

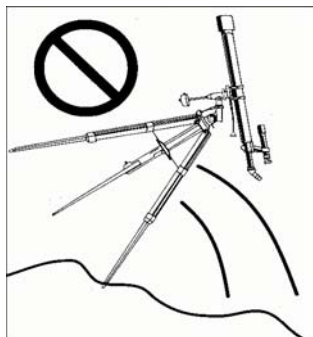


Телескоп

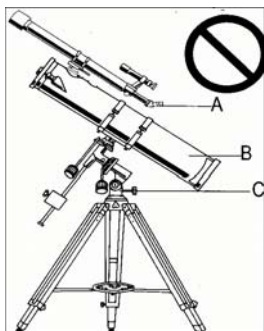
JJ-Astro AstroBoy 50x600

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

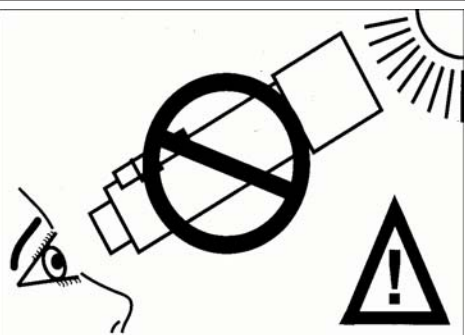
Советы по безопасности использования телескопа



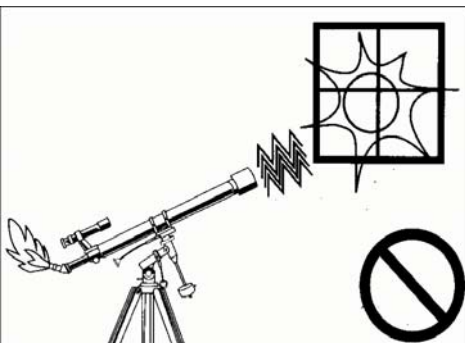
Устанавливайте телескоп на горизонтальной поверхности, чтобы избежать возможного падения!



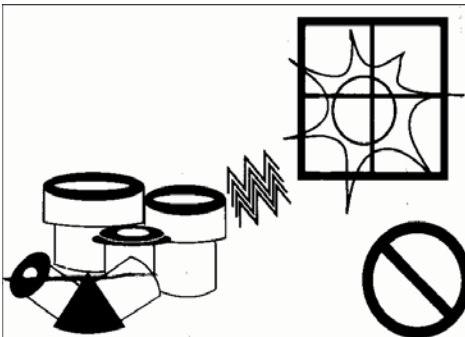
Не переоборудуйте и не совмещайте телескоп с другими приспособлениями во избежание несчастных случаев.



Ни при каких обстоятельствах не смотрите на Солнце ни в телескоп, ни в искатель. Такие наблюдения чрезвычайно опасны для Ваших глаз!



Не оставляйте телескоп на солнце, чтобы предупредить возможность возникновения пожара!



Не оставляйте окуляры на солнце, чтобы предупредить возможность возникновения пожара!

Комплект поставки

- Телескоп AstroBoy 50 x 600;
- Тренога крепления телескопа;
- Искатель;
- Диагональное зеркало;
- Окуляр Н12,5;
- Окуляр F6;
- Окуляр с переменным фокусным расстоянием для наземных наблюдений.
- Инструкция по эксплуатации на русском языке.

Установка телескопа

1. Диагональное зеркало;
2. Окуляр ;
3. Окуляр с переменным фокусным расстоянием для наземных наблюдений с адаптером;
4. Кремальера;
5. Искатель;
6. Юстировочные винты;
7. Оправа искателя;
8. Труба телескопа;
9. Бленда;
10. Ручка кремальеры;
11. Рычаг-фиксатор;
12. Блокиратор;
13. Головка треноги;
14. Фиксатор;
15. Ножки;
16. Крепеж головки;
17. Распорка.

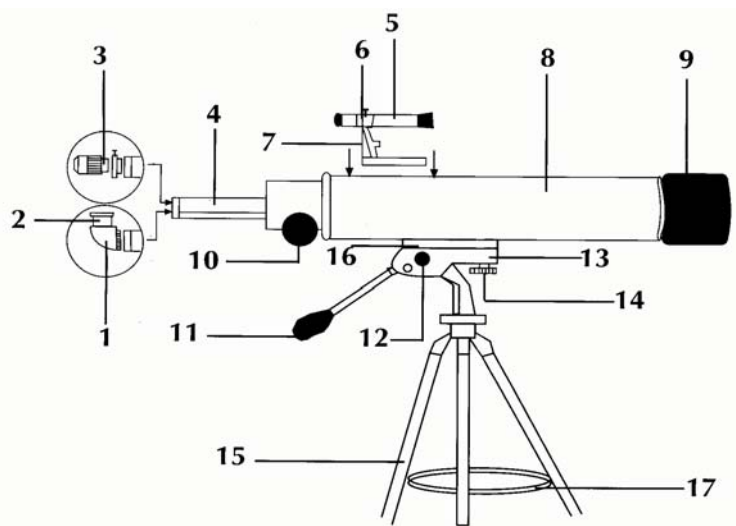


Рисунок 1

- Раскройте ножки треноги и поставьте ее устойчиво на горизонтальную поверхность. Укрепите распорку, как показано на рисунке 1.
- Возьмите рычаг-фиксатор (11) и вкрутите его в головку треноги.
- Укрепите трубу телескопа (8) на треноге следующим образом. Выкрутите блокиратор (12) и положите трубу на головку треноги (13) так, чтобы пластиковый выступ на крепеже (16) вошел в паз на головке треноги. Закрутите блокиратор (12) сбоку и фиксатор (14) снизу.
- Вставьте окуляр в трубку кремальеры (4) и закрепите его, слегка закрутив боковой винт.

Наведение на резкость

Посмотрите в окуляр телескопа и покрутите один из маховичков ручки кремальеры (10) до тех пор, пока не получите четкого изображения. Конечно, как и в большинстве телескопов, изображение будет перевернутым. Далее мы рассмотрим наземные наблюдения с прямым изображением.

Наблюдения наземных объектов

Для того, чтобы использовать данный телескоп для наблюдений наземных объектов, необходим окуляр с переменным фокусным расстоянием, входящий в комплект поставки. Для его использования прежде всего вставьте адаптер в трубку кремальеры (4), затем вставьте окуляр в адаптер и закрепите систему боковыми винтами. Наводка на резкость в этом случае будет также производиться вращением маховичка ручки кремальеры (10), а изменение увеличения - вращением серебристого кольца окуляра.

Общие советы по наблюдению

Некоторые объекты, такие, как Луна, планеты и яркие звезды, более доступны для наблюдений, чем туманности и галактики, которые требуют чистого неба, низкой влажности и отсутствия засветки.

Все наблюдения следует проводить под открытым небом, и желательно не около окна. Перед началом наблюдений телескоп следует оставить на воздухе не менее чем на 20 минут.

Значительно облегчит Вашу задачу покупка хорошего звездного атласа, с которым Вы научитесь ориентироваться на небе в разные времена года.

Юстировка искателя

Вставьте искатель (5) в оправу (7), закрепите его с помощью винтов, а оправу - на трубе телескопа, как показано на рисунке 1. Очень важно, чтобы оптические оси телескопа и искателя были параллельны. Искатель используется для того, чтобы найти небесный объект, который затем можно более детально рассмотреть в телескоп. Посмотрите в искатель, возьмитесь за край его окуляра двумя пальцами и, вращая последний, добейтесь четкого изображения. Посмотрите в телескоп и наве-

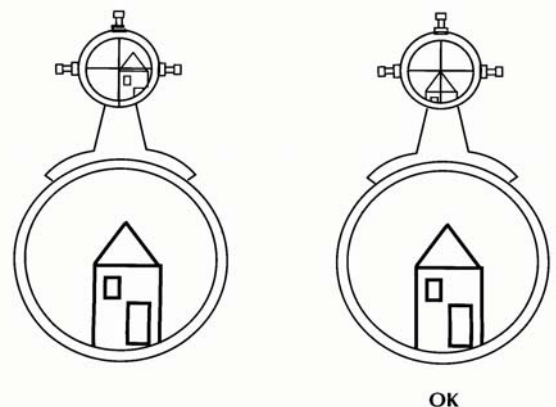


Рисунок 2

дите его на какой-либо объект, затем посмотрите в искатель. И телескоп, и искатель, должны быть наведены на один и тот же объект. Если это не так, отпустите винты и перемещайте искатель до тех пор, пока на его перекрестии не увидите желаемый объект. После наведения закрепите искатель в таком положении с помощью винтов (6).

Окуляры и диагональное зеркало

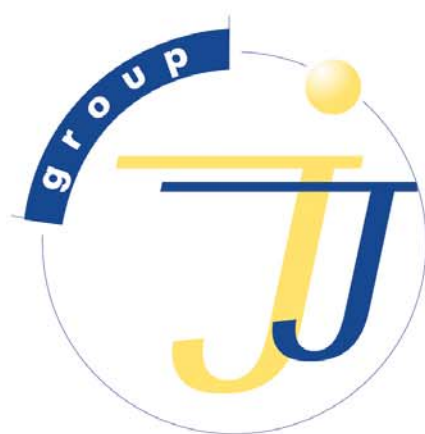
Меняя окуляры на Вашем телескопе, Вы можете изменять увеличение. Данный телескоп укомплектован двумя окулярами H12.5 ($f = 12.5$ мм) и F6 ($f = 6$ мм). Для того, чтобы рассчитать увеличение, с которым Вы наблюдаете, Вам необходимо поделить фокусное расстояние телескопа (600 мм) на фокусное расстояние соответствующего окуляра (указано на корпусе окуляра). Например, при использовании окуляра F6 Вы получите увеличение в 100 крат. Для получения четкого изображения с данным телескопом не рекомендуется использовать увеличения более 120 крат.

Для удобства при наблюдениях высоко расположенных объектов Вы можете использовать диагональное зеркало (1), которое отклоняет изображение на 90° в сторону. Его необходимо располагать между окуляром и трубкой кремальеры, как показано на рисунке 1.

Каждый раз, когда меняете окуляр, убираете или вставляете диагональное зеркало, не забывайте снова навести на резкость.

Уход за телескопом

- Избегайте падения инструмента, ударов, а также воздействия влаги.
- Во избежание порчи оптических элементов телескопа пылью, всегда закрывайте его после работы.
- Если на линзы телескопа, искателя или окуляра попала грязь, аккуратно смахните ее мягкой кисточкой или воспользуйтесь специальной бумагой для чистки оптики.
- Помните, что вскрытие телескопа и нарушение его конструкции ведет к аннулированию всех гарантий.



www.jj-group.ru

оптовые продажи: (495) 780-32-75