

Sky-Watcher®

Телескоп Dob 76/300 Heritage

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

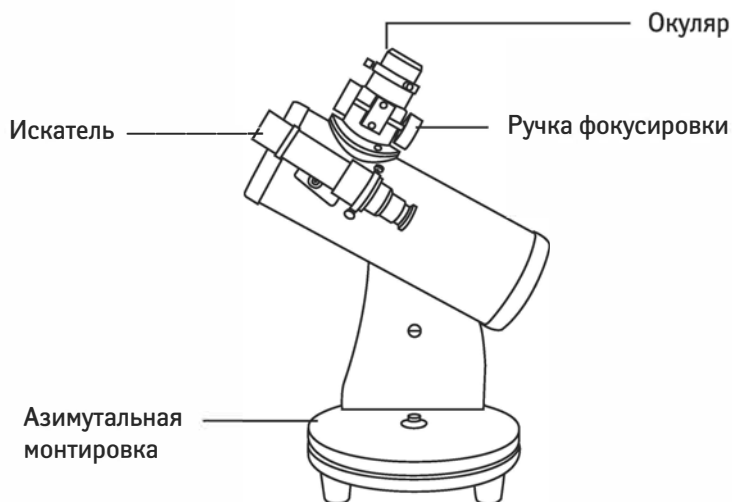
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

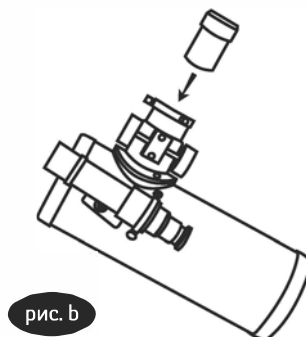
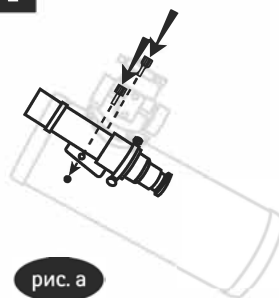
Единый адрес для всех регионов: stw@nt-rt.ru || www.sky-watcher.nt-rt.ru

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



СБОРКА

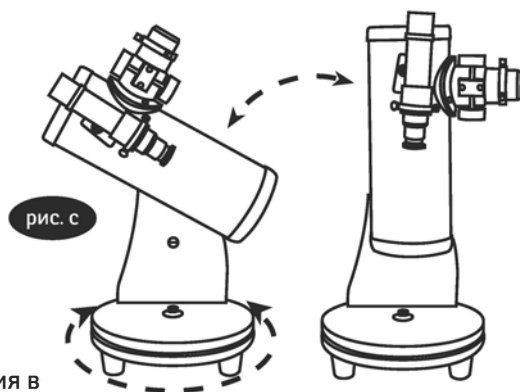
1. Извлеките телескоп и аксессуары из упаковки.
2. Подготовьте оптический искатель в сборе. Открутите два гайки с накатанной головкой, расположенные рядом с отверстием в оптической трубе телескопа.
3. Установите держатель искателя на два винта, расположенные на корпусе оптической трубы телескопа. Для крепления держателя искателя, закрутите на винты две гайки с накатанной головкой (рис. а).
4. Ослабьте винты-фиксаторы окуляра, и поместите окуляр в держатель окуляра. Несильно затяните винты-фиксаторы окуляра. Не затягивайте слишком сильно винты-фиксаторы (рис. б).



РАБОТА С ТЕЛЕСКОПОМ

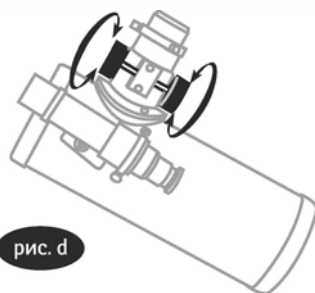
Наведение телескопа

Для наведения телескопа, поверните рукой установленную на монтировку оптическую трубу в вертикальной (по высоте) или горизонтальной (по азимуту) плоскости.



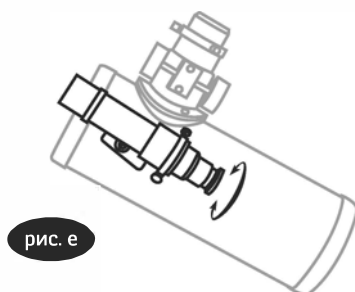
Фокусировка телескопа

Плавно поворачивайте расположенную под фокусером ручку фокусировки до достижения в окуляре резкого изображения (рис. d). Перефокусировка требуется каждый раз при незначительных изменениях температуры воздуха, деформации оптической трубы и т.д. Перефокусировка чаще требуется для телескопов, имеющих большое относительное отверстие, особенно в случаях, когда температура телескопа не достигла температуры окружающего воздуха. Кроме того, перефокусировка практически всегда необходима после замены окуляра, а также после установки или снятия линзы Барлоу.

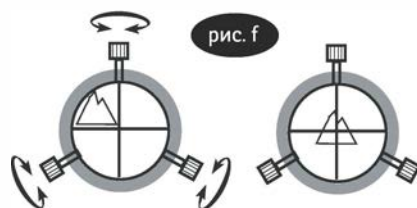


Настройка искателя

Искатель представляет собой оптическую трубу с фиксированным увеличением, установленную на оптическую трубу телескопа. При условии параллельности оптических осей искателя и телескопа, искатель позволяет быстро находить объект наблюдений, для этого объект устанавливает в центр поля зрения искателя. Настройку искателя удобнее производить снаружи помещений в дневное время. При необходимости фокусировки искателя, выберите объект, расположенный на расстоянии не менее 500 метров от вас. Поверните окуляр искателя до положения, при котором наблюдается резкое изображение выбранного объекта (рис. e).



1. Выберите удаленный объект на расстоянии не менее 500 метров от телескопа, и наведите телескоп на этот объект. Поверните телескоп таким образом, чтобы выбранный объект находился в центре поля зрения окуляра телескопа.
2. Проверьте, находится ли выбранный объект в центре поля зрения искателя (изображение объекта, которое вы наблюдаете в телескоп, должно находиться на перекрестии сетки искателя).
3. С помощью винтов настройки искателя совместите перекрестие искателя с положением объекта в поле зрения. (Рис. f).



Расчет увеличения телескопа

Увеличение телескопа зависит от фокусного расстояния используемого окуляра. Для вычисления увеличения телескопа в комбинации с определенным окуляром, необходимо разделить фокусное расстояние телескопа на фокусное расстояние используемого окуляра. Например, телескоп, имеющий фокусное расстояние 800 мм, в комбинации с окуляром, имеющим фокусное расстояние 10 мм, даст следующее увеличение: $800 : 10 = 80$ крат.

$$\text{Увеличение} = \frac{\text{Фокусное расстояние телескопа}}{\text{Фокусное расстояние окуляра}} = \frac{800 \text{ мм}}{10 \text{ мм}} = 80X$$

Когда вы наблюдаете астрономический объект, вы видите его через толстый слой воздуха, граница которого переходит в космическое пространство, и эта воздушная масса редко находится в спокойном состоянии. Это похоже на то, как при наблюдении удаленного объекта мы видим движение теплого воздуха, поднимающегося от нагретой земли или зданий. Ваш телескоп может обеспечивать нормальное изображение при очень больших увеличениях, но используемое увеличение ограничивается искажениями, вносимыми движением воздуха, расположенного между телескопом и наблюдаемым объектом. В целом, при нормальных условиях, максимальное полезное увеличение телескопа примерно равно удвоенному диаметру объектива (главного зеркала) в миллиметрах.

Чистка телескопа

Закрывайте трубу телескопа крышкой для того, чтобы предотвратить загрязнение оптических поверхностей. Не осуществляйте чистку оптических поверхностей, если не знаете, как это правильно делать. Для чистки искателя и окуляров используйте бумагу для протирки объективов. Бережно обращайтесь с окулярами, и не прикасайтесь к оптическим поверхностям.

Sky-Watcher



Sky-Watcher®

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: stw@nt-rt.ru || www.sky-watcher.nt-rt.ru