZA и таблица результатов 10 стратегий в режиме визуализации.

Кнопка	Действие
PAUSE / RESUME	Приостанавливает входы и удаляет отложенные ордера либо возобновляет входы. Сопровождение открытых позиций продолжается.
CLOSE ALL	Отправляет запросы на закрытие позиций RIZA и удаляет его отложенные ордера на этом символе.
Переключатели BUY / SELL	Включают и выключают новые ордера выбранного направления. При отключении направления его отложенные ордера удаляются.
CLOSE BUYS / SELLS	Запрашивает закрытие позиций RIZA выбранного направления.
DELETE ORDERS	Удаляет текущие отложенные ордера RIZA.
BREAK EVEN	Переносит стоп подходящей позиции на цену входа, если это допускают ограничения брокера по дистанции.
RISK -10% / +10%	Меняет множитель объёма следующих ордеров, рассчитываемых по риску, на 0,1 за нажатие.

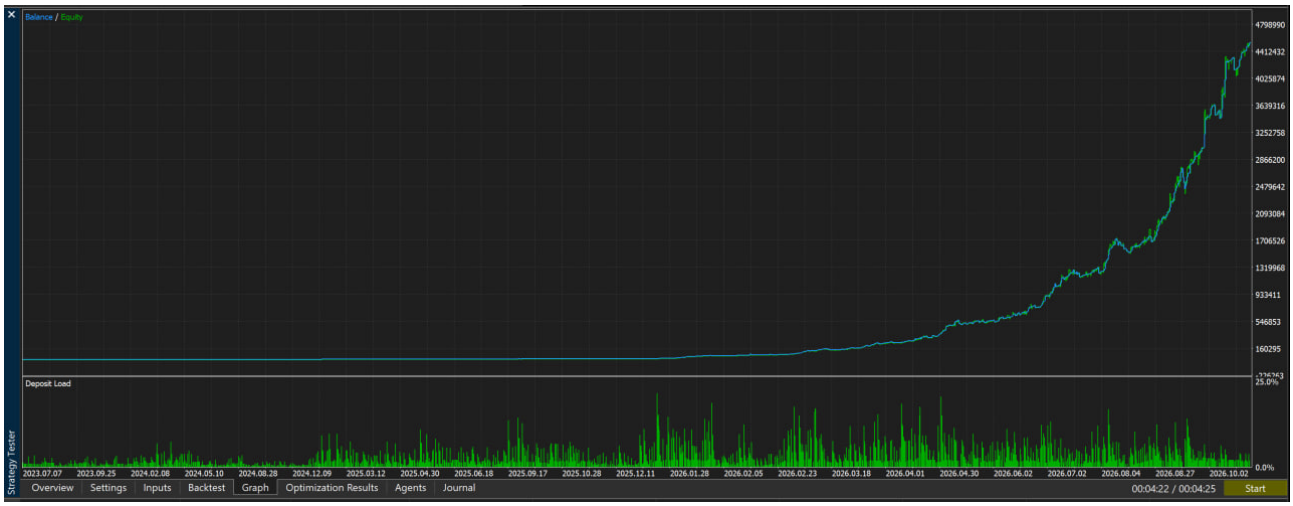
Нажмите MORE для дополнительных кнопок. ACTIVE означает, что панель разрешает входы, PAUSED — что вы поставили их на паузу, LOCKED — что входы блокирует торговое условие. Подробности смотрите в строке состояния и на вкладке «Эксперты».

9. Работа с тестером стратегий

Откройте Вид > Тестер стратегий или нажмите Ctrl+R. Выберите одиночный тест и найдите RIZA по установленному имени.

Порядок тестирования

1. Выберите символ золота вашего брокера. Для первого визуального теста используйте M15.
2. Установите режим «Каждый тик на основе реальных тиков». Выберите период с достаточной историей тиков.
3. Задайте валюту счёта, депозит и плечо для проверки. Настройте задержку исполнения под ваш сценарий.
4. Проверьте портфель, расчёт лота и смещения GMT брокера. Сохраните настройки в файл .set.
5. Включите визуализацию. Проверьте отложенные ордера, стопы, выходы и таблицу стратегий.
6. Повторите тест без визуализации на более длинном периоде. Сохраните отчёт и использованные параметры.



Пример графика тестера MT5. В нижней части показана загрузка депозита за период теста.

Для подробного журнала одиночного прогона включите EA_TradeJournalTester. Найдите записи VTRADE и VDEAL в журнале тестера. Подробный журнал может замедлить тест.

10. Данные брокера и исполнение

В визуальном примере используются данные по золоту Tickmill Ltd. Протестируйте точный символ своего брокера и сохраняйте его спецификацию вместе с результатом.

Параметр брокера	Что проверить
Имя символа и знаки цены	Используйте символ золота из «Обзора рынка» со всеми суффиксами. Проверьте число знаков и минимальный шаг цены.
Лот и шаг объёма	Проверьте минимальный, максимальный объём и шаг в спецификации символа.
Спред и издержки	Сравните спред в обычное время и на ролловере, комиссии, свопы и задержку исполнения.
Торговые сессии	Проверьте перерывы и закрытие в пятницу. Задавайте FridayCloseTime по времени сервера.
Смещения GMT сервера	Перед сравнением тестов проверьте зимнее и летнее смещения.
Режим счёта и плечо	Тестируйте на нужном типе счёта. При неттинге позиции могут объединяться и стратегии могут взаимодействовать иначе.
Исторические данные	Сравните доступные периоды и качество истории реальных тиков.

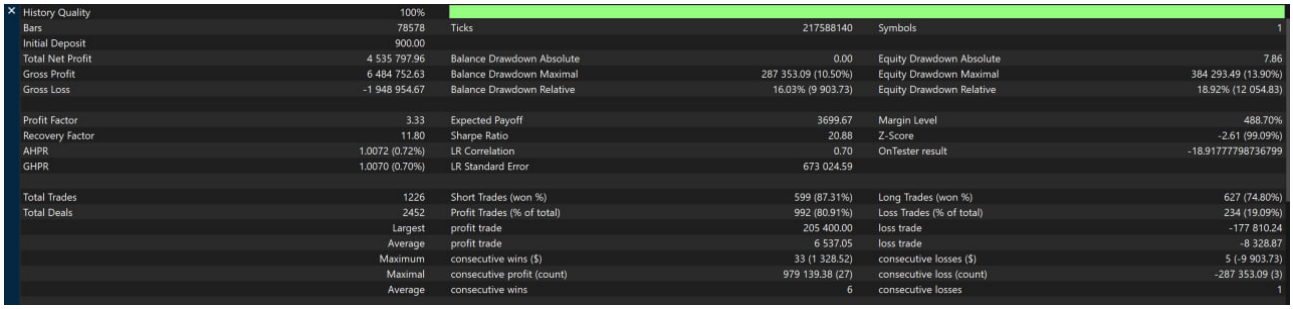
Сопоставимые тесты Для сравнения брокеров используйте одну сборку RIZA, настройки стратегий и риска, даты и параметры исполнения. Запишите различия в спецификациях символов.

Сравнение счетов

Минимальный лот и требования к марже влияют на доступные входы. При меньшем депозите порядок сделок может отличаться даже с теми же настройками советника.

11. Как оценивать RIZA

Смотрите отчёт MT5 вместе с графиком и визуальным прогоном. Записывайте портфель, брокера, символ, даты, депозит, плечо и параметры риска каждого теста.



History Quality	100%				
Bars	78578	Ticks	217588140	Symbols	1
Initial Deposit	900.00				
Total Net Profit	4 535 797.96	Balance Drawdown Absolute	0.00	Equity Drawdown Absolute	7.86
Gross Profit	6 484 752.63	Balance Drawdown Maximal	287 353.09 (10.50%)	Equity Drawdown Maximal	384 293.49 (13.90%)
Gross Loss	-1 948 954.67	Balance Drawdown Relative	16.03% (9 903.73)	Equity Drawdown Relative	18.92% (12 054.83)
Profit Factor	3.33	Expected Payoff	3699.67	Margin Level	488.70%
Recovery Factor	11.80	Sharpe Ratio	20.88	Z-Score	-2.61 (99.09%)
AHPR	1.0072 (0.72%)	LR Correlation	0.70	OnTester result	-18.91777798736799
GHPR	1.0070 (0.70%)	LR Standard Error	673 024.59		
Total Trades	1226	Short Trades (won %)	599 (87.31%)	Long Trades (won %)	627 (74.80%)
Total Deals	2452	Profit Trades (% of total)	992 (80.91%)	Loss Trades (% of total)	234 (19.09%)
	Largest	profit trade	205 400.00	loss trade	-177 810.24
	Average	profit trade	6 537.05	loss trade	-8 328.87
	Maximum	consecutive wins ($)	33 (1 328.52)	consecutive losses ($)	5 (-9 903.73)
	Maximal	consecutive profit (count)	979 139.38 (27)	consecutive loss (count)	-287 353.09 (3)
	Average	consecutive wins	6	consecutive losses	1

Пример отчёта с числом сделок, профит-фактором и отдельными показателями просадки по балансу и средствам.

Показатель	Как читать
Число сделок	Оцените размер выборки и зависимость от нескольких сделок или короткого периода.
Просадка по средствам	Учитывает плавающий P/L. Смотрите значения в процентах и в валюте счёта.
Профит-фактор	Валовая прибыль, делённая на валовой убыток. Сравнивайте по периодам и брокерам.
Загрузка депозита	Следите за использованием маржи, особенно когда могут одновременно сработать несколько стратегий.
Результаты по стратегиям	Используйте панель и номера magic, чтобы связать сделки и просадки с конкретными стратегиями.

Проверка на новом периоде

Сравните ранний и более поздний периоды с одинаковыми настройками, затем проверьте их на демосчёте. Сопоставьте цены исполнения, время ордеров, спреды и число сделок. Будущие результаты могут существенно отличаться от исторических.

Обновления, пресеты и поддержка

Храните проверенный файл .set и соответствующий отчёт MT5. Запишите сборки советника и терминала, чтобы воспроизвести настройки после обновления.

При установке обновления

1. Экспортируйте входные параметры кнопкой «Сохранить». Запишите номер magic и проверьте наличие открытых позиций и отложенных ордеров.
2. Откройте обновлённый советник в тестере. Загрузите пресет и сравните видимые параметры и значения по умолчанию с прошлой версией.
3. Проведите короткий визуальный тест перед использованием новой сборки на демо- или реальном счёте.

Что указать в обращении

- Сборку или версию файла RIZA, сборку MT5, брокера, точный символ и режим счёта.
- Файл .set, нужные строки вкладок «Эксперты» и «Журнал», примерное время по серверу брокера.
- Для проблем в тестере: даты, режим моделирования, плечо, начальный депозит и задержку исполнения.
- Для проблем со сделкой: ожидаемое поведение и тикет ордера или сделки. Уберите реквизиты доступа к счёту перед отправкой.

Подробные журналы	EA_TradeJournalLive включён по умолчанию. EA_TradeJournalTester включает такой же вывод VTRADE и VDEAL для одиночного теста. При оптимизации подробные записи отключены.

12. Частые вопросы

Почему нет новых сделок?

Проверьте автоторговлю, разрешения, соединение, торговые часы, панель и фильтр новостей. Посмотрите сообщения о минимальном лоте, марже и спреде. RIZA также нужны достаточные данные и условия для пробоя.

Почему панель показывает все 10 стратегий?

В таблице есть строка каждой стратегии. Открывать сделки могут стратегии, выбранные в EA_ActiveStrategies. Их список есть в журнале запуска.

Можно ли использовать символ с суффиксом?

Используйте фактический символ брокера, например XAUUSD.p, и проверьте его спецификацию и смещения GMT.

Почему расчётный лот оказался меньше?

Лот могут уменьшить тормоз просадки, шаг объёма, проверки маржи и лимит общего риска. При слишком малом итоговом объёме вход может быть пропущен.

Чем отличаются PAUSE и CLOSE ALL?

PAUSE удаляет отложенные ордера и сохраняет сопровождение открытых позиций. CLOSE ALL запрашивает закрытие позиций советника и удаление его отложенных ордеров. Если нужно остановить следующие входы, сначала нажмите PAUSE.

Можно ли менять номер magic при открытых позициях?

Пока советник сопровождает открытые позиции, сохраняйте тот же номер magic. При смене базы меняется идентификация его сделок.

Как вернуть заводские настройки?

При необходимости сохраните текущий пресет, затем нажмите «Сброс» во входных параметрах MT5. Перед запуском проверьте риск, смещения сервера и выбранные стратегии.