

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Окуляры Orion® с подсвечиваемым визирным крестом

модель #8450 12.5 Plössl
модель #8496 5 мм Ultrascopic



Окуляр Orion® с подсвечиваемым визирным крестом имеет разнообразное применение в любительской астрономии. В силу того, что окуляр имеет визирный крест со светодиодной подсветкой, он помогает производить полярное выравнивание телескопа на экваториальной монтировке и выравнивание искателя телескопа. Он также позволяет осуществлять точное наведение при астрофотосъемке с длинной экспозицией, когда используется с внеосевым наводчиком или как окуляр искателя.

Окуляры Orion® с подсвечиваемым визирным крестом имеют двойной крест нитей, вытравленных в стекле (рис.1). Двойная линия обеспечивает удобное и точное позиционирование изображения звезды в центральном квадрате, образуемом линиями, или на пересечении любых двух линий.

Присоединение подсветки

Все модели поставляются с беспроводной подсветкой. Чтобы присоединить подсветку к окуляру, просто вкрутите конец светодиода в резьбовое отверстие сбоку окуляра. Поверните подсветку, вращая выпуклую ручку на наружном конце подсветки. Яркость также регулируется выпуклой ручкой. Убедитесь, что Вы выключили подсветку, когда она не используется; иначе батареи разрядятся.

Он совсем не яркий!

Вероятно, Вы впервые посмотрите в окуляр днем и не сможете увидеть подсветку двойного визирного креста. Когда же Ваши глаза адаптируются к темноте, подсветка будет заметна. Вы сможете видеть сам светодиод даже в дневное время, когда подсветка не присоединена к окуляру.

Используя окуляр с подсвечиваемым визирным крестом, необходимо ставить подсветку на минимум, чтобы слабые звезды в поле зрения не размывались в свете визирного креста. В некоторых случаях, возможно, подсветка покажется слишком яркой даже на минимально возможном уровне. Чтобы еще уменьшить яркость, попробуйте подложить маленький кусочек бумаги между окуляром и подсветкой. Хотя это и может показаться странным, этот прием используется астрофотографами уже многие десятилетия.

Фокусировка окуляра

Выпуклая ручка на окуляре позволяет фокусировать двойной визирный крест в зависимости от Вашего зрения. Очень важно правильно сфокусировать визирный крест. Если он не в фокусе, Вы можете ощутить ошибки параллакса, при которых кажется, что визирный крест сдвинут относительно неба.

Хорошая идея - сфокусировать визирный крест, пока объектив основного телескопа закрыт крышкой или телескоп намеренно выведен из фокуса. Затем, когда визирный крест четко виден, снимите с телескопа крышку и посмотрите в окуляр. Нацельтесь на звезду и сфокусируйте ее изображение с помощью фокусирующего колеса. Теперь и телескоп, и визирный крест должны быть четко сфокусированы в поле зрения окуляра.

Установка и замена батарей

Подсветка для модели #8450 питается от трех батарей SR54. Это обычные батареи для часов, которые легко можно купить. Батареи установлены в ручке подсветки. Для замены батарей руководствуйтесь рис.2. Обратите внимание на то, что положительный полюс (+) батареи должен быть направлен к тому концу подсветки, где находится светодиод.

Подсветка для модели #8496 питается от двух батарей SR44. Это обычные батареи для часов, которые легко можно купить. Батареи установлены в ручке подсветки. Для замены батарей руководствуйтесь рис.3. Обратите внимание на то, что отрицательный полюс (-) батареи должен быть направлен к тому концу подсветки, где находится светодиод.

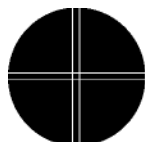


Рисунок 1

Чистка окуляра и уход за ним

Храните окуляр с подсвечиваемым визирным крестом в сухом, чистом, непыльном месте. Если на линзе окуляра скопится пыль, сдуйте ее сжатым воздухом или легко смахните мягкой щеточкой. Не дотрагивайтесь пальцами до оптических поверхностей, так как жирные пятна могут повредить покрытие.



Рисунок 2



Рисунок 3

Для удаления отпечатков пальцев или жирных пятен с линзы используйте специальную чистящую жидкость для линз и нетканой чистящей салфеткой для линз. Не пользуйтесь обычными хозяйственными чистящими средствами или салфетками для очков, так как они содержат нежелательные добавки вроде силикона, которые негативно сказываются на состоянии точной оптики. Нанесите несколько капель жидкости на салфетку (ни в коем случае не прямо на линзу) и мягко протирайте линзу круговыми движениями; затем удалите жидкость сухой салфеткой. Не пытайтесь полировать линзу и не нажимайте на нее при протирке, чтобы не поцарапать. Салфетка может оставить на линзе волокна, но их легко сдуть.

Никогда не разбирайте окуляр для чистки оптических поверхностей!

Характеристики

#8450

Фокусное расстояние: 12.5 мм
Тип окуляра: Plössl
Видимое поле обзора: 40°
Покрытие линзы: Полностью многослойное просветление
Вынос зрачка: 11 мм
Трубка: подходит к держателям окуляра 1.25", с резьбой под фильтры Orion
Визирный крест: вытравленный в стекле, двойной крест нитей, спиралеобразная фокусировка
Подсветка: красный светодиод с тремя батареями SR54

#8496

Фокусное расстояние: 5 мм
Тип окуляра: Ultrascopic
Видимое поле обзора: 52°
Покрытие линзы: Полностью многослойное просветление
Вынос зрачка: 6.1 мм
Трубка: подходит к держателям окуляра 1.25", с резьбой под фильтры Orion
Визирный крест: вытравленный в стекле, двойной крест нитей, спиралеобразная фокусировка
Подсветка: красный светодиод с двумя батареями SR44

Ограниченная Гарантия (1 год)

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

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

Претензии по качеству телескопа не принимаются при отсутствии правильно оформленного гарантийного талона или при наличии исправлений в нем, а также при непредъявлении неисправного окуляра.

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 компаниями 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