

Обзор телескопа Arsenal 70/700, AZ2

Арт. 707AZ2 (арт. 707AZ2B - сумка в комплекте)

Введение

Классические линзовые телескопы-рефракторы на простых азимутальных монтировках - это достаточно удобные в обращении оптические приборы. А их сборка и эксплуатация доступна даже неподготовленному пользователю.

Модель, с которой мы познакомим Вас в этом обзоре, не только обладает всеми перечисленными качествами, но и может быть использована в самом широком спектре задач: от наблюдений живой природы до наблюдений за небесными объектами.

Итак, речь пойдет о телескопе хорошо известной в Украине торговой марки Arsenal, а именно, о модели Arsenal 70/700, AZ2.

Обзор

Упаковка телескопа проста, но достаточно надежна. Первое, на что обращаешь внимание при распаковке, так это на то, что монтировка поставляется изначально собранной, это существенно ускоряет процесс сборки телескопа и освобождает Вас от лишних хлопот.

Говоря о монтировке, нужно отметить, что она обладает очень устойчивым двухсекционным алюминиевым штативом. Дополнительную жесткость ему придает треугольный пластиковый лоток для аксессуаров, выполняющий функцию распорки между ног штатива.





Сверху на штатив устанавливается вилочная азимутальная монтировка, снабженная штангой с колесиком подстройки по высоте, которое служит для точного наведения на объект. Азимутальная ось выполнена просто и оснащена только винтом фиксации.

Сама труба телескопа укладывается расположенными у нее по бокам полуосьми в пазы перьев монтировки, закрепляясь там с помощью двух винтов.





Труба телескопа металлическая и снабжена пластиковой светозащитной блендой с крышкой. В самой крышке имеется закрытое заглушкой отверстие диаметром 40 мм, что позволяет диафрагмировать телескоп при наблюдении ярких объектов.



В трубе установлен 70-мм объектив в пластиковой оправе. Фокусное расстояние объектива 700 мм.



Также в комплект поставки входят два качественных симметричных окуляра стандарта 1.25" с фокусными расстояниями в 10 и 25 мм, 2-х Линза Барлоу и 90-градусное диагональное зеркало.



Этот набор окуляров в сочетании с линзой Барлоу дает хорошую линейку увеличений для данного телескопа: 28, 56, 70, 140 крат.

Корпуса окуляров пластиковые, а посадочные баррели металлические. Корпус диагонального зеркала также комбинированный, он весьма прочный и качественный.



Линзы объектива и окуляров телескопа просветлены с применением фторида магния.

Телескоп дает прямое зеркальное изображение.

Примечательно, что 40-мм металлический реечный фокусер с запасом хода в 135 мм обеспечивает минимальную дистанцию фокусировки телескопа в 5 метров! Это дает Вам уникальную возможность ведения наблюдений за жизнью насекомых с большим увеличением и с достаточной дистанции.

Кроме того, металлическая втулка с резьбой на конце фокусера позволит Вам, применив соответствующий фото-адаптер, присоединить к телескопу зеркальный фотоаппарат и заняться фотосъемкой интересующих Вас объектов.



Для поиска и наведения на объекты телескоп укомплектован качественным оптическим искателем 5x24.



Что же можно увидеть на небе в данный телескоп? Проницающая способность телескопа уже достаточно велика для того, чтобы в безлунную ночь вдали от городских огней Вашему взгляду стали доступны более 300 000 звезд.

Кроме звезд, Вы увидите: кратеры на Луне, пятна на Солнце (применение защитного фильтра – ОБЯЗАТЕЛЬНО), облачные пояса на диске Юпитера и четыре его самых крупных (галилеевых) спутника, фазы Венеры, кольца Сатурна и его спутник Титан, полярные шапки Марса в эпохи его противостояний, планеты Уран и Нептун. Последние, правда, будут видны как звезды. Из объектов дальнего космоса Вы сможете наблюдать компоненты некоторых двойных звезд, самые яркие туманности, галактики и звездные скопления.

Заключение

Завершая рассказ об этом телескопе, отметим следующие моменты. Телескоп обладает хорошей комплектацией и не потребует от своего владельца много времени для установки и настройки. Он прост и удобен в эксплуатации.

Небольшая светосила данного инструмента в сочетании с просветленной оптикой достаточно высокого качества позволяет получить очень хорошее изображение наблюдаемых объектов как в ночное, так и в дневное время.

Немаловажен также качественный искатель и устойчивый штатив, которые обеспечивают удобство наблюдений.

Это очень удачная модель для начинающих, которая наверняка Вас не разочарует.

Дмитрий Федотов
Эксперт-консультант по оптическим приборам
Исполнительный Директор фонда "УкрАстро"