

ВВЕДЕНИЕ:

Большое спасибо за покупку астрономического телескопа SVBONY. Это руководство относится к телескопу серии МК.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Никогда не смотрите прямо на Солнце в телескоп, искатель или гид-телескоп. Это может привести к необратимому повреждению глаз. Для наблюдения за Солнцем используйте подходящий солнечный фильтр, прочно закрепленный в передней части телескопа. При наблюдении за Солнцем наденьте пылезащитный колпачок на искатель или снимите гид-телескоп, чтобы защитить себя от случайного воздействия Солнца. Никогда не используйте окулярный солнечный фильтр и никогда не используйте телескоп для проецирования солнечного света на другую поверхность, так как накопление внутреннего тепла может повредить оптические элементы телескопа.

ЗАМЕТКА:

1. Не оставляйте оптическую трубу открытой в дневное время. Солнечный свет, проходящий через трубу или искатель, может вызвать пожар.
2. Не используйте телескоп во время движения или ходьбы, иначе телескоп может быть поврежден при столкновении с предметами, спотыкании или падении.
3. Храните маленькие крышки, полиэтиленовые пакеты или пластиковые упаковочные материалы в недоступном для детей месте во избежание проглатывания или удушья.
4. Не используйте телескоп во влажной среде и не беритесь за телескоп мокрыми руками.

ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ:

1. Не оставляйте телескоп в автомобиле на ярком солнце или в других жарких местах. Держите любые сильные источники тепла вдали от устройства.
2. При очистке линз не используйте растворители, такие как разбавитель для краски или подобные продукты.
3. Не подвергайте телескоп воздействию дождя, воды, грязи или песка.
4. Не прикасайтесь руками к линзам или зеркальным поверхностям. В случае загрязнения линз отпечатками пальцев или общими пятнами аккуратно протрите их с помощью имеющегося в продаже средства для чистки объективов, салфетки или ткани для протирки линз объективов.
5. Сдувайте пыль с линз с помощью имеющейся в продаже щетки с грушей. Не используйте сжатый воздух.
6. Храните телескоп в сухом месте и не подвергайте воздействию прямых солнечных лучей.

УСТАНОВКА ТЕЛЕСКОПА:

Установка телескопа на монтировку

Пример:



Пример:



- Ослабляйте стопорные винты крепежной площадки «ласточкин хвост» и предохранительные винты до тех пор, пока кончики этих винтов не перестанут выступать внутри крепежной площадки. Установите телескоп с креплением «ласточкин хвост» в крепежную площадку монтировки и затяните стопорный винт на крепежной площадке (в центре выемки) до плотного прилегания.
- Сначала затяните стопорный винт крепежной площадки, а затем до упора затяните небольшой хромированный предохранительный винт.

Пример: Подключение к монтировке Sky-Watcher AZ-GTi

Прикрепите крепежную пластину "ласточкин хвост" к нижней части оптической трубки МК105



Ослабляйте стопорный винт крепежной площадки "ласточкин хвост" до тех пор, пока кончик этого винта больше не будет заходить во внутреннюю часть крепежной площадки. Вставьте крепежную пластину в "ласточкин хвост" в крепежную площадку и закручивайте стопорный винт до плотного прилегания.



ПРИКРЕПЛЕНИЕ ГИД-ТЕЛЕСКОП (Аксессуары):

- Ослабьте стопорный винт кронштейна искателя на телескопе.



- Установите искатель, как показано на рисунке. Надежно затяните стопорный винт кронштейна искателя.



ФОКУСИРОВКА:

Медленно поворачивайте ручку фокусировки влево или вправо, пока изображение в окуляре не станет четким.

При длительных наблюдениях изображению может потребоваться перефокусировка из-за небольших отклонений, вызванных перепадами температуры, изгибами и т.д. Это часто случается с телескопами с небольшим фокусным расстоянием, особенно когда они еще не достигли температуры наружного воздуха. Перефокусировка почти всегда необходима, когда вы меняете окуляр, добавляете или убираете линзу Барлоу.



Визуальная настройка увеличения телескопа (окуляр в комплект не входит)

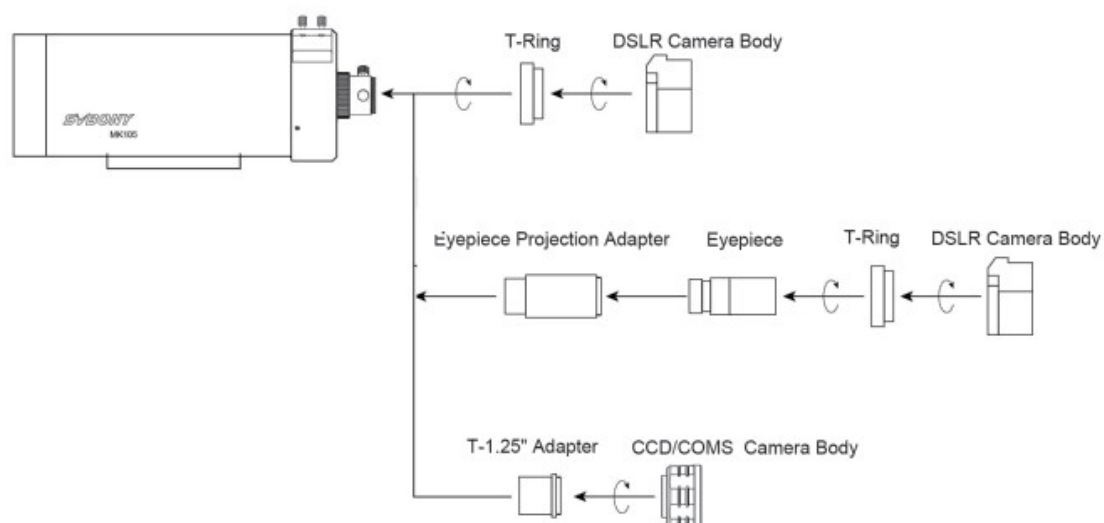
При использовании окуляра с коротким фокусным расстоянием (небольшое число в миллиметрах) изображение будет тусклым, а диапазон резкой фокусировки - небольшим. Изображение будет труднее разглядеть, поэтому начните наблюдения с окуляра с большим фокусным расстоянием.

Увеличение телескопа можно рассчитать, разделив фокусное расстояние телескопа на фокусное расстояние окуляра.

Пример: Вычисление увеличения телескопа с фокусным расстоянием 1365 мм.

Окуляр	Фокусное расстояние телескопа	Фокусное расстояние окуляра	Увеличение
SPL25мм	1365мм	25мм	54.6x
SPL15мм	1365мм	15мм	91x
SPL8мм	1365мм	8мм	170x

ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:



- Фотосъемка с проекцией окуляра
- Фотосъемка с помощью SLR камеры
- Фотосъемка с помощью CMOS или CCD камеры

Примечание: Некоторые дополнительные аксессуары, указанные в этой таблице, понадобятся, если вы делаете снимки с помощью SLR камеры, цифровой камеры или CCD камеры.

Технические характеристики:

1. Оптическая система: Максутов-Кассегрен
2. Главное зеркало: Многослойное прецизионное алюминиевое покрытие
3. Вторичное зеркало: Диэлектрическое покрытие с отражательной способностью 99%.
4. Апертура: 105 мм
5. Фокусное расстояние: 1365 мм
6. Относительное отверстие: 1:13
7. Разрешение: 1,1 угловых секунды
8. Предельная звездная величина: 12,1
9. Предельное увеличение, крат: 210x

Как выполнить юстировку (коллимацию) телескопа:

1. На задней раме трубки имеются три пары коллимирующих регулировочных винтов.
2. Винты закрыты черными резиновыми колпачками.
3. Каждая пара коллимирующих регулировочных винтов состоит из толкающего и тянущего винтов. Перед выполнением этих действий для регулировки коллимации растворите клей разбавителем или спиртом, в противном случае

головка винта может быть повреждена. При съемке изображения звезды не в фокусе вы можете увидеть темный силуэт вторичного зеркала в поле зрения. Если темный контур вторичного зеркала не центрирован, требуется регулировка коллимации. Чтобы выровнять темный контур по центру, затяните регулировочный винт так, чтобы темный контур отклонялся от центра. Если толкающий винт больше не может быть затянут, ослабьте вращающийся винт один раз, прежде чем затягивать толкающий винт. При юстировке необходимо использовать большое увеличение (около 150-200х), поэтому используйте окуляр с небольшим фокусным расстоянием (от 8 до 6.5 мм). Юстировка выполняется без установленного диагонального зеркала, то есть окуляр необходимо подключить к телескопу напрямую.