

ВНИМАНИЕ: НЕ НАВОДИТЕ ТЕЛЕСКОП НА СОЛНЦЕ, ИСТОЧНИКИ ЯРКОГО СВЕТА И ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. ЭТО МОЖЕТ ПРИЧИНИТЬ ВРЕД ГЛАЗАМ ВПЛОТЬ ДО ПОЛНОЙ ПОТЕРИ ЗРЕНИЯ.

Балансировка телескопа

Для нормальной работы монтировки необходимо сбалансировать телескоп относительно двух осей - полярной (центральной) и оси склонения.

1. Ослабьте фиксатор прямого восхождения и поверните телескоп так, чтобы штанга противовеса находилась в горизонтальном положении.

Перемещайте противовес по штанге, пока телескоп не будет находиться в состоянии безразличного равновесия. Затяните фиксатор противовеса, закрепляя противовес в нужном положении.

2. Закрепите фиксатор прямого восхождения, сохраняя при этом штангу противовеса в горизонтальном положении. Телескоп может свободно поворачиваться по оси склонения.

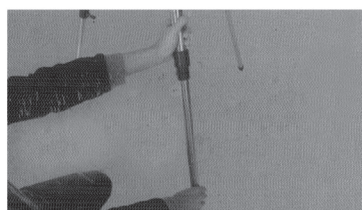
Ослабьте рукояти колец, так чтобы главная труба могла скользить вверх - вниз внутри колец. Перемещайте трубу в кольцах, пока она не окажется в положении безразличного равновесия. Зафиксируйте положение телескопа.

Рекомендуемые программы и литература

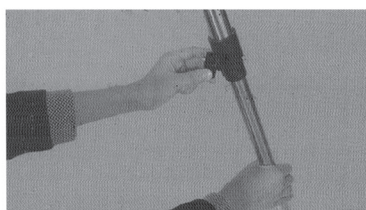
Существует огромное число звезд, которые в сотни и тысячи раз больше Солнца. Расстояния до звезд настолько велики, что даже самые крупные из них видны, как маленькие точки. Чтобы наблюдать множество интересных, красивых объектов и явлений, рекомендуем использовать карту звездного неба, астрономический календарь, научно-информационную литературу и программы-планетарии.

ПРИМЕРЫ:

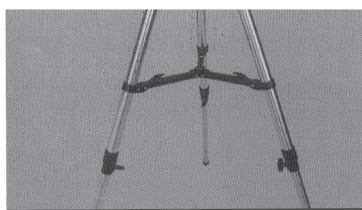
- программа планетарий Cartes du Ciel (<http://www.ap-i.net/skychart/ru/start>)
- для изучения поверхности Луны рекомендуем программу Виртуальный атлас Луны (<http://ap-i.net/avl/ru/start>)
- Куликовский П.Г. "Справочник любителя астрономии", в котором излагаются задачи и методы современной астрономии, дается описание небесных объектов - звезд, планет и др. Описываются методы астрономических наблюдений, доступные скромным средствам любителей.



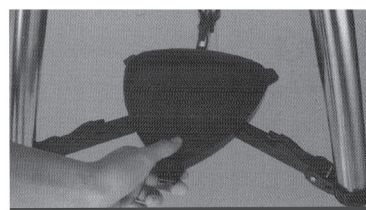
1. Выдвиньте опору штатива



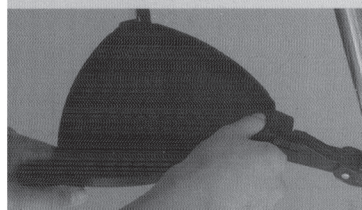
2. С помощью винта зафиксируйте положение опоры



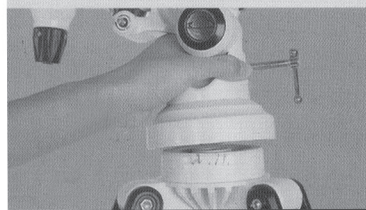
3. Повторите п.1 и 2 для остальных опор



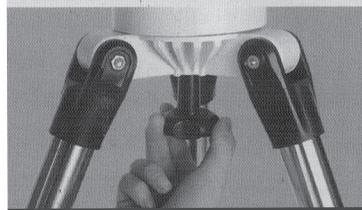
4. Установите лоток для аксессуаров



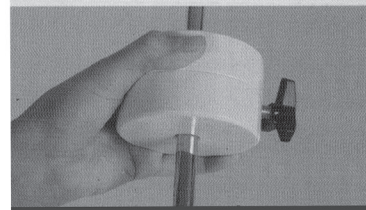
5. Вращая лоток по часовой стрелке, зафиксируйте его



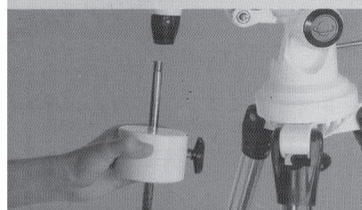
6. Установите экваториальную монтировку на треногу



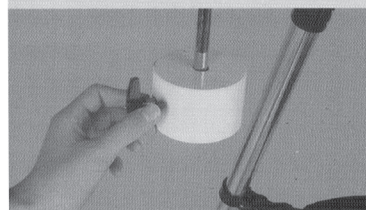
7. Зафиксируйте болтом положение монтировки



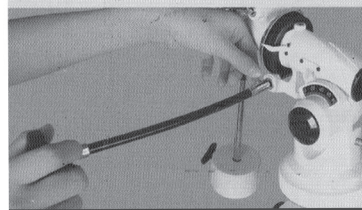
8. Установите противовес на штангу



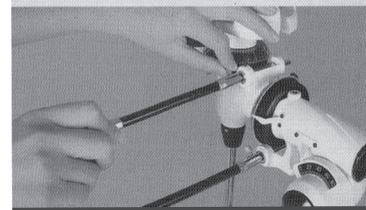
9. Присоедините штангу противовеса к монтировке



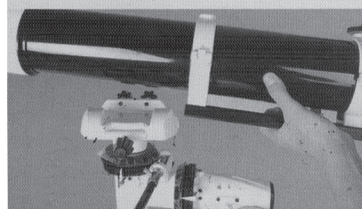
10. Зафиксируйте положение противовеса на штанге



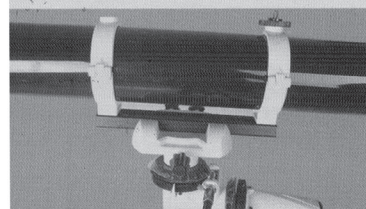
11. Установите рукояти тонких движений



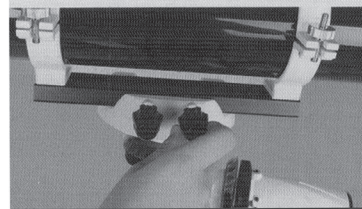
12. Зафиксируйте с помощью винтов



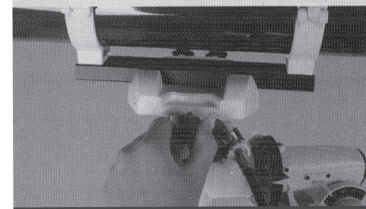
13. Выровняйте положение трубы телескопа в кольцах



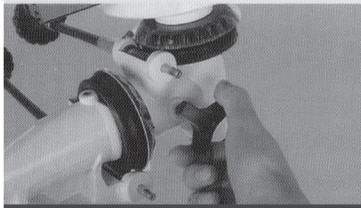
14. Установите крепление «ласточкин хвост» в паз монтировки



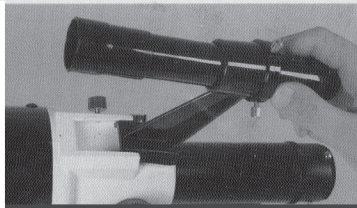
15. Закрепите положение телескопа с помощью винтов слева



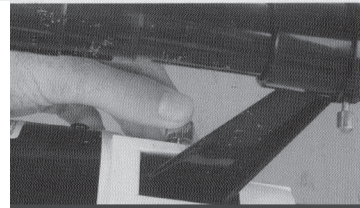
16. Закрепите положение телескопа с помощью винтов справа



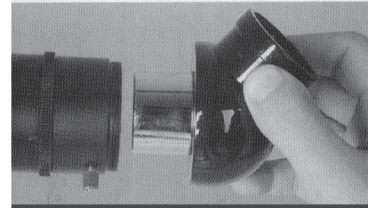
17. Зафиксируйте положение телескопа



18. Установите видоискатель



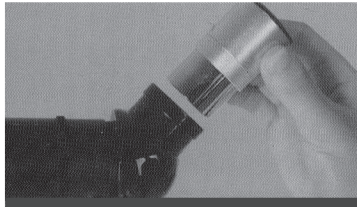
19. Зафиксируйте видоискатель



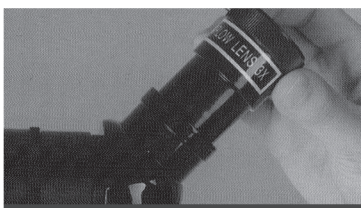
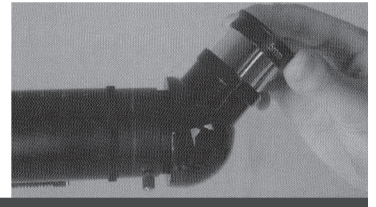
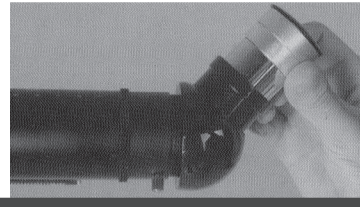
20. Установите диагональную призму в фокусер



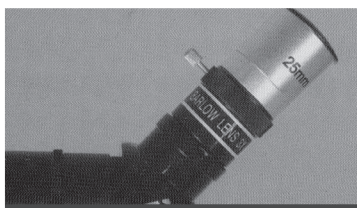
21. Зафиксируйте призму



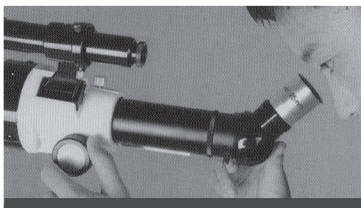
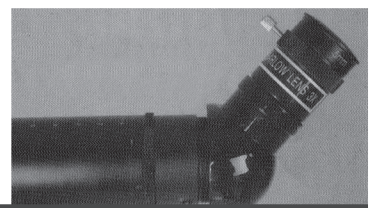
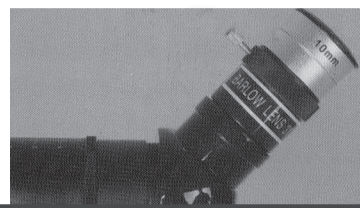
22. Установите окуляр в диагональную призму



23. Или линзу Барлоу для увеличения кратности



24. Установите окуляр в линзу Барлоу



25. Сфокусируйте телескоп для получения резкого изображения

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА



Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с даты продажи через розничную сеть. Гарантия не распространяется на приборы, эксплуатировавшиеся с нарушением правил, приведенных в руководстве по эксплуатации приборов, а также без отметки о продаже в гарантийном талоне.

По вопросам ремонта обращайтесь по месту покупки. Ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре.

Дополнительная информация



Настройка видоискателя

Кронштейн видоискателя должен быть прикреплен к трубе телескопа. Необходимо настроить соосность телескопа и искателя, чтобы телескоп и видоискатель были направлены в одну точку.

1. Снимите переднюю крышку телескопа и крышки видоискателя.
2. Поместите окуляр 25мм в фокусер телескопа.
3. Отпустите фиксаторы телескопа так, чтобы телескоп мог свободно вращаться по обеим осям.
4. Направьте телескоп на видимый земной объект (например, телебашня) на расстоянии 500-1000 м и зафиксируйте положение телескопа. Наблюдая в видоискатель, ослабляйте или затягивайте регулировочные винты видоискателя, пока объект не окажется в центре креста нитей.
5. Проверьте настройку на небесном объекте: объект, найденный в видоискателе, должен одновременно попадать в центр поля зрения телескопа.

Ориентация телескопа на Полярную звезду

Настройте центральную ось телескопа на северный небесный полюс (Полярную звезду), данная ось называется также полярной. Для визуальных астрономических наблюдений ориентация телескопа допускает отклонения 1-2°.

1. Ослабьте винт, фиксирующий положение монтировки (п.7), поворачивайте телескоп, пока полярная ось не укажет на север.
2. По географическому атласу определите широту вашего местонахождения. Поворачивайте винт регулировки широты до тех пор, пока риска на шкале не укажет широту места наблюдения.

Расчет увеличения телескопа

Увеличение телескопа (Γ) зависит от двух оптических характеристик: фокусного расстояния телескопа (F) и фокусного расстояния окуляра (f): $\Gamma = F/f$.
 Например: $F=800\text{мм}$, $f=25\text{мм}$, $\Gamma=800/25=32x$, т.е. при фокусном расстоянии телескопа 800мм и окуляра 25мм увеличение составляет 32 крат.

При использовании линзы Барлоу необходимо умножить полученное увеличение на кратность линзы Барлоу.

Например: при использовании 3х линзы Барлоу и фокусном расстоянии телескопа 800мм и окуляра 25мм увеличение составляет 96 крат.

Выбор увеличения телескопа

Макимально эффективное увеличение зависит от типа наблюдаемого объекта и от атмосферных условий.

Например: галактики предпочтительно наблюдать при увеличениях порядка 1/3D - 1,4D, где D - диаметр объектива.

При наблюдении планет лучше использовать увеличения порядка 1,5D - 2D. Предельное увеличение телескопа при идеальных атмосферных условиях составляет 2D - 2,5D.

Sturman является зарегистрированной торговой маркой, все права принадлежат ЗАО фирма «Гимэкс», Россия.

Товар не подлежит обязательной сертификации на территории России.

Оптовые поставки: ЗАО фирма «ГИМЭКС», Россия

+7 (495) 989 10 56 +7 (499) 268 04 14
 (многоканальный) +7 (499) 268 22 37



За дополнительной информацией обращайтесь по адресу: info@sturman.ru
 Посетите наш сайт: www.sturman.ru