

Искатели Orion

Искатель – это бесценный инструмент для поиска объектов в ночном небе. Это миниатюрный телескоп, устанавливаемый на большой телескоп. Благодаря его малому увеличению и большому полю обзора намного проще обнаружить и отцентрировать объект сначала в искателе, а затем в телескопе. Данная инструкция поможет Вам правильно установить и использовать искатель. Обратите внимание, что в инструкции описываются искатели разных типов, и не все разделы могут относиться к Вашему искателю.



Рисунок 1. 6x30 искатель Orion.

Искатель

Искатели Orion имеют обозначение из двух чисел, например, 6x30, 8x40, 9x50. Первое число означает увеличение искателя. Например, "6" означает шестикратное увеличение. Второе число – это апертура (диаметр линзы объектива) в миллиметрах. Например, "30" означает, что искатель имеет апертуру 30 мм.

В стандартном искателе изображение перевернуто на 180°. Если же у Вас корректирующий изображение искатель, значит, изображение в нем точно такое же, какое видно невооруженным взглядом (рис.2).



Вид в стандартный искатель



Вид невооруженным взглядом и в корректирующем изображении искатель

Рисунок 2. Вид в стандартном искателе перевернут вверх ногами. Вид в корректирующих изображениях искателях, точно такой же, как и видно невооруженным взглядом.

Установка искателя в кронштейн

Прямоугольный, корректирующий изображение искатель Orion поставляется уже установленным в кронштейн. Нижеприведенная инструкция относится к искателям, требующим установки.

Наденьте O-кольцо на искатель, пока оно не встанет в желобок посередине корпуса искателя. Выкручивайте черные нейлоновые регулировочные болты на кронштейне, пока кончики болтов не окажутся заподлицо внутри с кронштейном.

Вставьте окулярный конец искателя в цилиндр крепления, оттягивая пальцами хромированный подпружиненный натяжитель (рис.3). Протяните искатель через крепление, пока O-кольцо не встанет точно у переднего края цилиндра крепления. Теперь отпустите натяжитель и затяните два регулировочных болта на пару оборотов. Кончики натяжителя и болтов должны попасть точно в широкий желобок у заднего конца корпуса искателя.

Установка искателя на телескоп

Кронштейн искателя устанавливается в держатель "ласточкин хвост" на телескопах Orion. Если у Вас телескоп не от компании Orion, то Вам потребуется приобрести дополнительный держатель "ласточкин хвост".

Для установки сначала ослабьте винт на держателе, а затем вставьте "ножку" кронштейна в держатель. Зафиксируйте кронштейн, затянув винт на держателе.



Рисунок 3. Оттяните подпружиненный натяжитель и вставьте искатель в кронштейн.

Если Вы приобрели искатель без кронштейна, Вам потребуется устанавливать искатель с тем кронштейном, что у Вас уже есть, или приобрести отдельно кронштейн для установки на телескоп.

Выравнивание телескопа

Искатель имеет большее поле обзора, по сравнению с основным телескопом, благодаря этому обнаруживать объекты с его помощью намного проще. Телескоп и искатель должны быть выровнены так, чтобы они вместе были направлены на одну и ту же точку в небе.

Выравнивание проще проводить днем. Сначала вставьте окуляр в телескоп и наведите его на объект, удаленный как минимум на 400 метров, например на телефонную вышку или дорожный знак. Установите телескоп так, чтобы объект появился в самом центре поля зрения окуляра.

Теперь взгляните в искатель. Объект виден? Идеально, если он где-то в поле зрения искателя. Если да, то потребуется только тонкая настройка регулировочными болтами искателя. Если нет, то потребуется грубая настройка регулировочными болтами, чтобы искатель был параллелен телескопу.

Затем взгляните в окуляр телескопа и убедитесь, что объект там, по-прежнему в центре. Если нет, то повторите все полностью и не двигайте телескоп во время настройки искателя. Если же объект отцентрирован и в телескопе, и в искателе, значит, искатель выровнен.

Положение искателя следует проверять перед каждым сеансом наблюдений. Это легко сделать ночью. Выберите звезду или планету поярче, выставьте ее по центру в окуляре телескопа и затем вращайте болты искателя, пока выбранный объект также не окажется точно под прицелом искателя.

Искатель и кронштейн можно вытащить из держателя на хранение, а затем вновь установить их, не сбивая значительно выравнивание искателя.

Фокусировка искателя

Если изображения получаются расфокусированными, Вам нужно будет подстроить искатель под Ваши глаза. Ослабьте кольцо фиксации фокуса позади линзы объектива на корпусе искателя (рис.1). Сфокусируйте искатель на отдаленном объекте, вращая линзу объектива вперед и назад. Как только

изображение станет четким, закрутите фиксирующее кольцо. Больше фокусировку проводить не потребуется.

Настройка прицела искателя

Если Вам потребуется сменить положение прицела искателя, это можно сделать, аккуратно вращая искатель в кронштейне. Оттяните натяжитель и, вращая искатель, установите прицел в необходимое Вам положение. Не нужно поворачивать искатель более чем на четверть круга.

У прямоугольных искателей для смены положения прицела необходимо вращать окуляр. Аккуратно вращая окуляр, установите прицел в необходимое Вам положение. Не нужно поворачивать окуляр более чем на четверть круга.

Искатель с подсвечиваемым прицелом

Искатели Orion с подсвечиваемым прицелом имеют двойной визирный крест, нанесенный прямо на оптическое стекло. Благодаря маленькому квадрату, формирующемуся на пересечении любых двух линий, двойной визирный крест позволяет уверенно и точно центровать небесный объект.

Искатели Orion имеют беспроводную подсветку. Для установки подсветки на искатель просто вкрутите конец подсветки со светодиодом в отверстие сбоку искателя. Включается она поворотом по часовой стрелке ручки на фонарике. Яркость также контролируется этой ручкой. Не забывайте отключать фонарик, когда он не используется, иначе быстро разрядятся батарейки.

Установка или замена батареек

Подсветка в искателях с подсветкой работает от трех батареек SR54. Это обычные батарейки, используемые в наручных часах. Батарейки установлены внутри рукоятки фонарика. Для замены батареек см. рис.4. Обратите внимание, что положительный полюс батареек ("+") должен быть направлен от светодиодного конца фонарика.

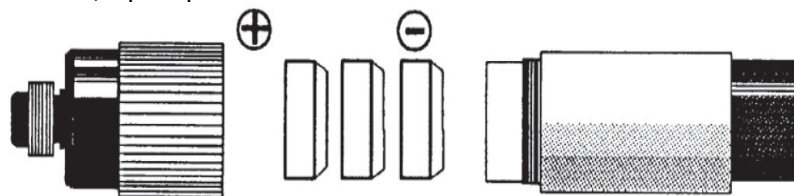


Рисунок 4. Замена батареи подсветки.

Уход за искателем

При надлежащем уходе искателем можно будет пользоваться всю жизнь. Используйте защиту от пыли для искателя. Если Вы собираетесь переносить телескоп, лучше снимите искатель и кронштейн, чтобы не повредить их. Вы можете хранить искатель в любом маленьком кейсе с подкладкой.

Чистка линз

Для чистки линз искателя может использоваться любая качественная ткань и жидкость, специально предназначенная для чистки линз с покрытием. Никогда не используйте обычное средство для мытья стекол или жидкость для очков.

Перед очисткой жидкостью и тканью удалите любые частицы с поверхности линзы при помощи сжатого воздуха. После этого нанесите немного чистящей жидкости на ткань, ни в коем случае не прямо на оптику. Аккуратно протрите линзу круговыми движениями, затем удалите остатки жидкости чистой тканью. Таким методом можно удалить отпечатки пальцев и жирные пятна. Будьте осторожны: протирая линзу слишком сильно, можно поцарапать её. Большие линзы протирайте по частям, используя чистую ткань на каждом участке. Никогда не используйте ткань повторно.

Ограниченная Гарантия (1 год)

Компания Orion Telescopes & Binoculars гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции или работе искателя в течение одного года с даты продажи.

В течение гарантийного периода покупатель может вернуть неисправный телескоп продавцу либо в Сервисный центр компании Orion. Компания Orion по своему усмотрению отремонтирует либо бесплатно заменит неисправный телескоп.

Претензии по качеству телескопа не принимаются при отсутствии правильно оформленного гарантийного талона или при наличии исправлений в нем, а также при не предъявлении неисправного телескопа. Эта гарантия не распространяется на случаи, когда, по мнению компании, инструмент употреблялся не по назначению, либо же в случаях, когда:

- прибор имеет механические повреждения, царапины, сколы, трещины и повреждения оптики;
- прибор вышел из строя в результате ударов, сжатия, растяжения корпуса;
- прибор разбирался или ремонтировался лицом, не имеющим на то соответствующих полномочий.

Гарантия не распространяется на комплектующие с ограниченным сроком использования – элементы питания и прочее.

Для получения подробной информации по гарантийному обслуживанию свяжитесь с компанией Orion:

В России:

Orion Россия, г. Москва, Малая Тульская улица, д. 2/1, корпус 19, ст. метро Тульская, тел.: 8-962-688-6800

E-mail: info@orion-russia.ru, www.orion-russia.ru

В США:

Customer Service Department, Orion Telescopes & Binoculars, P. O. Box 1815, Santa Cruz, CA 95061, USA