

Компания «МосКомпас» (Moscompass-тм) вот уже более 30 лет занимается разработкой и производством магнитных компасов для спорта и туризма.

Компания начинала свою деятельность в спортивном ориентировании, где к компасам предъявляются высокие требования. Спортсмену на дистанции соревнований необходимо, чтобы время установки стрелки компаса было минимальным, а ее стабильность на бегу максимальной.

Компас должен быть удобным, легким, прочным, надежным, травмобезопасным и точным прибором для спортсмена. Он должен работать в любых природно-климатических условиях (дождь, жара, холод, высокогорье и пр.), при жестких условиях эксплуатации (стойкость к ударам, падениям) и в неблагоприятных окружающих условиях (грязь, вода, на солнце, в темноте и пр.)

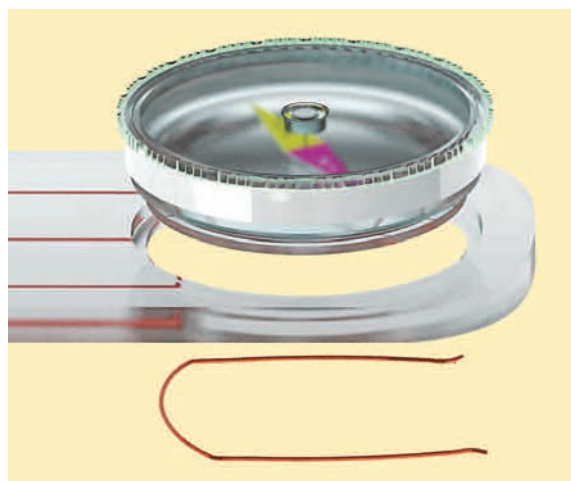
Для этих целей была разработана линейка Спортивных моделей, получивших впоследствии российские и международные патенты. По умолчанию наши компаса сбалансированы для России, Европы и Северной Америки. В настоящее время компаса с торговой маркой Moscompass хорошо известны в мире ориентирования.

Помимо спортивной, производится также линейка туристических компасов для людей, занимающихся различными видами деятельности в природных условиях: для спортивных туристов, поисковиков, охотников, лесников, грибников и др.

Компания выпускает также специализированные компаса – безжидкостной аварийный компас «Экстрим-МАС» для любых природных условий ; для радиоспортсменов (мод. «Лиса»), составителей карт (мод. «Картограф») , мусульман (мод. «Кибла»), компаса для других регионов Земли и др.

При производстве компасов применяются ударопрочные пластики и суперсильные магниты, не размагничивающиеся со временем. Магнитные компаса остаются востребованы в наш век спутниковой навигации, т.к. работают за счет энергии магнитного поля Земли, везде и всегда, в режиме 24 / 7. Они являются простым и недорогим аварийным прибором для персональной навигации.

Конструктивно МосКомпас состоит из двух основных компонентов – колбы и платы. Имеется линейка моделей колб и линейка типов плат. Все колбы и платы взаимозаменяемы по принципу модульности конструкции. Они стандартно соединяются между собой с помощью запорной пружинки. При этом колба может свободно вращаться в плате.



# Типы плат

Плата используется для удержания компаса в рабочем положении. В туризме удержание платы происходит при помощи руки, но в разных ее локациях: на запястье руки, в ладони руки и на большом пальце руки.

Плата компаса также служит для держания колбы. обычно с возможностью вращения колбы.

Плата имеет линию, указывающую направления движения, которая совместно с линиями Севера на колбе образует систему для измерения азимутального угла. При помощи цифровой шкалы на лимбе, угол-азимут может быть представлен в цифровом виде.

## Плата GT-L / GT-R



Плата GT-L (GT-R) - новая “трековая” пальцевая плата с резинкой для крепления на большом пальце левой (правой) руки. Для ориентирования на бегу.

## Плата L / R



Плата L (R) - популярная пальцевая плата с резинкой для крепления на большом пальце левой (правой) руки. Для ориентирования на бегу.

## Плата С



Плата С - классическая прямоугольная плата для азимутального движения на шнурке. Предназначена для ориентировщиков, спорт. туристов, поисковиков, лесников и др.

## Плата XT-L / XT-R



Плата XT-L (XT-R) является укороченным вариантом GT платы. Используется в соревнованиях, где требуется большая обзорность карты, но не требуется точное движение по азимуту (для спринтерских дистанций).

## Плата XL / XR



Плата XL (XR) - укороченная пальцевая плата с резинкой для крепления на большом пальце левой (правой) руки. Для ориентирования на бегу.

## Плата В



Плата В - велоплата с резинкой для крепления на запястье. Предназначена для вело- и лыжного ориентирования, спорт. туризма, а также для охотников, лесников, грибников и др.

## Плата М



Плата М - компактная плата на шнурке. Предназначена для туристов, лесников, охотников, грибников и др.

# Спортивные модели

Все спортивные модели имеют стрелки с суперсильными магнитами, но различаются системой стабилизации стрелки. Также модели различаются дизайном шкалы лимба.

Разным системам стабилизации соответствуют разные цвета “пяточек” в центре стрелок.

В моделях “со звездочкой” (8\* и 9\*), по сравнению с моделями 8 и 9, используется улучшенная система стабилизации, что повышает устойчивость стрелки во время бега на высокой скорости.



Быстрая стрелка (модель 2) - белый “пяточек”.  
Время установки стрелки - 0,5-1 сек



Стабильная стрелка (модели 3, 8, 9, 10) - красный “пяточек”.  
Время установки стрелки -- 1-1,5 сек



Суперстабильная стрелка (модели 8\* и 9\*, со “звездочкой”)  
“пяточек” с красно-белой сеткой. Время установки стрелки -- 1-1,5 сек

## Модель 2 Быстрая стрелка



Модель 2. Рекомендуется для стиля быстрого ориентирования (спринт). Самая быстрая стрелка.  
Время установки стрелки: 0,5-1 сек  
Устойчивость на бегу: хорошая  
Шкала: чёрная на белом фоне, цена деления: 2 град



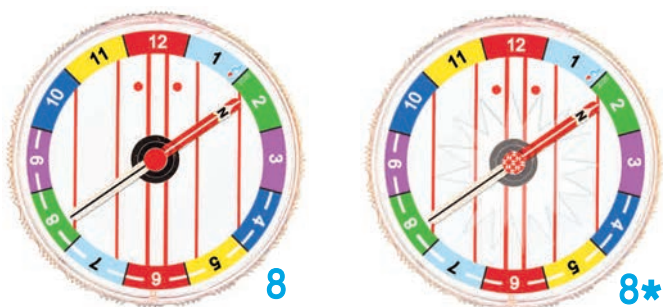
## Модель 3 Стабильная стрелка

Модель 3. Оптимальное сочетание скорости и стабильности стрелки.  
Время установки стрелки: 1-1,5 сек  
Стабильность на бегу: очень хорошая  
Шкала: белая на черном фоне, цена деления: 2 град



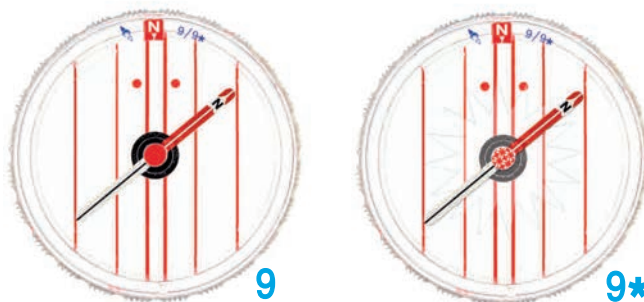
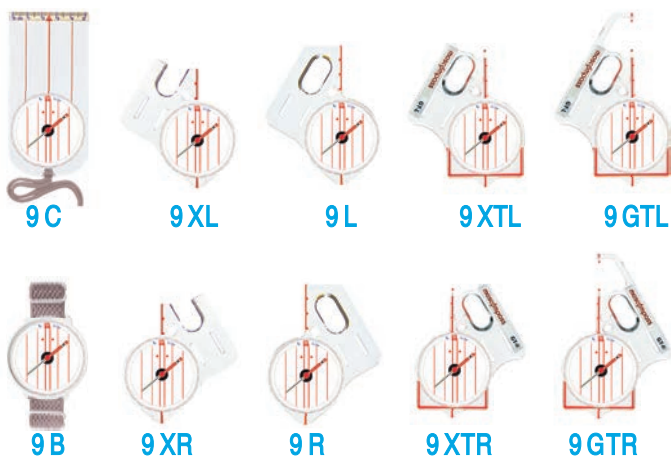
# Спортивные модели

## Модель 8 / 8\* Рагуга стабильная / суперстабильная стрелка



Модели 8 и 8\*. Для стиля ориентирования по цветовым и цифровым секторам. Оптимальное сочетание скорости и стабильности стрелки.  
 Время установки стрелки: 1-1,5 сек  
 Стабильность на бегу: очень хорошая / превосходная.  
 Шкала: цвето-часовая шкала

## Модель 9 / 9\* Прозрачная колба, стабильная / суперстабильная стрелка

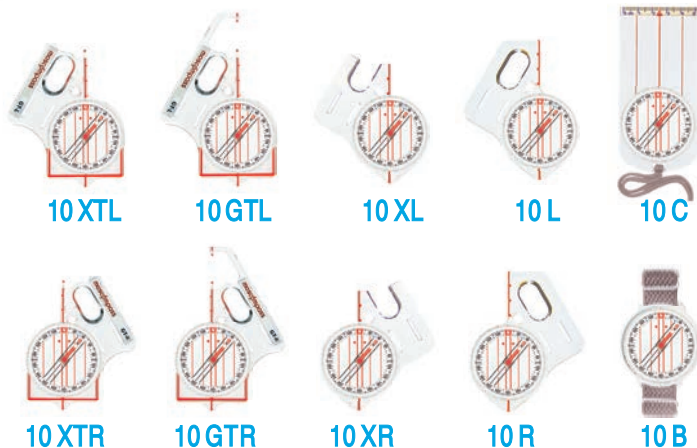


Модели 9 и 9\*. Оптимальное сочетание скорости и стабильности стрелки.  
 Время установки стрелки: 1-1,5 сек  
 Стабильность на бегу: очень хорошая / превосходная  
 Шкала: отсутствует

## Модель 10 Широкая прозрачная стрелка **New**



Модель 10. Эта стрелка используется для точного азимутального движения.  
 Время установки стрелки: 1-1,5 сек  
 Стабильность на бегу: очень хорошая  
 Шкала: черная на белом фоне, цена деления 2 и 5 град



# Модели для туризма

## Модель 22 Турист



Модель 22 рекомендуется туристам и начинающим ориентировщикам  
 Магнит: сильный  
 Время установки стрелки: быстрое  
 Стабильность на бегу: отсутствует  
 Цена деления шкалы: 2 град



## Модель 11 Универсал



Модель 11 рекомендуется ориентировщикам и опытным туристам  
 Магнит: очень сильный  
 Время установки стрелки: 1,5-2 сек  
 Стабильность на бегу: хорошая  
 Цена деления шкалы: 2 град



# Специальные модели и аксессуары

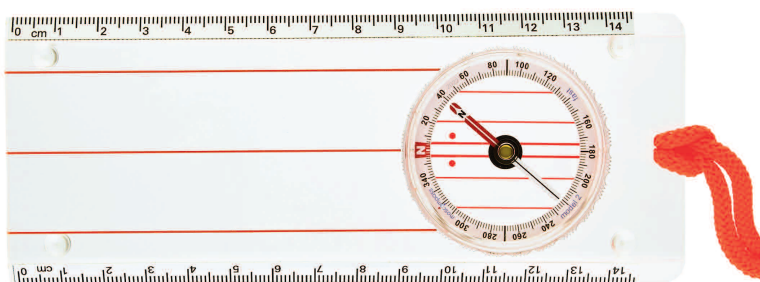
## Модель Экстрим MAC New



Компас Экстрим-МАС – безжидкостная модель. Работает в любых природно-климатических условиях на Земле. Стрелка компаса имеет магнитную систему демпфирования. Также стрелка фиксируется в нерабочем положении. В компасе используются светонакопительные элементы для работы в ночное время.  
 Цена деления шкалы 2 град.  
 Магнит стрелки: суперсильный  
 Время установки стрелки: 2-3 сек  
 Диапазон рабочих температур -50 до +50°С  
 Корпус компаса: ударопрочный

## Модель Картограф

Модель “Картограф” предназначена для составителей спортивных карт. Применяется удлиненная классическая плата с удлиненной линейкой



# Специальные модели и аксессуары

## Компас «NOVI»



Компас «NOVI» - компас для спортсменов высшего уровня. В комплект входят: плата GTL (GTR); колба модели 9 \* (со звездочкой); линза; коробка для транспортировки и хранения компаса с линзой.

## Компаса для других регионов Земли



Мы выпускаем компаса для других регионов Земли. Базовая модель - модель 3. Компаса для Австралии, Бразилии и Южной Европы всегда в наличии. Компаса для других регионов делаем под заказ.

## Линза с набором для установки



Линза в комплекте с набором для установки на все пальцевые платы. Позволяет читать мелкие детали карты не снижая скорости бега. Диаметр линзы: 50 мм, увеличение в 1,5 раза.



## Модель 10N

New



Колба 10N (Night) с фотолюминесцентными элементами, для использования в ночное время. Производится на основе модели 10.

## Модель Зима



Колба «Зима» производится на основе модели 22. Рекомендуется для использования в зимних условиях (до -25°C).

## Модель Лиса



Колба «Лиса» производится на основе модели 2, с обратной шкалой. Предназначен для радиоспорта - «охоты на лис».

## Компас «Кубна»



Компас для мусульман. Указывает на Каабу. Для всех регионов России.

Вся индивидуальная упаковка предназначена для транспортировки, продажи и эксплуатации.



Пластиковый пакет с зип-замком для туристических моделей  
Материал: полиэтилен  
Габариты: 80x130 мм



Футляр для спортивных моделей  
Материал: ПВХ  
Габариты: 85x170 мм



Коробка для спортивных моделей с GT платой  
Материал : ламинированный картон, изолон, слайдер из ПЭТ.  
Габариты: 148x86x18 мм



Коробка для спортивных моделей на палец с лупой  
Материал : картон, изолон, ПЭТ  
Габариты: 155x90x45 мм



Коробка оптовая. Вместимость:  
- до 20 шт туристических моделей  
- до 15 шт спортивных моделей  
- до 11 шт спортивных моделей с GTL(GTR) платой  
- до 4 шт спортивных моделей с лупой  
Материал: гофрокартон  
Габариты: 200x150x85 мм

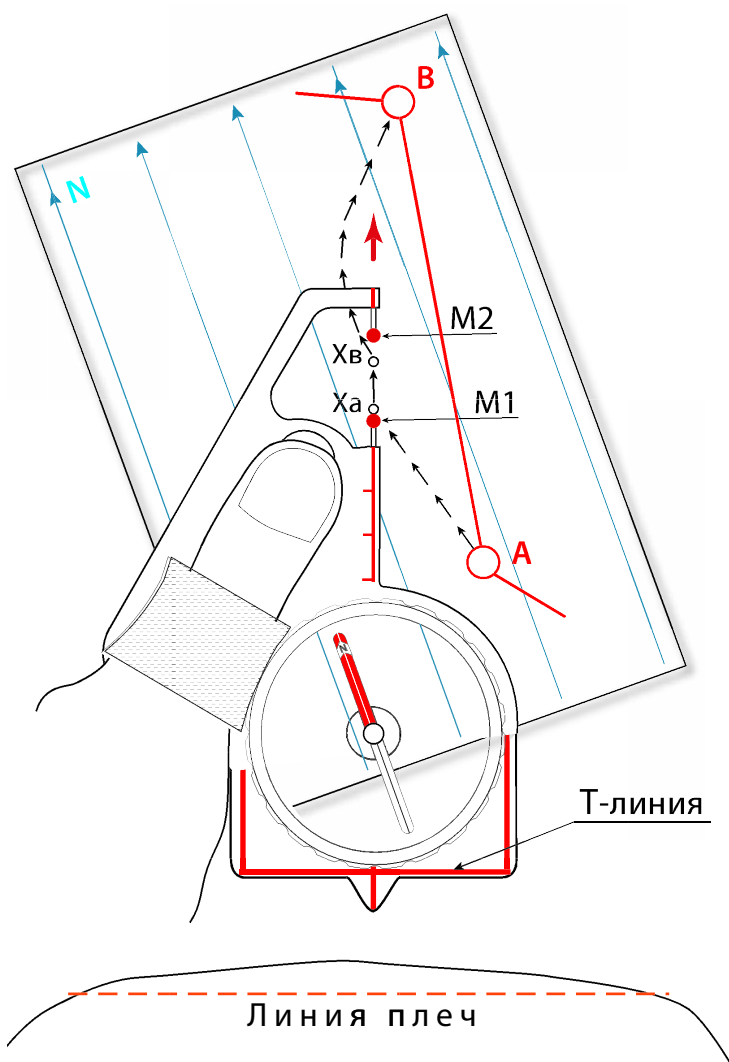
## Техника ориентирования с «Grand Track» компасом

Чтобы пробежать дистанцию между контрольными пунктами А и В, опытный спортсмен сначала планирует лучшую траекторию своего движения на карте или свой трек.

Давайте рассмотрим применение компаса GT на участке трека от точки Ха до точки Хв (см. рисунок). Точка Ха – точка начального местоположение спортсмена на карте. Точка Хв – точка планируемого местоположение на карте.

На плате GT имеется линия движения и красные точки на этой линии - маркеры M1 и M2. Между маркерами M1 и M2 расположено «окно», которое обеспечивает свободное чтение карты по обе стороны от линии движения. Расстояние между маркерами составляет два сантиметра и используется для оценки расстояний в карте.

Сначала маркер M1 прикладывается спортсменом в точке Ха, в точке начального местоположение на карте. Маркер M2 размещается по курсу движения к целевой точке Хв. Таким образом, линия движения на плате GT точно расположе-



на на желаемом курсе Ха-Хв спортсмена в карте. Далее, спортсмен по стандартной методике с применением компаса, переносит курс Ха - Хв из карты на местность. Двигаясь на местности по этому курсу, читая карту и контролируя расстояние, он достигает точки Хв с максимальной точностью и надежностью. Достигнув точки Хв, спортсмен перемещает маркеры M1 и M2 в новые точки на карте. В результате, спортсмен использует маркер M1 для перемещения себя по карте в виде точки по выбранному треку. Маркер M2 отвечает за мгновенный курс движения для текущего местоположения в карте.

Плата GT имеет специальную линию - Т-линию, расположенную перпендикулярно линии движения. Т-линия помогает выдерживать линию движения на плате параллельно курсу движения спортсмена на пересеченной местности. Это позволяет избегать азимутальных ошибок.

Комплекс новых технических решений в GT компасе позволяет спортсмену бежать точно и надежно по любому выбранному треку.

Авторские права на них защищены несколькими российскими и зарубежными патентами на изобретения.