

# Монтировка Sightron nano.tracker

---

Сайт: <http://www.astroscope.com.ua>

Описание и характеристики

	Штатив/монтировка
Тип :	экваториальная
Нагрузка max, кг :	2

У Вас есть фотоаппарат и фотоштатив? Возмите НаноТрекер и отличные астрофотографии звездного неба Вам обеспечены!

С помощью Nano.Tracker и фотокамеры вы можете с лёгкостью делать фотографии звёздного неба или отдельных светил на длинных выдержках. Устройство является самым маленьким в своём классе, что делает его по-настоящему мобильным.

Nano.Tracker компенсирует вращение Земли, позволяя производить чёткие фотографии звёздного неба на длинных выдержках (30 сек. и более) без смазывания. Таким образом астрофотография теперь становится доступной даже любителям, которые используют цифровые компакты, системные и зеркальные камеры начального уровня.

## Технические характеристики:

- Режимы слежения: звёздный, солнечный, лунный, скоростное вращение (50-кратное), замедленное вращение (0.5-кратное)
- Направление вращения: для северного и для южного полушарий
- Скорость вращения 0.5x, 1x, 50x
- Шахта для установки полярной звезды
- Максимальная нагрузка 2 кг

## Конструкция и габариты:

- Размеры корпуса (ширина x высота x длина): 60 x 98 x 44 мм (без оси для крепления штативной головки)
- Размеры пульта управления (ширина x высота x длина): 50 x 105 x 22 мм (без входов кабеля)
- Привод: шаговый мотор с микрошагом
- Полярная ось опирается на 2 подшипника
- Червячная шестерня цельно-металлическая 50-зубьев
- Вес корпуса: 400 г
- Вес пульта управления: 80 г (с проводами, без элемента питания)
- Электропитание: DC4.5V, максимально 0.4A,
- Источник питания: 3 батареи стандарта AA (рекомендуются щелочные)
- Время работы от одного комплекта батарей: около 5 часов (при температуре 20С и использовании щелочных элементов)

## Комплектация\*:

- Монтировка-трекер
- Пульт управления
- Ремешок
- Руководство пользователя
- Картонная коробка

\*фотокамера, штатив, штативная голова, батареи не входят в комплект поставки.

## Обзор Монтировка Sightron nano.tracker (без штатива)

Думаю каждый из нас, наблюдая за звездным небом и имея под рукой фотоаппарат, пытался запечатлеть на память пейзажи таких объектов как, например, Млечный путь. Естественно, что более красивые снимки можно получить, применяя выдержки более длительные, нежели вы привыкли делать при повседневной съемке. Но проблема в том, что Земля вращается, а изображения звезд смазываются и превращаются в линии. Не сомневайтесь, что теперь легко и просто эту проблему поможет вам решить прибор под названием нанотрекер фирмы Kenko. Именно ему и будет посвящен данный обзор.

Нанотрекер поставляется в небольшой и довольно скромной картонной коробке. Внутри ее надежно упакованы сам нанотрекер, а также пульт управления. Достанем их и познакомимся поближе. Конструктивно нанотрекер представляет собой неподвижную часть – основание, а также поворотную установочную площадку. Сразу скажу, что вес прибора составляет четыреста грамм и вы почувствуете это взяв его в руки. Основание неподвижной части выполнено из алюминия и имеет стандартное гнездо крепления к штативу.



По всей плоскости основания нанесено резиновое покрытие, которое предотвратит проскальзывания прибора в установленном положении на штативе. Корпус прибора изготовлен из прочного пластика и скрывает внутри себя механическую часть прибора, а именно двигатель и промежуточный редуктор. На торце корпуса имеется разъем для подключения пульта управления.



Сверху корпуса прибора расположена поворотная установочная площадка, которая выполнена из алюминия. На оси площадки находится винт со стандартной резьбой, как на большинстве фото штативов. Винт служит для крепления штативной головки. Отмечу сразу, что вращать площадку руками запрещено, так как это может привести к повреждению внутреннего редуктора.



Еще одним важным элементом в конструкции нанотрекера является окно, проходящее сквозь корпус прибора. Оно необходимо для ориентирования оси вращения поворотной площадки на полярную звезду. Просто добейтесь такого расположения штативной головки, чтобы звезда оказалась в центре окна. Пульт управления прибором изготовлен из прочного и качественного пластика и имеет удобный шнурок для его фиксации на запястье руки. Вес пульта составляет восемьдесят грамм. На лицевой стороне пульта имеются две кнопки переключения режимов, а также кнопка включения.



С тыльной стороны пульта находится крышка, которая скрывает отсек для элементов питания прибора. Питание осуществляется от трех батарей либо аккумуляторов размера АА. Переключатели режимов предназначены для установки направления и скорости вращения поворотной площадки. Переключатель N-S позволит вам выбрать Северное либо Южное полушарие, в зависимости от вашего расположения, а переключатель  $\times 1$ - $\times 0.5$  скорость вращения площадки и следовательно скорость слежения за небесными телами.



Давайте включим прибор и остановимся подробнее на скоростных режимах нанотрекера. С помощью кнопки Север-Юг можно последовательно устанавливать скорости слежения – звезды, Луна, Солнце, а также высокоскоростной режим. Каждой скорости соответствует свой режим мигания светодиода. Более подробно об этом вы найдете в инструкции. Итак, чтобы приступить к съемке вам понадобятся штатив, нанотрекер, штативная головка и фотоаппарат. Соберите все так видите сейчас на экране, поймите полярную звезду и начинайте!



Чтобы не быть голословным и окончательно расставить все точки над «и» я решил провести личный тест по объекту. Мой выбор в принципе был довольно спонтанным, но и в то же время хотелось затронуть область с млечным путем. Поэтому созвездие Лебедь, которое вы видите на экране показалось мне вполне подходящим объектом. На кадре представлено фото суммарной выдержкой около восьми минут. При его получении было сделано несколько фотографий с помощью моего Кенон 350Д, которые я сложил вместе, для более яркой картинки. Как видите смазанных и расплывшихся в полоски звезд нет, что свидетельствует о хорошей работе прибора, и стабильном трекинге в звездном режиме.



Ну вот, изучив данный прибор и увидев его возможности, можно сделать некоторые выводы. Во-первых, прибор явно придется по душе людям, которые по тем или иным причинам не могут иметь более солидный и автоматизированный телескоп, но желают заниматься астрономической фотографией. Во-вторых, простота, мобильность и небольшие габариты позволят вам брать его с собой на отдых или в отпуск, наряду с фотоаппаратом.



При этом не забудьте захватить запасные батареи либо аккумуляторы, так как заявленное время работы щелочных батарей при температуре в 20 градусов по Цельсию составляет 5-6 часов. В третьих прибор имеет отличную механику и при соблюдении правил эксплуатации прослужит вам не один год. Поэтому мы можем смело рекомендовать Вам нанотрекер для съемки звездных панорам.