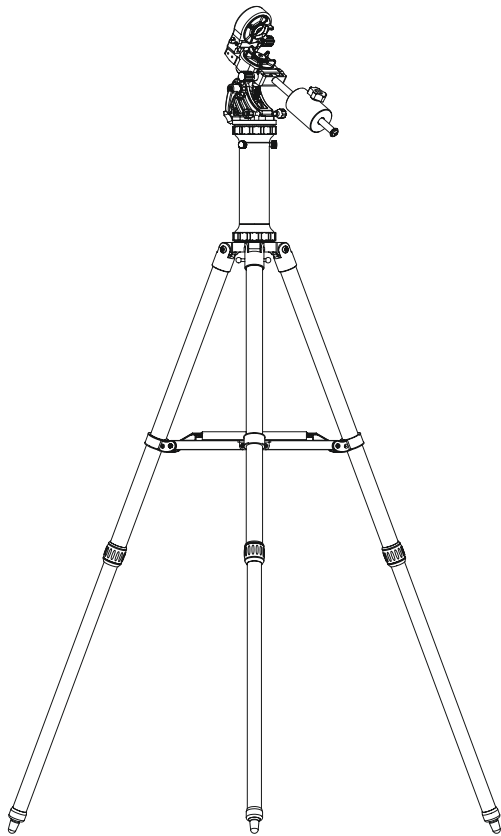
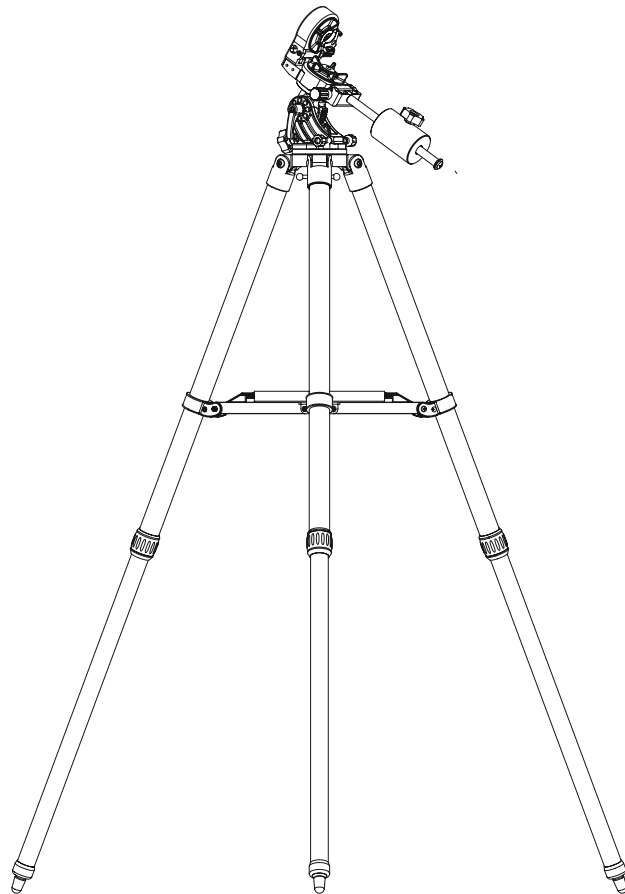


# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Sky-Watcher AZ-EQ AVANT



Удлиненная тренога



Стандартная тренога

**Sky-Watcher**<sup>®</sup>  
*Be amazed.*

## Устройство

### Модель 1 и 2:

телескопы-рефлекторы Ньютона 114 мм и 130 мм на монтировке AZ-EQ AVANT

Рис. 1.1 Экваториальный режим

1. Искатель с красной точкой
2. Ручка фокусировки
3. Окуляр
4. Крепежные кольца
5. Пластина «ласточкин хвост»
6. Фиксатор трубы телескопа (см. также рис. 6.1)
7. Колесико регулировки оси прямого восхождения (RA) (см. также рис. 5.1)
8. Колесико регулировки оси склонения (DEC) (см. также рис. 5.1)
9. Ручка тонких движений по оси прямого восхождения (RA) (см. также рис. 5.1)
10. Ручка тонких движений по оси склонения (DEC) (см. также рис. 5.1)
11. Фиксатор положения по широте (не показан; см. рис. 5.1)
12. Индикатор широты (не показан; см. рис. 4.1)
13. Регулировочный винт по широте (см. также рис. 4.1)
14. Регулировочный винт по горизонтالي (см. также рис. 3.4)
15. Штанга противовеса
16. Фиксатор противовеса
17. Фиксатор с резьбой 3/8" (см. также рис. 3.3)
18. Ножки треноги (выдвижные)
19. Фиксаторы высоты ножек треноги
20. Лоток для аксессуаров

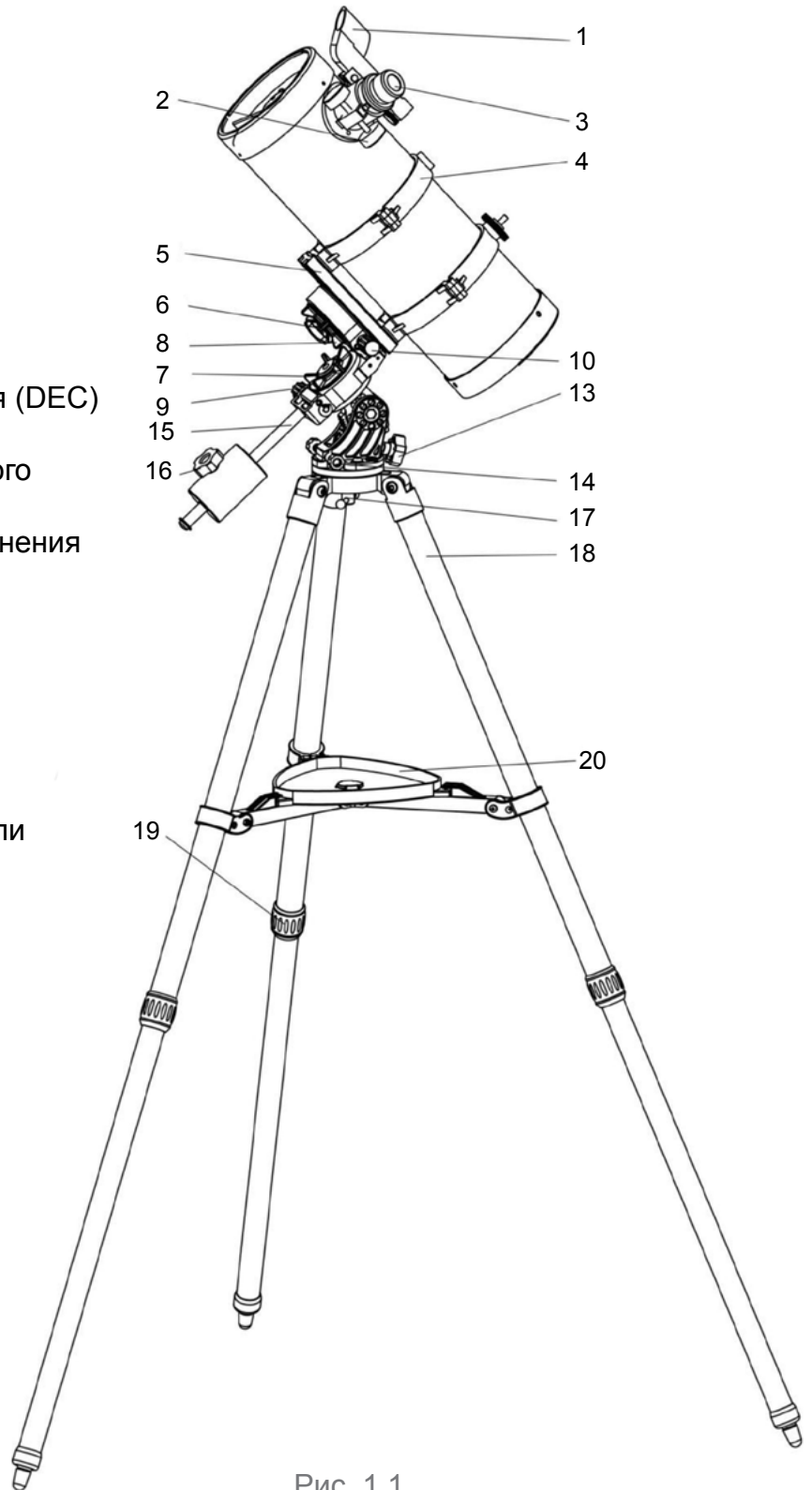


Рис. 1.1

Рис. 1.2 Азимутальный режим; тренога с удлинительным стержнем

1. Искатель с красной точкой
2. Ручка фокусировки
3. Окуляр
4. Крепежные кольца
5. Пластина «ласточкин хвост»
6. Фиксатор трубы телескопа (см. также рис. 6.1)
7. Колесико регулировки по азимуту (AZ) (см. также рис. 7.1)
8. Колесико регулировки по высоте (ALT) (см. также рис. 7.1)
9. Ручка тонких движений по азимуту (AZ) (см. также рис. 7.1)
10. Ручка тонких движений по высоте (ALT) (см. также рис. 7.1)
11. Фиксатор положения по широте (см. также рис. 5.1)
12. Индикатор широты (не показан; см. рис. 4.1)
13. Регулировочный винт по широте (см. также рис. 4.1)
14. Регулировочный винт по горизонтالي (см. также рис. 3.4)
15. Фиксатор с резьбой 3/8" (см. также рис. 3.3)
16. Ножки треноги (выдвижные)
17. Фиксаторы высоты ножек треноги
18. Лоток для аксессуаров
19. Удлинительный стержень
20. Фиксаторы удлинительного стержня

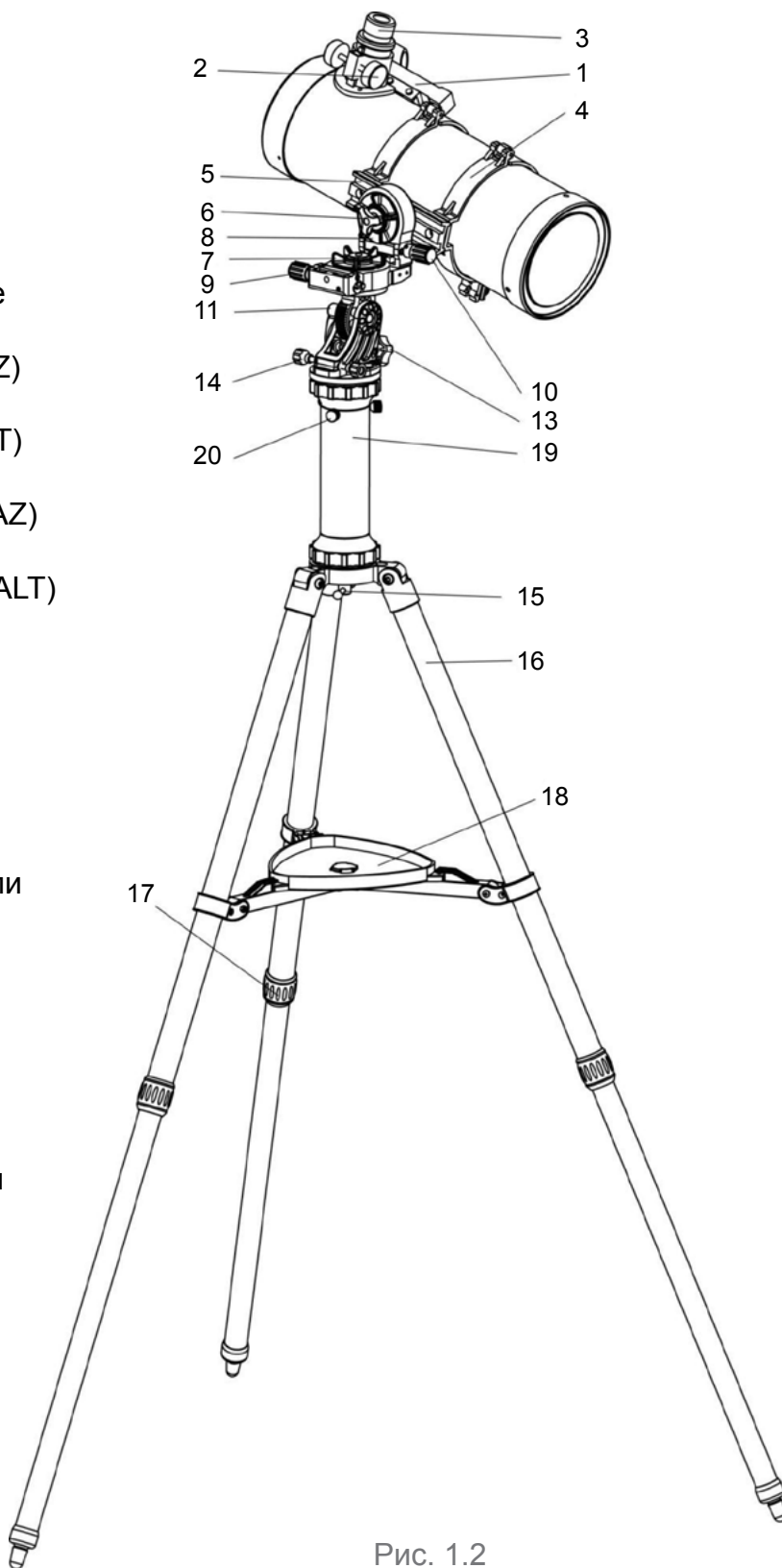


Рис. 1.2

Модель 3:

телескоп схемы Максутова-Кассегрена 102 мм на монтировке AZ-EQ AVANT

Рис. 2.1 Экваториальный режим

1. Искатель с красной точкой
2. Ручка фокусировки (не показана; см. рис. 2.2)
3. Окуляр
4. Диагональное зеркало
5. Пластина «ласточкин хвост»
6. Фиксатор трубы телескопа (см. также рис. 6.1)
7. Колесико регулировки оси прямого восхождения (RA) (см. также рис. 5.1)
8. Колесико регулировки оси склонения (DEC) (см. также рис. 5.1)
9. Ручка тонких движений по оси прямого восхождения (RA) (см. также рис. 5.1)
10. Ручка тонких движений по оси склонения (DEC) (см. также рис. 5.1)
11. Фиксатор положения по широте (не показан; см. рис. 5.1)
12. Индикатор широты (не показан; см. рис. 4.1)
13. Регулировочный винт по широте (см. также рис. 4.1)
14. Регулировочный винт по горизонтали (см. также рис. 3.4)
15. Штанга противовеса
16. Фиксатор противовеса
17. Фиксатор с резьбой 3/8" (см. также рис. 3.3)
18. Ножки треноги (выдвижные)
19. Фиксаторы высоты ножек треноги
20. Лоток для аксессуаров

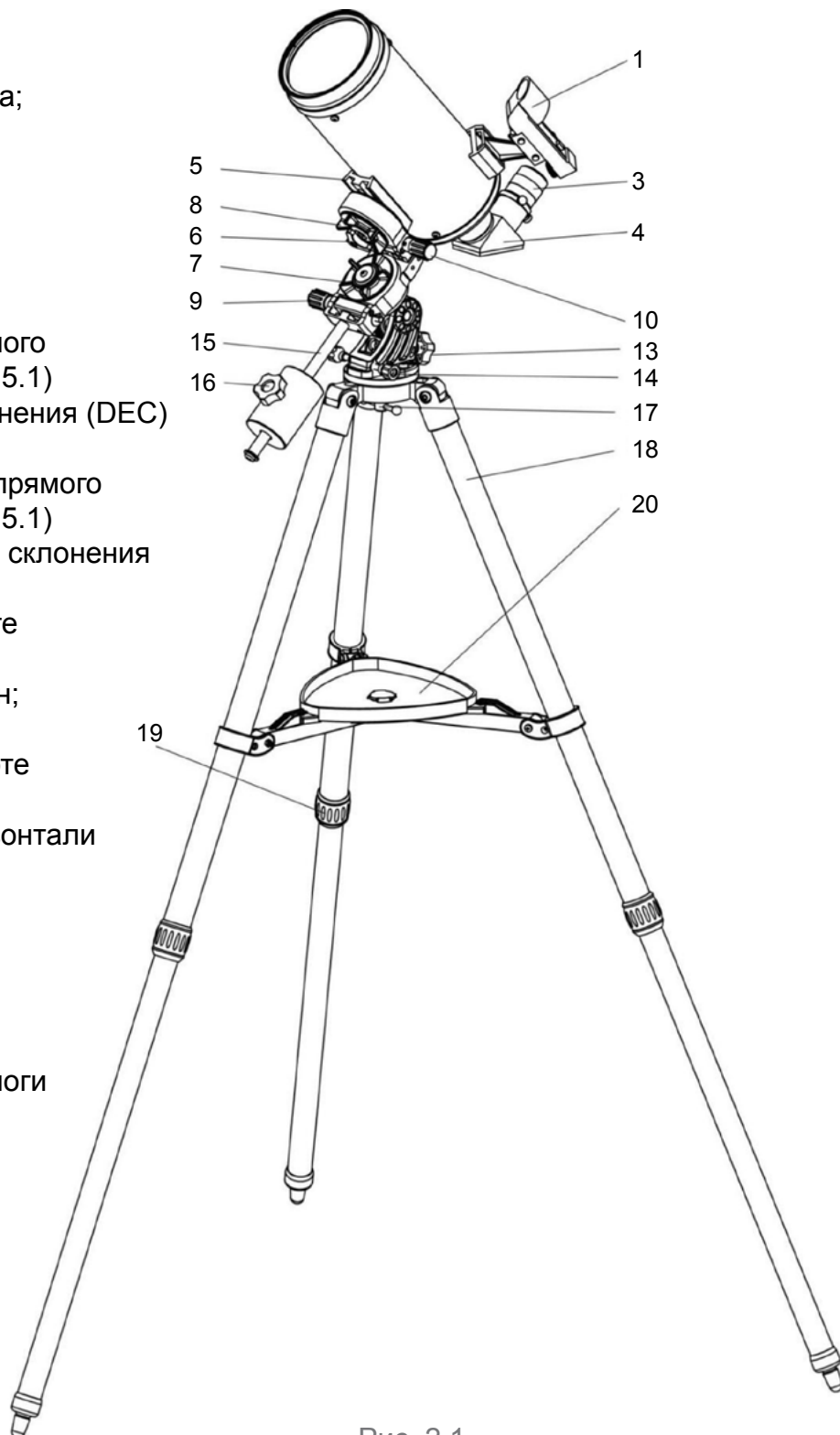


Рис. 2.1

Рис. 2.2 Азимутальный режим; тренога с удлинительным стержнем

1. Искатель с красной точкой
2. Ручка фокусировки
3. Окуляр
4. Диагональное зеркало
5. Пластина «ласточкин хвост» (см. также рис. 2.1)
6. Фиксатор трубы телескопа (см. также рис. 6.1)
7. Колесико регулировки по азимуту (AZ) (см. также рис. 7.1)
8. Колесико регулировки по высоте (ALT) (см. также рис. 7.1)
9. Ручка тонких движений по азимуту (AZ) (см. также рис. 7.1)
10. Ручка тонких движений по высоте (ALT) (см. также рис. 7.1)
11. Фиксатор положения по широте (см. также рис. 5.1)
12. Индикатор широты (не показан; см. рис. 4.1)
13. Регулировочный винт по широте (см. также рис. 4.1)
14. Регулировочный винт по горизонтالي (см. также рис. 3.4)
15. Фиксатор с резьбой 3/8" (см. также рис. 3.3)
16. Ножки треноги (выдвижные)
17. Фиксаторы высоты ножек треноги
18. Лоток для аксессуаров
19. Удлинительный стержень
20. Фиксаторы удлинительного стержня

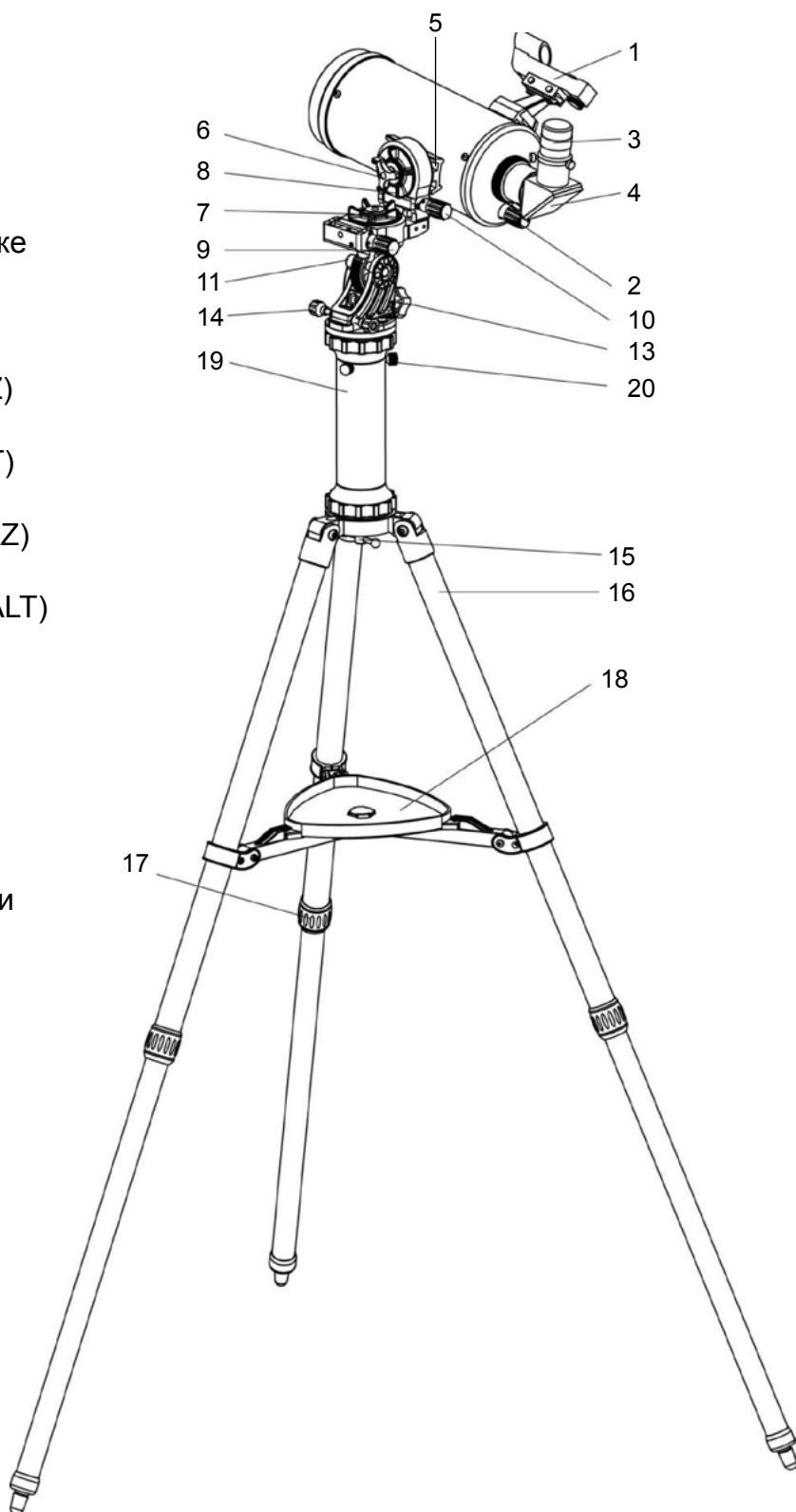


Рис. 2.2

## Введение

Руководство по эксплуатации применимо к трем разным моделям телескопов. Найдите в руководстве описание модели именно вашего телескопа и следуйте инструкциям для этой модели. Внимательно ознакомьтесь с руководством перед началом сборки и использованием. Собирайте телескоп в дневное время, выбрав просторное место для распаковки и сборки.

### **ВНИМАНИЕ!**

НИКОГДА НЕ СМОТРИТЕ В ТЕЛЕСКОП ПРЯМО НА СОЛНЦЕ ИЛИ НА ОБЛАСТЬ РЯДОМ С НИМ. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕОБРАТИМЫМ ПОВРЕЖДЕНИЯМ ЗРЕНИЯ, ВПЛОТЬ ДО ПОЛНОЙ СЛЕПОТЫ. ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЙ СОЛНЦА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЖЕСТКО ЗАКРЕПЛЕННЫЙ СПЕРЕДИ ТЕЛЕСКОПА СПЕЦИАЛЬНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ ФИЛЬТР. ПРИ НАБЛЮДЕНИЯХ СОЛНЦА СНИМАЙТЕ ИСКАТЕЛЬ ИЛИ УСТАНАВЛИВАЙТЕ НА ИСКАТЕЛЬ ПЫЛЕЗАЩИТНУЮ КРЫШКУ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ СЛУЧАЙНОГО НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА ЧЕРЕЗ ИСКАТЕЛЬ. НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОКУЛЯРНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ НАБЛЮДЕНИЯ СОЛНЦА, А ТАКЖЕ НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТЕЛЕСКОП ДЛЯ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ СОЛНЦА НА ЛЮБЫЕ ПОВЕРХНОСТИ. ВНУТРЕННЕЕ НАГРЕВАНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К РАЗРУШЕНИЮ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕЛЕСКОПА.

## Сборка

### Сборка монтировки на стандартной треноге

1. Поставьте треногу вертикально и полностью разведите опоры треноги (рис. 3.1).
2. Установите лоток для аксессуаров, как показано на рис. 3.2.
3. Совместите гнездо 3/8" в основании монтировки с аналогичным винтом на головке треноги. Зафиксируйте монтировку при помощи винта на нижней части головки треноги (рис. 3.3).
4. Вытяните ножки треноги до нужной высоты. Убедитесь, что тренога установлена горизонтально. При необходимости отрегулируйте высоту каждой ножки треноги.

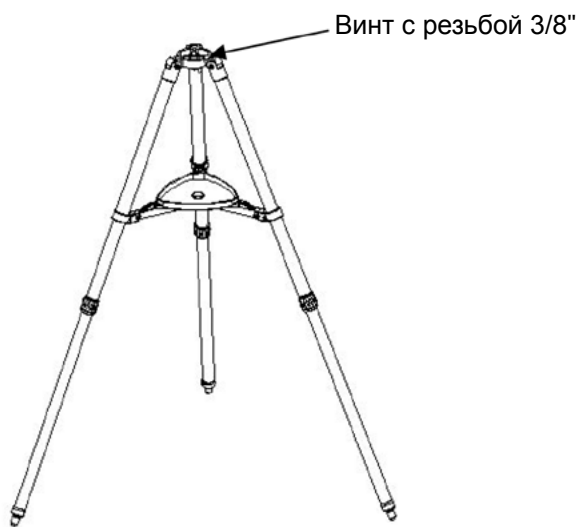
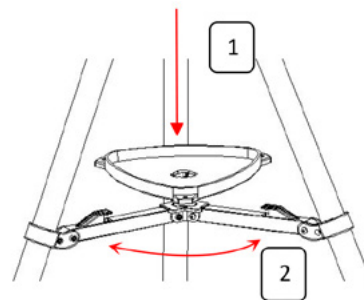


Рис. 3.1



1. Установите лоток для аксессуаров на распорки треноги так, чтобы отверстие в центре лотка совпало с пазом по центру распорок, слегка надавите.
2. Поверните лоток, чтобы закрепить его.

Рис. 3.2

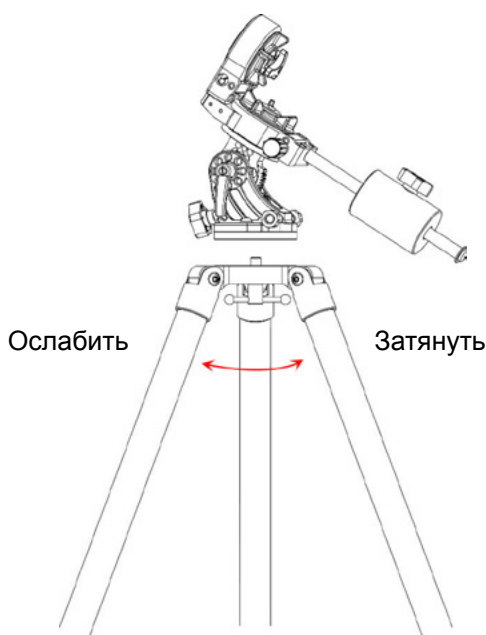


Рис. 3.3

**ВНИМАНИЕ:** лоток для аксессуаров обеспечивает нужную жесткость конструкции и предотвращает случайное опрокидывание треноги. Если вы используете монтировку со стандартной треногой, всегда устанавливайте лоток для аксессуаров.

**СОВЕТ:** полностью затянутые регулировочные винты по горизонтали (рис. 3.4) предотвращают любое вращение монтировки, что упрощает процесс крепления монтировки к треноге.

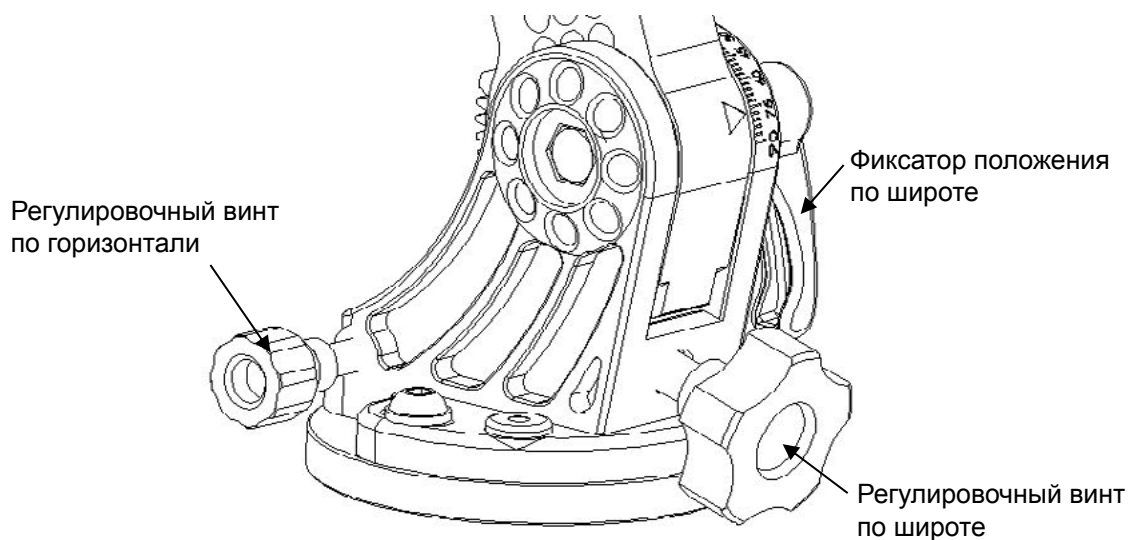
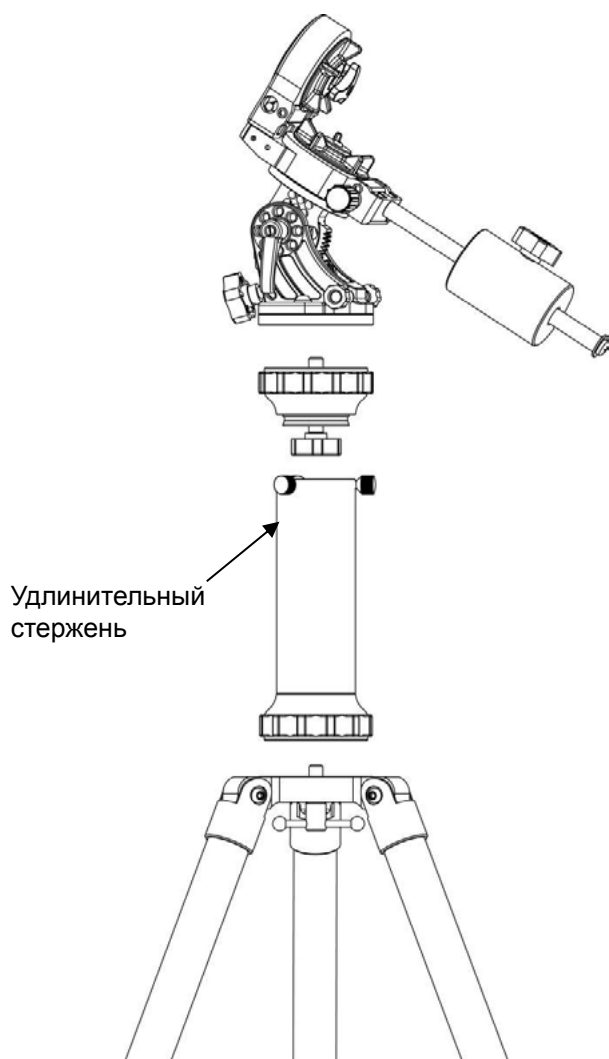


Рис. 3.4

Сборка монтировки на удлиненной треноге



1. Ослабьте 3 фиксатора со стороны удлинительного стержня; выньте головную часть удлинительного стержня. Вставьте эту часть в основание монтировки, затяните винты.

2. Вставьте головную часть удлинительного стержня в удлинительный стержень, затяните винты на стержне. Убедитесь, что соединение между монтировкой и удлинительным стержнем надежно.

3. Совместите винт с резьбой 3/8" в основании треноги с винтом на нижней части удлинительного стержня.

Рис. 3.5



## Ориентация монтировки в экваториальном режиме

Главное удобство экваториального режима монтировки — возможность компенсации суточного вращения Земли при наблюдении астрономических объектов. Для ведения объекта по небосклону нужно настроиться на объект, а затем вращать только одну ручку тонких движений по оси прямого восхождения.

Для корректной работы экваториального режима необходимо правильно сориентировать монтировку. См. подробнее раздел «Наведение телескопа».

1. Монтировка должна быть собрана так, чтобы ручки тонких движений по осям прямого восхождения и склонения были установлены, как показано на рис. 5.1.
2. Тренога должна быть ориентирована таким образом, чтобы регулировочный винт по широте указывал на юг (если вы находитесь в северном полушарии). Регулировочные винты по горизонтали позволяют выполнить эту операцию точно (рис. 3.4).
3. Проверьте по встроенному пузырьковому уровню, что тренога установлена ровно.
4. Индикатор широты должен указывать широту вашего места наблюдения. Воспользуйтесь регулировочным винтом по широте для настройки. Ослабьте фиксатор положения по широте (рис. 5.1) для проведения этой операции и установите нужную широту. Затяните фиксатор положения по широте для фиксации выбранного положения.

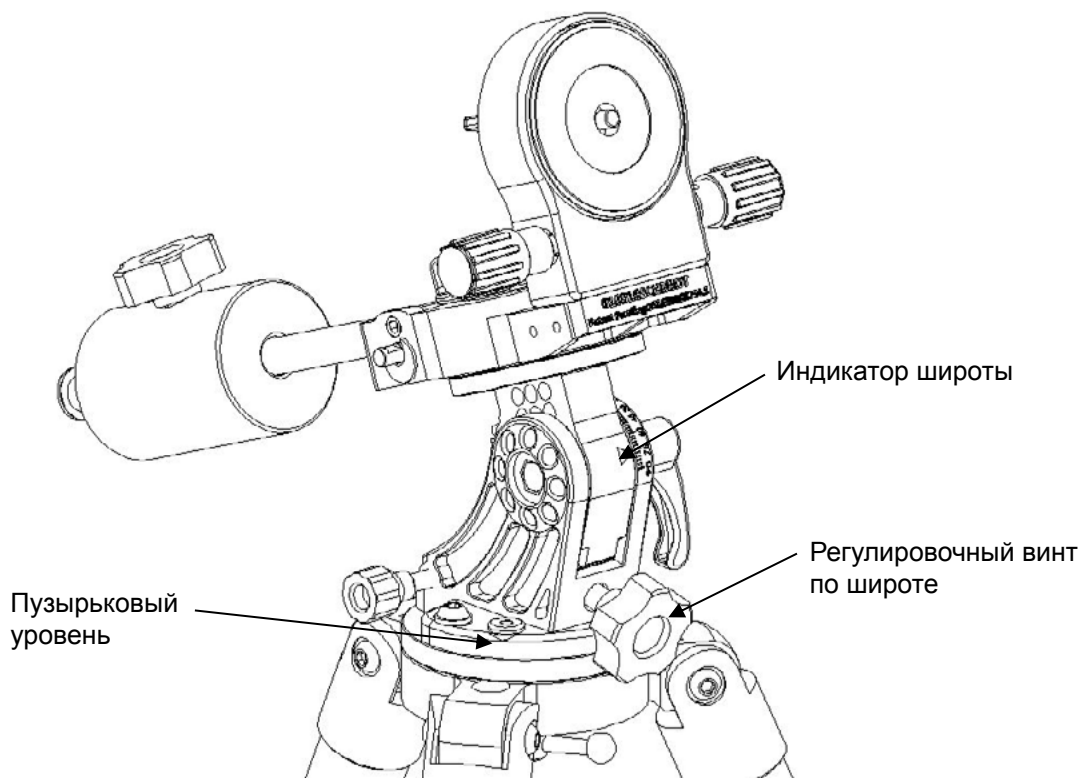


Рис. 4.1

### Использование ручек тонких движений

Колесики регулировки по осям прямого восхождения и склонения должны быть немного затянуты: для их плавного вращения требуется натяжение.

Ручки тонких движений позволяют отслеживать движущиеся небесные и удаленные наземные объекты.

Использование ручек тонких движений обеспечивает нахождение объекта в поле зрения окуляра с высокой точностью.

**СОВЕТ:** для удобства ручки тонких движений можно установить в любом удобном для вас положении относительно телескопа (рис. 6.3).

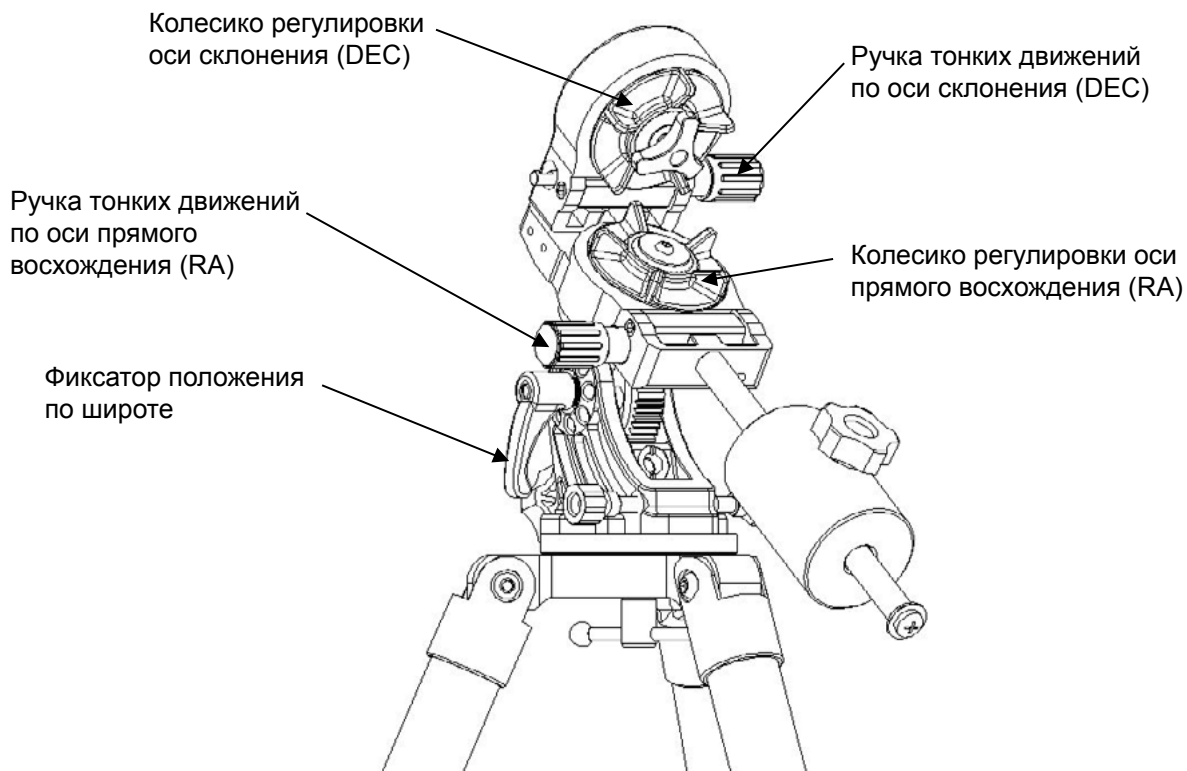


Рис. 5.1

## Установка трубы телескопа

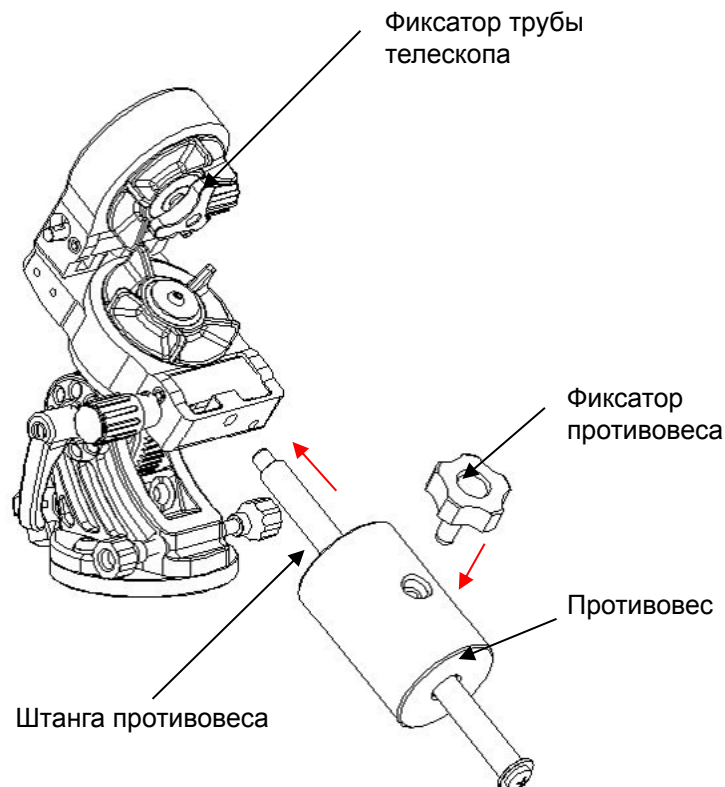


Рис. 6.1

1. Перед установкой трубы телескопа необходимо плотно затянуть колесики регулировки осей прямого восхождения и склонения.
2. Штангу противовеса и противовес нужно установить до установки трубы телескопа. Убедитесь, что штанга и противовес надежно закреплены на монтировке (см. рис. 6.1).
3. Надежно закрепите трубу телескопа при помощи фиксатора трубы телескопа на корпусе монтировки (рис. 6.1).
4. Отбалансируйте трубу телескопа. Для этого ослабьте колесико регулировки оси прямого восхождения и переместите противовес в такое положение, в котором конструкция будет максимально устойчива (рис. 6.1).

**СОВЕТ:** во время установки и балансировки трубы телескопа придерживайте ее рукой во избежание опрокидывания телескопа или трубы.

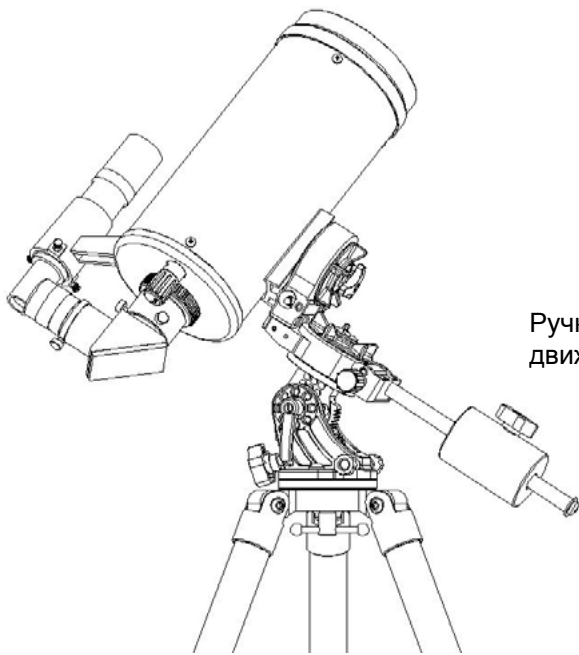
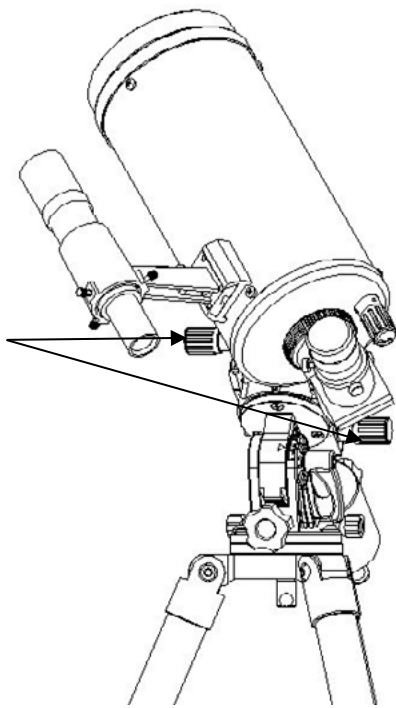


Рис. 6.2



Ручки тонких движений

Рис. 6.3

### Ориентация монтировки в азимутальном режиме

Азимутальный режим монтировки удобен для наблюдения наземных объектов. В этом режиме вращение монтировки осуществляется по горизонтали и вертикали, что очень похоже на устройство классического фотоштатива. Преимущество монтировки в сравнении с фотоштативом — наличие ручек тонких движений.

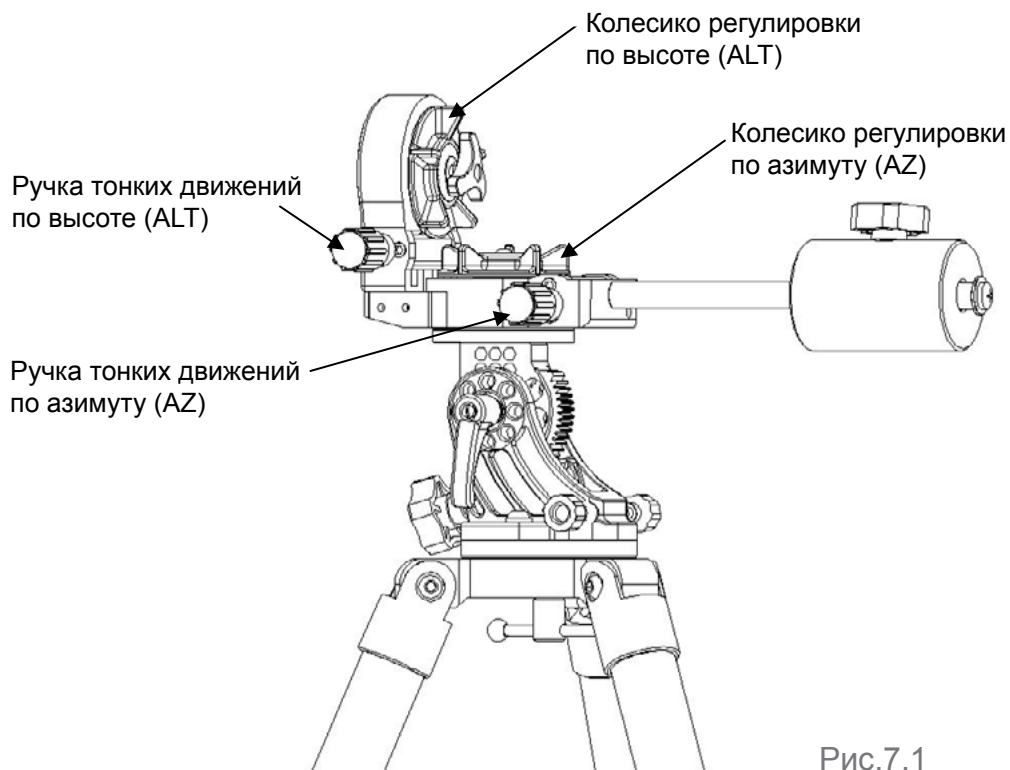


Рис.7.1

## Установка окуляра

### Рефлекторы Ньютона 114 мм и 130 мм

Открутите винты с накатанной головкой на фокусере и удалите черную пластиковую заглушку. Вставьте окуляр и затяните винты с накатанной головкой для фиксации окуляра в фокусере (рис. 8.1).

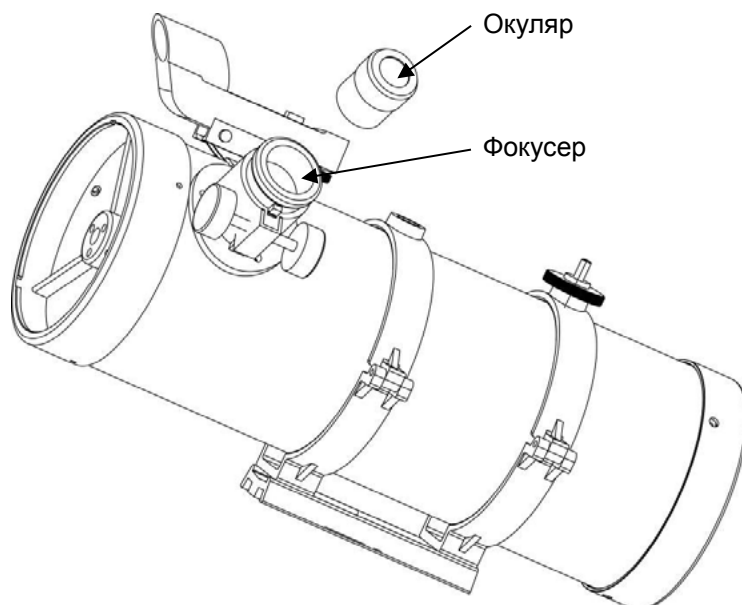


Рис. 8.1

### Максутов-Кассегрен 102 мм

1. Ослабьте винт с накатанной головкой на фокусере, вставьте диагональное зеркало в фокусер и затяните винт с накатанной головкой для фиксации диагонального зеркала в фокусере.

2. Ослабьте винты с накатанной головкой на диагональном зеркале, вставьте окуляр в диагональное зеркало и затяните винты с накатанной головкой для фиксации окуляра в диагональном зеркале (рис. 8.2).

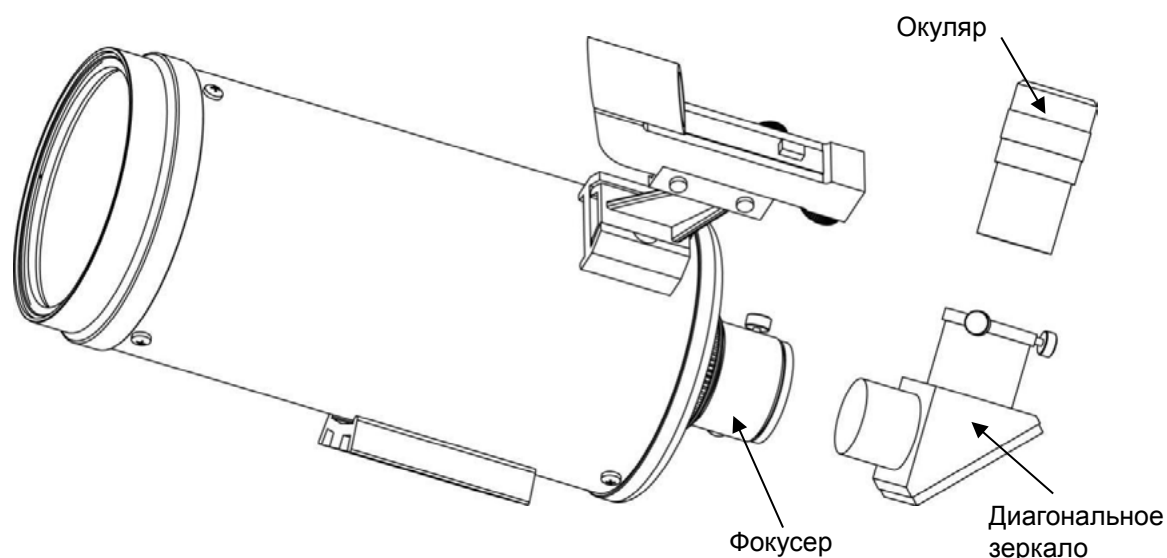


Рис. 8.2

## Использование искателя с красной точкой

### Установка искателя с красной точкой

Вдвиньте крепление искателя с красной точкой в прямоугольный паз на трубе телескопа и затяните винт фиксации искателя (рис. 9.1).

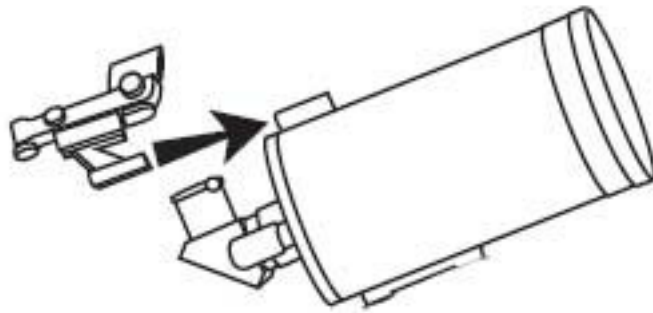


Рис. 9.1

Искатель с красной точкой — это устройство с нулевым увеличением, проецирующее изображение маленькой красной точки на ночное небо. По этой точке удобно наводиться на небесные объекты. Искатель с красной точкой снабжен регулятором яркости и юстировочными винтами по азимуту и высоте (рис. 9.2). Питание искателя осуществляется от 3-вольтовой литиевой батарейки, расположенной внизу спереди. Чтобы пользоваться искателем, просто смотрите в зрительную трубу и перемещайте трубу телескопа до тех пор, пока не совместите красную точку с наблюдаемым объектом. Следует смотреть обоими глазами.

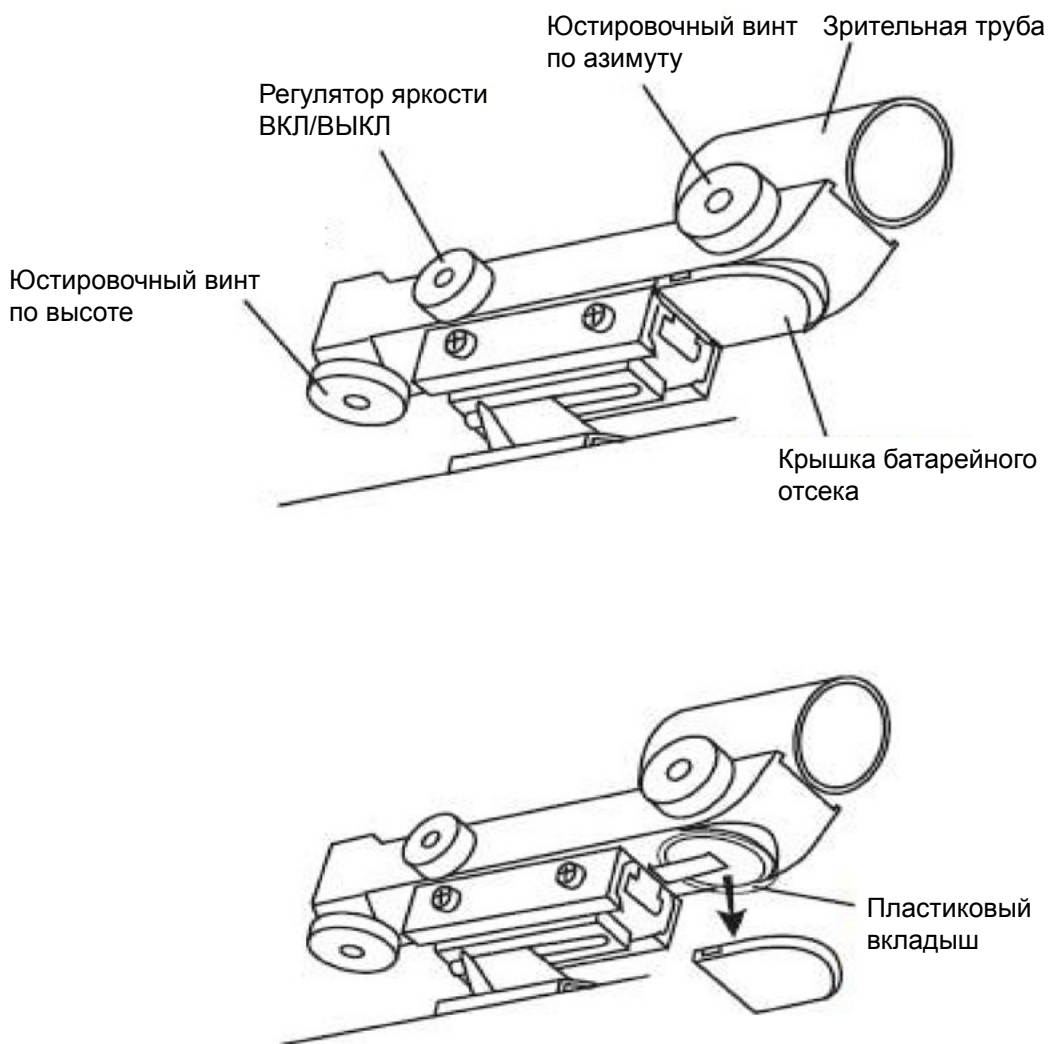


Рис. 9.2

### Настройка искателя с красной точкой

Перед использованием искатель с красной точкой следует правильно настроить.

Настройка выполняется с помощью юстировочных винтов по азимуту и высоте:

1. Откройте крышку батарейного отсека, сдвинув ее вниз (можно аккуратно зацепить 2 маленьких выемки) и выньте пластиковый вкладыш, закрывающий контакт батарейки (рис. 9.2).

2. Включите искатель, повернув регулятор яркости по часовой стрелке до щелчка.

Продолжая вращать регулятор, увеличьте уровень яркости.

3. Вставьте в фокусер телескопа окуляр малого увеличения. Найдите яркий объект и наведите телескоп так, чтобы объект оказался в центре поля зрения окуляра.

4. Смотрите в искатель на объект обоими глазами. Если красная точка указывает точно на объект — искатель настроен идеально. Если нет — крутите юстировочные винты по азимуту и высоте, пока красная точка не сольется с объектом.

## Фокусировка

Медленно поворачивайте ручку фокусировки, расположенную рядом с фокусером, в ту или иную сторону, пока изображение не станет четким (рис. 10.1). Периодически требуется снова настраивать фокус, так как он слегка сбивается при изменениях температуры и т. д. Это часто происходит с телескопами, имеющими небольшое относительное отверстие, особенно в тех случаях, когда телескоп не пришел в равновесие с температурой окружающего воздуха. Кроме того, перефокусировка практически всегда требуется после замены окуляра.

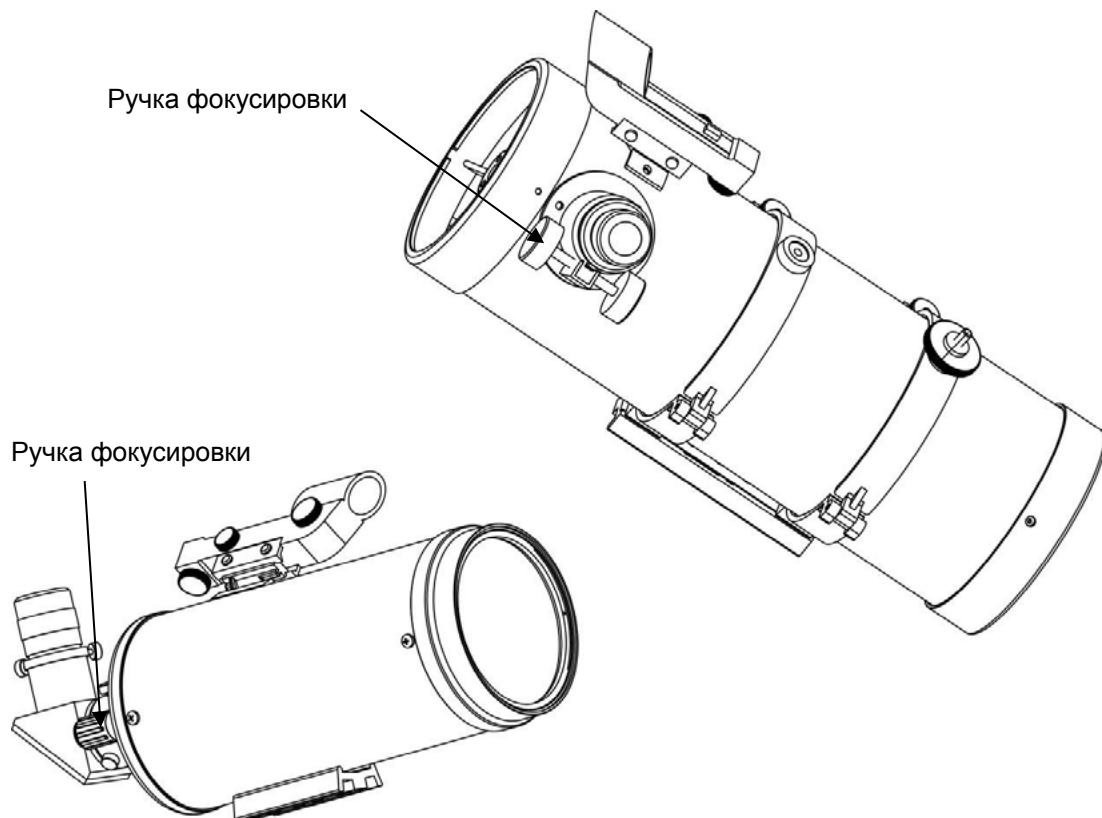


Рис. 10.1





## Наведение на северную полярную ось

В последующих примерах считается, что наблюдатель находится в Северном полушарии. В первом случае (рис. 11.2.2) труба телескопа направлена на Северный полюс. Это вероятное положение трубы во время полярной настройки. Поскольку телескоп направлен параллельно полярной оси, он остается наведенным на Северный полюс при повороте вокруг оси как по часовой стрелке (рис. 11.2.3), так и против (рис. 11.2.1).

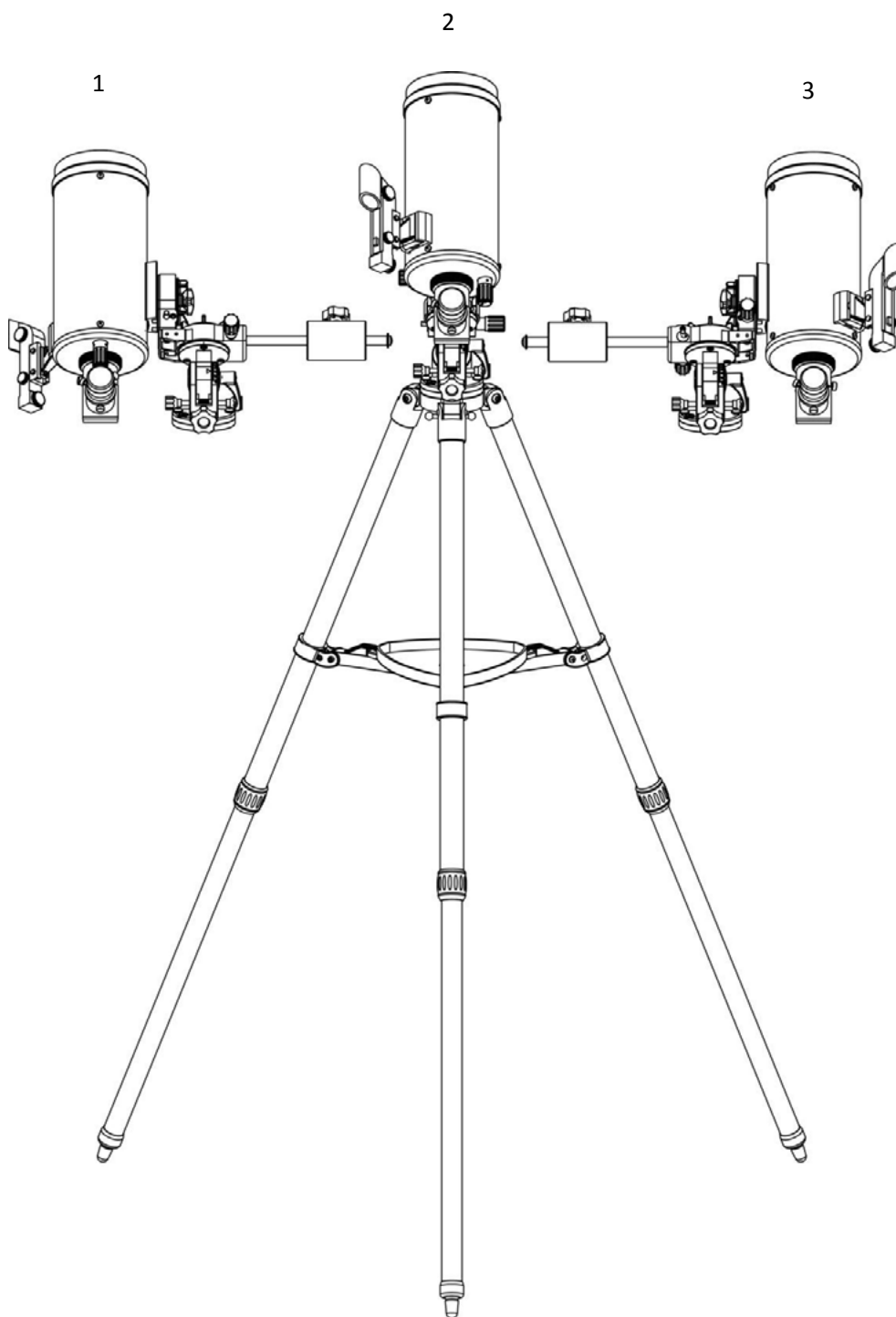


Рис. 11.2

### Поворот телескопа в западном или восточном направлении

Поворот телескопа в западном или восточном направлении означает поворот телескопа в сторону западного (рис.11.3.1) или восточного (рис.11.3.2) горизонта. Если противовес указывает на север, телескоп может поворачиваться от одного горизонта к другому вокруг оси склонения по дуге, проходящей через Северный полюс (любая дуга по оси склонения будет проходить через Северный полюс, при условии, что выполнена полярная настройка телескопа). Для того чтобы навести оптическую трубу на объект северней или южней этой дуги, необходимо повернуть телескоп вокруг оси прямого восхождения (RA) (рис. 11.2).

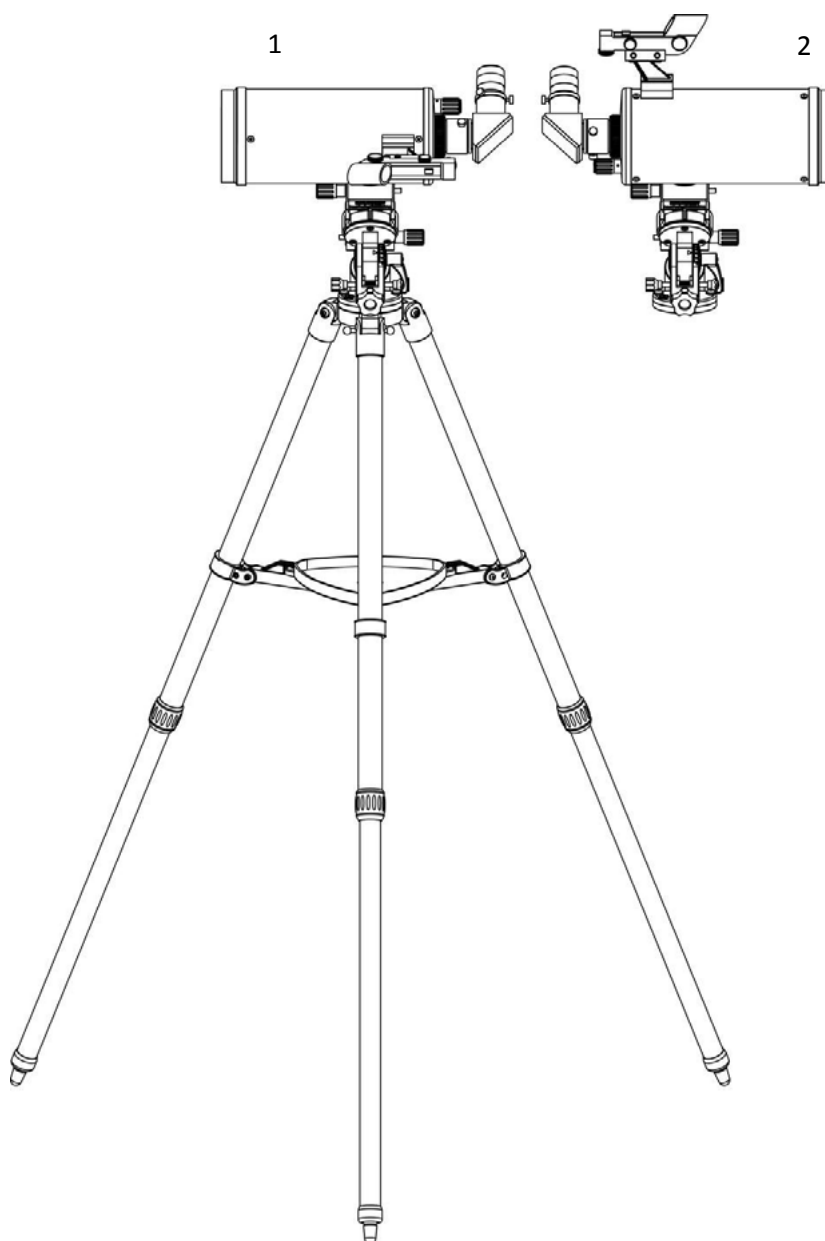


Рис. 11.3

## Наведение на области, отличные от Севера

Для наведения на области, отличные от Севера, необходимо совместить ось прямого восхождения (RA) с осью склонения (DEC) (рис. 11.4). Это можно представить, как ряд дуг оси склонения (DEC), которые получаются в результате вращения оси прямого восхождения (RA). Однако, на практике телескоп обычно наводят на объект с помощью искателя, ослабляя колесики регулировки на осях прямого восхождения (RA) и склонения (DEC) и вращая монтировку вокруг обеих осей до тех пор, пока объект не окажется в центре поля зрения окуляра. Вращайте монтировку, положив одну руку на оптическую трубу, а другую на штангу противовеса, чтобы обеспечить плавное движение вдоль обеих осей и не прикладывать дополнительных боковых усилий к опорной оси. Когда объект наблюдения окажется в центре поля зрения, убедитесь, что ручки фокусировки плотно затянуты. Удерживайте объект в поле зрения и продолжайте ведение объекта по оси прямого восхождения (RA) при помощи ручки тонких движений.

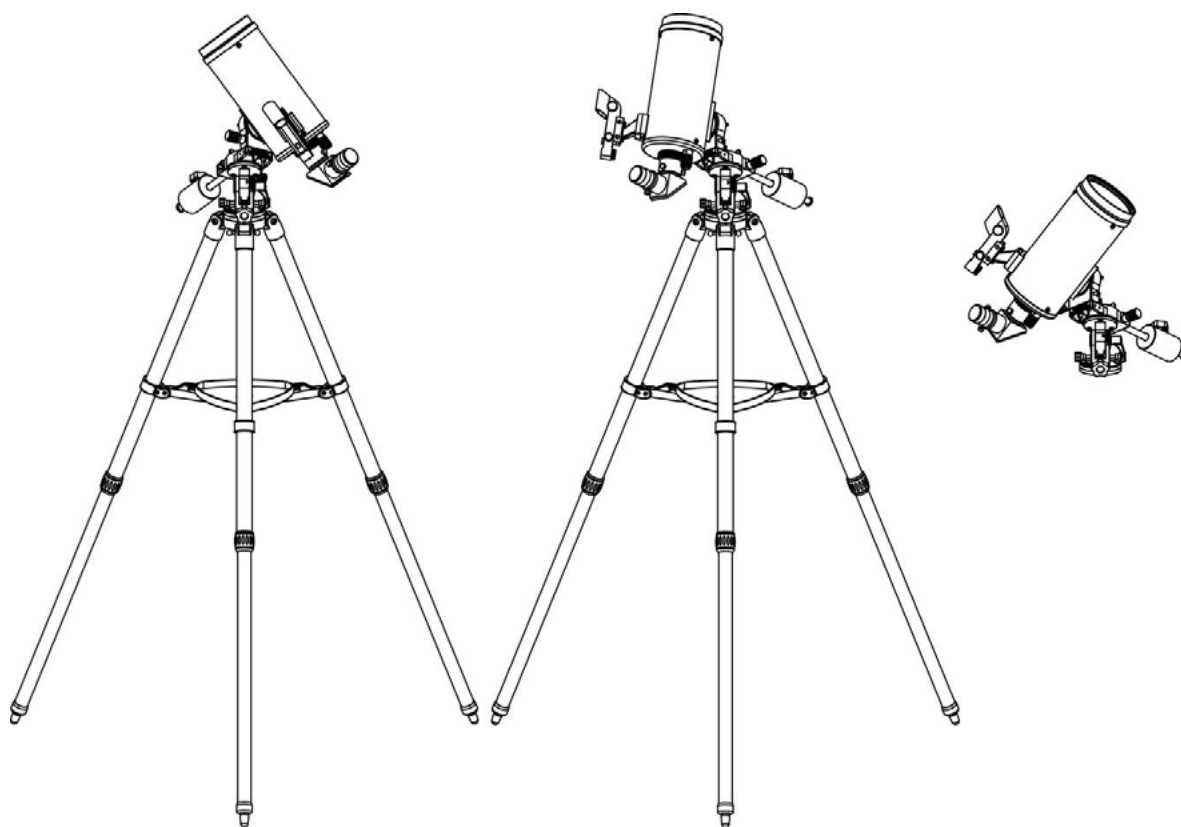


Рис. 11.4

## Наведение на объект

Для наведения телескопа на объект, расположенный, например, на юге (рис. 11.5), оптическую трубу телескопа можно установить на любой стороне монтировки. Когда требуется выбрать одну из сторон, особенно для длительных наблюдений, наблюдателю в Северном полушарии следует выбрать восточную сторону (рис. 11.5.2). В противном случае, ведение объекта вдоль оси прямого восхождения (RA) сместит оптическую трубу с монтировки.

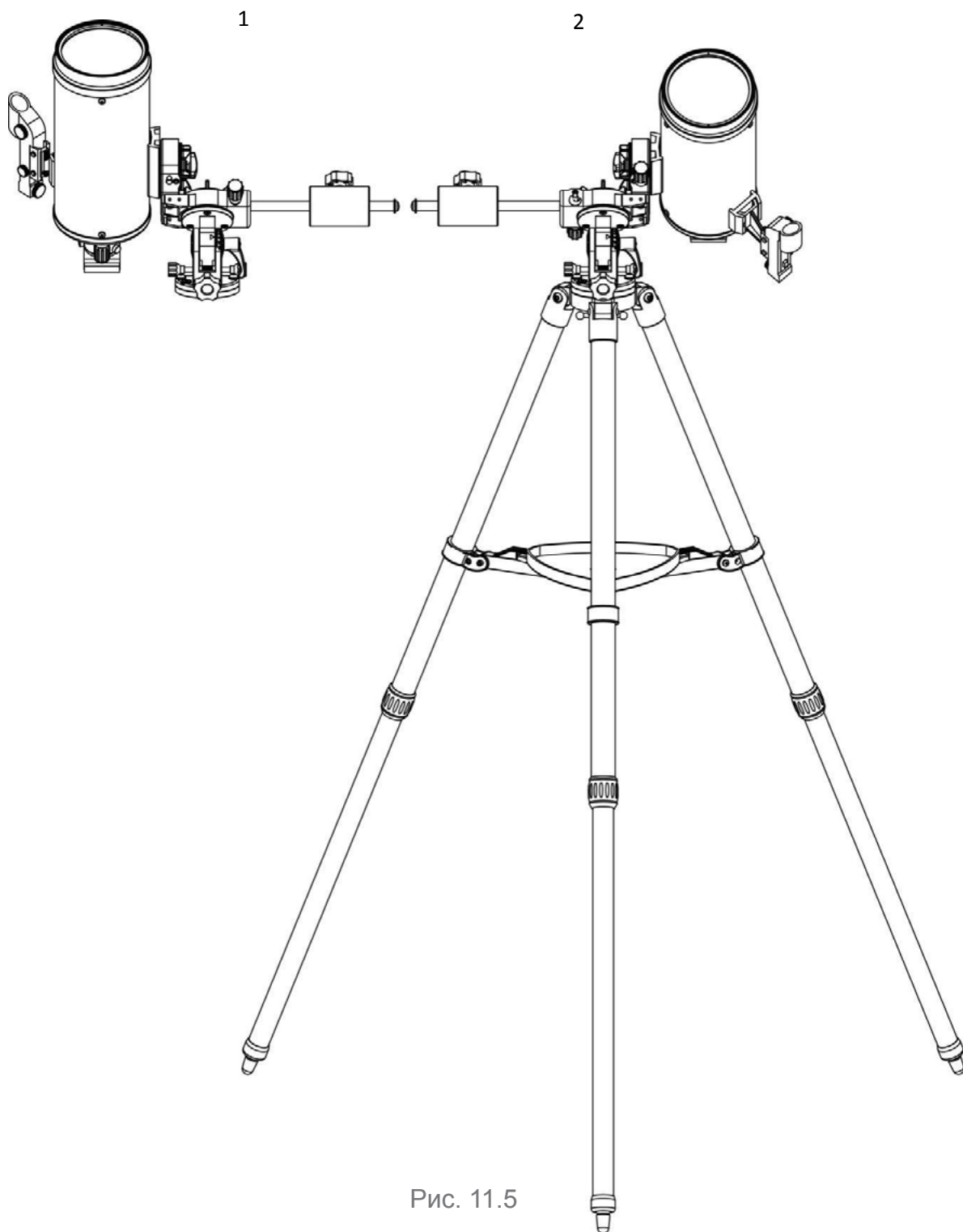


Рис. 11.5

## Выбор окуляра

### Расчет увеличения (мощности) телескопа

Увеличение телескопа определяется фокусным расстоянием используемого окуляра. Для вычисления увеличения или мощности телескопа в комбинации с окуляром необходимо фокусное расстояние телескопа разделить на фокусное расстояние используемого окуляра. Например, телескоп с фокусным расстоянием 800 мм в сочетании с окуляром, имеющим фокусное расстояние 10 мм, даст следующее увеличение:  $800 : 10 = 80$  крат.

Когда вы изучаете астрономический объект, вы наблюдаете сквозь толстый слой воздуха, граница которого переходит в космическое пространство, и эта воздушная масса редко находится в спокойном состоянии. Это похоже на то, как мы видим движение теплого воздуха, поднимающегося от нагретой земли и зданий, когда наблюдаем удаленный объект. Телескоп может обеспечивать нормальное изображение при очень больших увеличениях, но используемое увеличение ограничивается искажениями, вносимыми движением воздуха, находящегося между телескопом и наблюдаемым объектом. В целом, при нормальных условиях, телескоп имеет предел полезного увеличения, примерно равный удвоенному диаметру объектива (зеркала), выраженному в миллиметрах.

Слишком большое увеличение и слишком узкое поле зрения затрудняют поиск объектов. Рекомендуется начинать наблюдение с наименьшего увеличения и широкого поля зрения. Когда объект найден в поле зрения окуляра, можно повысить увеличение (т. е. сменить окуляр на более мощный). Сначала найдите Луну в телескоп, а затем наблюдайте тени в ее кратерах!

### Спокойствие и прозрачность атмосферы

Состояние атмосферы обычно определяется такими характеристиками, как видимость, или устойчивость атмосферы, и прозрачность, или светорассеяние, возникающее от количества в атмосфере водяного пара и пылевых частиц. Когда вы наблюдаете Луну или планеты и эти объекты выглядят так, как будто по их поверхности струится вода, это, вероятней всего, и является плохой «видимостью», вызванной движением воздуха. В условиях хорошей видимости звезды не мигают, а светят ровным светом, когда вы смотрите на них невооруженным глазом (без телескопа). Идеальная прозрачность наблюдается тогда, когда небо черного цвета и воздух не загрязнен.

### Выбор места наблюдений

Постарайтесь для наблюдений выбрать лучшее из доступных мест. Это место должно быть расположено вдалеке от источников городского освещения и с наветренной стороны от источников загрязнения воздуха. Всегда старайтесь выбрать как можно более высокое место, чтобы находиться выше некоторых источников светового загрязнения, а также быть уверенным, что вы не окажетесь в тумане. Иногда низкий туман позволяет скрыть источники светового загрязнения, если вы находитесь выше тумана. Постарайтесь подобрать место с открытым горизонтом, особенно в южном направлении для Северного полушария и в северном направлении — для Южного. Однако следует помнить, что самый темный участок неба находится в зените, непосредственно над вами. Это самый короткий путь через толщу атмосферы. Не наблюдайте объекты, свет от которых проходит рядом с каким-либо выступом поверхности предметов. Даже чрезвычайно малые движения воздуха могут вносить сильные искажения, когда они проходят над вершиной здания или над стеной. Не рекомендуются проводить наблюдения через окно, потому что оконное стекло вносит значительные искажения в изображения объектов. Открытое окно может быть даже хуже, потому что теплый воздух, выходящий из помещения в окно, создает турбулентные потоки, которые также вносят искажения. Астрономические наблюдения следует проводить снаружи помещений.

### Выбор наилучшего времени наблюдений

Не наблюдайте сразу после заката. После того как Солнце опустилось за горизонт, Земля продолжает остывать, при этом возникают поднимающиеся потоки теплого воздуха. В более позднее время не только условия наблюдения станут лучше, но и загрязнение воздуха и количество источников света тоже уменьшится. Самое лучшее время для наблюдений — раннее утро. Лучше всего наблюдать объекты, когда они пересекают меридиан, являющийся воображаемой линией, проходящей через зенит, с севера на юг. В этой точке небесные объекты достигают самого высокого положения на небе. Наблюдение в это время позволяет снизить влияние отрицательных атмосферных явлений. При изучении областей неба, близких к горизонту, вы наблюдаете через толстый слой атмосферы, сталкиваясь с сильными потоками воздуха, частицами пыли и большим световым загрязнением.

### Охлаждение телескопа

Чтобы телескоп охладился до температуры окружающего воздуха, требуется время (от 10 до 30 минут). Это время намного увеличивается, если разница температуры телескопа и окружающего воздуха значительна. Охлаждение телескопа до температуры окружающего

воздуха позволяет свести к минимуму воздушные потоки внутри трубы телескопа. Чем больше апертура вашего телескопа, тем больше времени потребуется для стабилизации. **СОВЕТ:** если вы используете телескоп в экваториальном режиме, в это время вы можете заниматься полярной настройкой телескопа.

### Адаптация зрения

Не смотрите на освещенные предметы или источники света в течение как минимум 30 минут до начала наблюдений. Это позволит зрачкам расшириться до максимально большого размера и создать тот уровень оптической пигментации, который быстро теряется при попадании яркого света в глаза. Важно проводить наблюдения, когда оба глаза открыты. Это позволит снять напряжение глаз и предотвратит их усталость. Если это вызывает у вас неудобство, закройте глаз рукой или глазной повязкой. Для наблюдений слабых объектов пользуйтесь боковым зрением: центр глаза наименее чувствительный при низком уровне освещенности. При наблюдении слабых объектов смотрите не прямо на них, а немного в сторону. При этом наблюдаемый объект будет выглядеть ярче.

## Уход за телескопом

Закрывайте трубу телескопа крышкой, чтобы предотвратить загрязнение оптических поверхностей. Не чистите оптические поверхности, если не знаете, как это правильно делать. Чистите оптические поверхности искателя и окуляров при помощи салфеток для протирки оптических стекол. Бережно обращайтесь с окулярами и не прикасайтесь к оптическим поверхностям.



Sky-Watcher производит данное изделие высшего качества в соответствии с законодательством местного рынка и оставляет за собой право на модификацию или прекращение производства изделия без предварительного уведомления.

Если вам нужна помощь, обращайтесь в нашу службу поддержки на [www.sky-watcher-russia.ru](http://www.sky-watcher-russia.ru)

## Sky-Watcher

Эксклюзивный дистрибьютор продукции Sky-Watcher в России «Скай Вотчер Россия»  
Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, Измайловский пр-т, д. 22, лит. А

Москва: +7 (499) 678-03-74  
СПб: +7 (812) 418-30-74

[www.sky-watcher-russia.ru](http://www.sky-watcher-russia.ru)  
© Sky-Watcher 2018 — 20180608