

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

В линейке телескопов STURMAN найдется и первый телескоп для школьника и телескоп для опытного наблюдателя. В телескопы STURMAN Вы сможете наблюдать туманные пятнышки шаровых скопления, которые «разбиваются» и становятся огромной россыпью звезд. Увидите газополые скопления в созвездии Ориона, Туманность Андромеды и множество других завораживающих объектов и явлений на небесном своде.

Меры предосторожности

- не наводите телескоп на Солнце, на источники яркого света и лазерного излучения. Это может причинить вред глазам вплоть до полной потери зрения.
- запрещается пользоваться телескопом детям до 6 лет. Детям старше 6 лет рекомендуется использовать телескоп в дневное время в присутствии взрослых.
- не разбирайте самостоятельно телескоп во время гарантийного срока.
- не дотрагивайтесь до поверхности зеркал и линз.
- не прилагайте излишних усилий к регулировочным, стопорным и фиксирующим винтам.

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-1.net/skychart/ru/start>)
- для изучения поверхности Луны рекомендуем программу Виртуальный атлас Луны (<http://ap-1.net/avl/ru/start>)



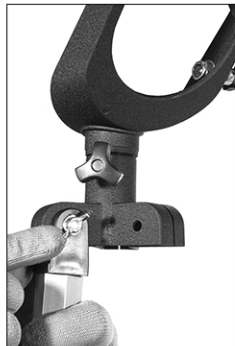
- 1-3. Окуляры
4. Линза Барлоу
5. Диагональная призма
6. Видоискатель
7. Кронштейн видоискателя
8. Распорка штатива
9. Винты крепления вилки монтировки
10. Вилка монтировки
11. Штанга высоты
12. Винты фиксации высоты ног штатива
13. Винты крепления трубы телескопа
14. Универсальный монтажный инструмент
- 14a. Винты крепления распорки штатива
15. Поддон аксессуаров
16. Труба телескопа
17. Ноги штатива



1.Закрепите ноги штатива (17) с помощью винта (12)



2. С помощью винта (14a) закрепите распорку (8). Для затяжки используйте универсальный инструмент (14)



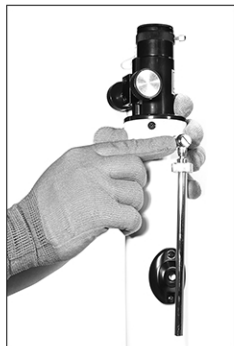
3. С помощью винта (9) закрепите вилку монтировки (10)



4. Повторите операции для всех 3-х ног штатива



5. Установите поддон для аксессуаров (15)



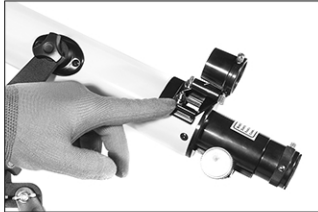
6. Закрепите на трубе телескопа (16) штангу высоты (11)



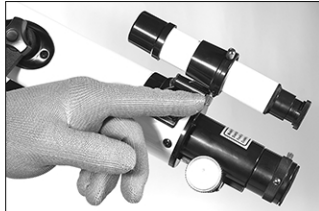
7. Вставьте штангу высоты в соответствующее посадочное отверстие вилки монтировки



8. С помощью винтов (13) закрепите трубу телескопа в вилке монтировки



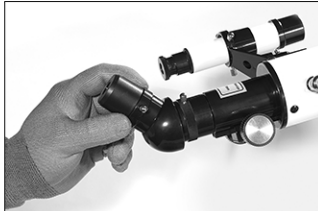
9. С помощью винтов на трубе, установите кронштейн видоискателя (7)



10. Установите искатель (6) в кронштейн искателя. См настройка видоискателя



11. Установите диагональную призму (5)



12. Установите необходимый окуляр (1, 2, 3)



13. Снимите крышку объектива



14. Для регулировки по азимуту ослабьте винт



15. Для регулировки по высоте ослабьте винт

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.

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

Товар не подлежит обязательной сертификации на территории России.

Оптовые поставки: ООО «ШТУРМАН»

+7 (495) 909 10 38 +7 (499) 268 24 14
(многочисленные)
info@sturman.ru

Продавец:.....

Дата: «.....» 20.....г.

М.П.

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 фокус 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 500-1000м и зафиксируйте положение телескопа. Наблюдая за видоискателем, ослабьте или затягивайте регулировочные винты видоискателя, пока объект не окажется в центре креста нити.
5. Проверьте настройку на небесном объекте: объект, найденный в видоискателе, должен одновременно попадать в центр поля зрения телескопа.

Рекомендации по использованию телескопов

Чтобы объект оказался в центре поля зрения телескопа, ослабьте фиксаторы высоты и азимута. Телескоп должен свободно вращаться по обеим осям. Наведите телескоп на объект. Для точного наведения используйте видоискатель. Зафиксируйте положение телескопа.

Если у вас имеется комплект окуляров разного увеличения, всегда начинайте наблюдение с окуляром, дающим наименьшее увеличение (с максимальным фокусным расстоянием). Затем переходите к большему увеличению. Если изображение при этом становится размытым, вернитесь к наблюдениям с меньшим увеличением.

Во время наблюдений рекомендуется для подсветки использовать лампу с красным светофильтром. Не наблюдайте через оконные стекла - изображение будет сильно искажено. Перед наблюдениями в холодное время года рекомендуется вынести телескоп на улицу за час до начала наблюдений.

Расчет увеличения телескопа

Увеличение телескопа (Г) зависит от двух оптических характеристик: фокусного расстояния телескопа (F) и фокусного расстояния окуляра (f): $G = F/f$.

Например: $F=800\text{мм}$, $f=25\text{мм}$, $G=800/25=32\text{x}$, т.е. при фокусном расстоянии телескопа 800мм и окуляра 25мм увеличение составляет 32 крата.

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

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

Например: галактики предпочтительно наблюдать при увеличении 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.

Правила ухода за телескопом

- Не дотрагивайтесь до поверхностей зеркал и линз.
- Закрывайте крышку объектива после каждого сеанса наблюдений.
- Очистка оптических деталей телескопа требует осторожности. Прибегать к ней следует в случае крайней необходимости.

Используйте специальные чистящие средства для очистки оптических поверхностей. При помощи салфетки из микрофибры, пластиковой ручки для чистки оптики (Lens pen), фланкса с чистящим составом в виде спрея или выдвигной неабразивной чисточки Вы сможете удалить пятна, случайные отпечатки, пыль. Абразивные частички (например, песок) следует удалять мягкой кисточкой или сдувать воздушной струей.

Оберегайте телескоп от резких ударов, чрезмерных механических воздействий и влаги - это может привести к неожиданным последствиям, влекущим за собой неправильную работу прибора.