



MERIDIAN PRO

Руководство пользователя

"Real MTF Trend Analysis"

Матрица 8 таймфреймов

Адаптивный трендовый движок

Синтетическая HTF-архитектура

Bias · Сила · Fuel

20 цветовых тем

Буферы для EA

MERKAVA LABS

Версия 1.0 — Март 2026

Обзор

Один адаптивный движок. Восемь таймфреймов. Одна структурированная индикация для всех активов.

Meridian Pro — это мультитаймфреймовая трендовая матрица, которая сжимает **направленное состояние, силу, состояние импульса и согласованность матрицы** в одну компактную панель. Вместо нагромождения разрозненных индикаторов — один адаптивный движок от M1 до W1 — без настройки по символам, без хаоса индикаторов.

Чем Meridian Pro отличается

Аспект	Типичные MTF-панели	Meridian Pro
Engine	Разрозненные индикаторы в каждой строке	Один адаптивный движок на всех TF
MTF-данные	Standard iCustom/CopyRates	Синтетический HTF из M1 (без перерисовки)
Вывод	Только стрелки или цвета	Bias + Сила + Fuel + Консенсус
Настройка	Настраивать по символу/TF	Работает сразу на всех активах
Интеграция с EA	Часто отсутствует	Буферы направления, интенсивности, убеждённости, fuel

Что вы увидите на графике

Панель матрицы MTF

- **8 строк таймфреймов:** M1 → W1
- **Бейджи Bias:** BULL / BEAR / FLAT
- **Полосы силы:** 0–100% интенсивность
- **Столбец Fuel:** Состояние импульса
- **Строка консенсуса:** Взвешенный итог

Наложения на график

- **Лента тренда:** Адаптивная заливка
- **Сигнальные стрелки:** Входы Bull / Bear
- **Обратный отсчёт бара:** ETA следующего бара
- **Точка статуса:** Живой CTF-bias

Синтетическая HTF-архитектура

Матрица строится из **данных M1** через каскадные фиды. Без классических проблем синхронизации MTF. Без перерисовки и задержек. Лучшая надёжность у брокеров с разным качеством HTF-данных.

Быстрый старт

Запустите Meridian Pro менее чем за минуту.

Установка

При покупке на MQL5 Market, Meridian Pro **автоматически устанавливается**. Ручное копирование файлов не требуется.

- 1 **Откройте MetaTrader 5**
- 2 **Навигатор → Индикаторы → Маркет** — Найдите Meridian Pro
- 3 **Перетащите на любой график** — Готово! Панель появляется со всеми 8 таймфреймами.

Настройки по умолчанию

Настройка	По умолч.	Функция
Trend Период	14	Базовый период адаптивного движка
Trend Глубина	1.0	Множитель волатильности для обнаружения тренда
Volatility Адаптация	0.5	Скорость адаптации к смене режима
Качество сигнала	Сбалансированный	Фильтр качества для стрелок
Show Trend Ribbon	On	Адаптивная заливка тренда на графике
Show MTF Panel	On	Панель матрицы 8 таймфреймов
Max Bars	1000	Глубина расчёта (0 = всё доступное)

💡 Настройки по умолчанию хорошо работают для всех классов активов. Корректируйте только если нужна более быстрая или медленная детекция.

Чтение панели за 30 секунд

- 1 **Просканируйте столбец Bias** — большинство строк BULL, BEAR или смешанные?
- 2 **Проверьте полосы силы** — шире = сильнее убеждённости
- 3 **Проверьте Fuel** — ▲ нарастает · ▼ угасает · ◆ нейтрально
- 4 **Прочитайте консенсус** — итоговый вердикт с количеством и силой

Матрица MTF

Четыре измерения трендовой аналитики в одной компактной панели.

Столбцы панели

Столбец	Показывает	Как читать
TF	Метка таймфрейма	M1 до W1. Ваш TF графика выделен.
TREND	Направленный bias	BULL = up · BEAR = down · FLAT = neutral
STRENGTH	Полоса интенсивности	0–100%. Шире полоса = больше убеждённости.
%	Числовое значение	Точный процент силы тренда.
FUEL	Глиф импульса	▲ Растёт · ◆ Ровно · ▼ Падает

Bias & Сила

Каждая строка показывает направленный вердикт движка для данного таймфрейма. Движок использует ATR-адаптивное обнаружение тренда со стохастическим подтверждением. **Все 8 строк используют один движок** — меняется только таймфрейм данных. Полоса силы показывает, насколько цена продвинулась в текущем направлении.

Fuel: Состояние импульса

Глиф	Состояние	Значение	Действие
▲	Растёт	Импульс расширяется	Предпочитать входы
◆	Ровно	Импульс нейтрален	Ждать ясности
▼	Падает	Импульс сжимается	Осторожность / выход

Консенсус: Вердикт матрицы

Итоговая строка агрегирует все 8 таймфреймов с помощью **взвешенного консенсуса**. Старшие TF имеют больший вес (W1 весит в 5× больше M1).

Консенсус	Значение	Последствие
Сильный бычий (6-8/8)	Широкий мульти-ТФ восходящий тренд	Высоконадёжные лонг-сетапы
Умеренный (4-5/8)	Частичное выравнивание	Выборочные входы, проверить Fuel
Слабый / Нет консенсуса	Смешанные сигналы	Уменьшить размер или ждать
Сильный медвежий (6-8/8)	Широкий мульти-ТФ нисходящий тренд	Высоконадёжные шорт-сетапы

Лента тренда & Сигнальные стрелки

Наложения на график, работающие совместно с панелью матрицы.

Trend Ribbon

Лента — это **заполненная область** между адаптивной линией тренда (Alpha) и её смещением. Обеспечивает мгновенную визуальную обратную связь о направлении тренда прямо на цене.

Бычья заливка

Alpha выше смещения → восходящий тренд.
Шире лента = сильнее тренд.

Медвежья заливка

Alpha ниже смещения → нисходящий тренд.
Шире лента = сильнее тренд.

Toggle off via `Show Trend Ribbon = false` если предпочитаете чистый график только с панелью.

Signal Arrows

Стрелки появляются на **только подтверждённых барах** (бар T-1, никогда формирующийся бар) при обнаружении смены тренда. Девять стилей стрелок:

Стиль	Описание
Heavy Barb (по умолч.)	Жирные направленные стрелки
Light Barb	Тоньше, меньше загромождения
White Block / 3D	Залитые блочные или затенённые стрелки
Bullets / Squares / Diamonds	Геометрические сигнальные маркеры
Check / X	Галочка для покупки, X для продажи
None	Полностью скрыть стрелки

Размер стрелок от **Tiny** to **Extra Large** (5 размеров).

Фильтр качества сигнала

Режим	Поведение	Лучше для
Выкл	Все смены тренда создают стрелки	Исследование, сырой анализ
Сбалансированный	Фильтрует сигналы с низкой убеждённостью и fade	Большинство трейдеров (по умолч.)
Строгий	Проходят только высоконадёжные входы	Консервативный / свинг

⚠ Сигналы появляются только на закрытых барах. Формирующийся бар никогда не сигнализируется. Стрелка остаётся после закрытия бара. Панель обновляется в реальном времени с каждым тиком.

Чувствительность & Лучшие практики

Три параметра управляют движком. Большинству трейдеров менять не нужно.

Три основных параметра

Параметр	По умолч.	Диапазон	Эффект
Trend Период	14	5 – 50	Ниже = более отзывчивый. Выше = более гладкий.
Trend Глубина	1.0	0.5 – 3.0	Множитель ATR. Выше = нужно большее движение для разворота.
Vol. Адаптация	0.5	0.0 – 1.0	0 = статический порог. 1 = полностью адаптивный.

Рекомендуемые конфигурации

Стиль	Период	Глубина	Адаптация	Качество
Scalping (M1-M5)	10	0.8	0.6	Выкл или Сбалансированный
Intraday (M15-H1)	14	1.0	0.5	Сбалансированный
Swing (H4-D1)	18	1.2	0.4	Сбалансированный или Строгий
Position (D1-W1)	21	1.5	0.3	Строгий

💡 Значения по умолчанию (14 / 1.0 / 0.5) проверены на 66 символах и 6 таймфреймах. Начните с них и корректируйте только после наблюдения за несколько сессий.

Как использовать Meridian Pro

Как фильтр тренда

Перед сделкой проверьте матрицу: 6+/8 в одном направлении с растущим Fuel = структурная поддержка. Смешанная матрица = уменьшить размер или пропустить.

Как подтверждение отката

Ваш ТФ показывает откат (BEAR/FLAT), но старшие ТФ остаются BULL с сильной интенсивностью — потенциальная покупка на откате. Матрица даёт контекст, недоступный одному графику.

Как сигнал на выход

Fuel показывает ▼ на нескольких таймфреймах при открытой позиции = импульс угасает. Подтянуть стопы или зафиксировать часть прибыли.

Матрица решений

Сильный консенсус + Растущий fuel → Входить с убеждённостью

Умеренный консенсус + Ровный fuel → Входить с уменьшенным размером

Слабый/Нет консенсуса → Оставаться в стороне

Любой консенсус + Падающий fuel → Подтянуть стопы или выйти

Полный справочник параметров

Группа	Параметр	По умолч.	Описание
Чувствительность	Trend Период	14	Базовый период обнаружения тренда
	Trend Глубина	1.0	Множитель ATR для порога тренда
	Volatility Адаптация	0.5	Адаптация режима (0=статич., 1=полная)
Качество	Качество сигнала	Сбалансированный	Выкл / Сбалансированный / Строгий
Внешний вид	Color Theme	Quantum	20 профессиональных тем
	Chart Background	Выкл	Выкл / Тёмный / Светлый
	Show Trend Ribbon	true	Адаптивная заливка на графике
	Arrow Стил	Heavy Barb	9 стилей включая None
	Arrow Size	Small	Tiny / Small / Medium / Large / XL
Матрица MTF	Show MTF Panel	true	Переключить панель 8 TF
	Panel X Выклset	16	Горизонтальная позиция (px)
	Panel Y Выклset	24	Вертикальная позиция (px)
Оповещения	Alert Popup	true	Всплывающее окно MT5
	Sound Alert	true	Звук при сигнале
	Push Notification	false	Мобильное уведомление
	Email Alert	false	E-mail уведомление
Производительность	Max Bars	1000	Глубина расчёта (0=все)

Кроссактивный рабочий процесс

Те же настройки работают на **Forex, Crypto, Индексы, Металлы, Энергоносители и Акции**. Механизм адаптации волатильности справляется с различными ATR-профилями без перенастройки по символам.

Взаимодействие с панелью

- **Перетаскиваемая:** Нажмите и перетащите заголовок для перемещения панели.
- **Сворачиваемая:** Click the — кнопку для сворачивания. Нажмите снова для восстановления.
- **Обратный отсчёт бара:** Таймер в заголовке показывает ETA следующего бара.
- **Точка статуса:** Цветная точка показывает текущий bias TF.
- **Масштабирование DPI:** Автоматически масштабируется под DPI экрана.

Цветовые темы

20 themes from the **Quantum Color Theme** библиотеке, общей для всех продуктов Merkava Labs: Classic, Ocean, Matrix, Gold, Quantum, Volcano, Aurora, Stealth и др. Опциональный `Chart Background` применяет тёмный или светлый фон в стиле темы.

Интеграция с EA


Читайте состояние тренда, интенсивность, убеждённость и fuel из вашего советника.

Базовый вызов iCustom

```
int handle = iCustom(_Symbol, PERIOD_CURRENT, "Meridian Pro");
double dir = CopyБуферValue(handle, 4, 1); // Направление at T-1
if(dir > 0) { /* Bullish */ }
```

Справочник буферов

Буфер	Содержание	Значения
0, 1	Лента (Alpha, Выклсет)	Ценовые уровни для DRAW_FILLING
2	Сигнал покупки стрелка	Ценовой уровень или EMPTY_VALUE
3	Сигнал продажи стрелка	Ценовой уровень или EMPTY_VALUE
4	Направление	+1 = Bull, 0 = Neutral, -1 = Bear
5	Интенсивность тренда (TIS)	от -1.0 до +1.0 (со знаком)
6	Убеждённость	0 = нет, 1 = низкая, 2 = средняя, 3 = высокая
15	Fuel	0–100 импульс момента

 **Буфер 4 (Направление)** — самая простая интеграция: +1 для лонгов, -1 для шортов. Комбинируйте с Буфер 5 и 6 для фильтрации качества.

Экосистема Merkava

Адаптивный движок Meridian — основа V2-версий **The Oracle** and **Azimuth**.

Meridian Pro — полностью построен на **синтетической HTF-архитектуре** — все 8 таймфреймов выводятся из данных M1 через каскадные фиды, устраняя классические проблемы розничных MTF-индикаторов (перерисовка, лаг синхронизации, зависимость от качества HTF-данных брокера). Эта архитектура доказывает, что реальный мультитаймфреймовый анализ возможен и закладывает основу для всех будущих продуктов Merkava Labs.

FAQ & Поддержка

Часто задаваемые вопросы

Почему некоторые строки TF показывают «—» при запуске?

Синтетическому HTF-движку нужно время для построения достаточной истории из данных M1. Старшие TF (D1, W1) требуют больше времени. Подождите 10–30 секунд.

Перерисовывает ли?

Сигнальные стрелки появляются только на закрытых барах и не перерисовываются. Панель обновляется в реальном времени — это задумано, не перерисовка.

Можно ли использовать в тестере стратегий?

Да. Meridian Pro полностью совместим с тестером стратегий. Используйте EA-буферы для автоматического тестирования.

Несколько экземпляров?

Безопасно запускать на нескольких графиках одновременно. Каждый экземпляр сохраняет свой префикс панели.

Доступность данных M1?

Большинство брокеров предоставляют достаточно данных M1 для надёжного синтеза D1/W1.

Какие активы лучше всего?




Meridian Pro работает на Forex, Crypto, Индексах, Металлах, Энергоносителях и Акциях без перенастройки.

Перед обращением в поддержку

1. Убедитесь, что у вас **последняя версия** из MQL5 Market
2. Подождите 30 секунд после загрузки
3. Протестируйте на **демо-счёте** сначала

Контакт

Merkava Labs

-  Сайт: www.merkavalabs.com
-  Email: contact@merkavalabs.com
-  MQL5: Личное сообщение через страницу продукта

Предупреждение о рисках: Торговля сопряжена со значительным риском. Meridian Pro — инструмент технического анализа, не финансовый совет. Прошлые результаты не гарантируют будущих. Торгуйте только тем, что можете позволить потерять.

© 2026 Merkava Labs. Все права защищены.

Версия 1.0 — Март 2026