

## Обзор телескопа Arsenal Discovery 60/700, AZ2.

Арт. 60-700BR

### Введение

Каждый из нас наверняка разглядывал только что появившиеся на вечернем небе звезды и задавался вопросом: «А вот интересно, что можно будет увидеть в телескоп?»

Рано или поздно природное любопытство заставляет нас начать искать информацию по данному вопросу. С этой мыслью серфится Интернет, который радуется не только ассортиментом предлагаемых моделей, но и десятками тысяч комментариев и мнений относительно удобства и преимуществ той или иной системы или модификации.

Данный обзор расскажет Вам об одной из простых моделей, которая подойдет практически любому начинающему любителю астрономии вне зависимости от возраста.

Итак, в данном обзоре мы расскажем Вам о линзовом телескопе (рефракторе) Arsenal Discovery 60/700, AZ2. Кстати сказать, данная модель аналогична достаточно популярной в Европе модели Meade Arcturus 60/700, AZ.

### Обзор

Этот телескоп отличает нарядное оформление, оригинальная упаковка и богатая комплектация. Все детали аккуратно уложены в прочный пластиковый кейс, в котором удобно транспортировать и хранить телескоп. Полный вес телескопа и кейса едва превосходит 5 кг.





Рассмотрим подробнее, что входит в состав поставки, кроме кейса и самого телескопа со штативом. Три окуляра стандарта 1.25" (20, 12.5, 4 мм), оборачивающая линза 1,5х, синий фильтр типа 80А, компас, подвижная карта звездного неба на непромокаемом пластике, карта Луны и программа-планетарий Stellarium. Также имеется инструкция на русском языке.



Сборка телескопа не сложная, хотя в процессе и будет необходимо соединить достаточно большое количество деталей. Тут стоит заметить, что телескоп помещается в кейсе только в разобранном виде.

Телескоп устанавливается на легком двухсекционном алюминиевом штативе. Сверху на него ставится вилочная азимутальная монтировка, снабженная штангой с колесиком подстройки по высоте, которое служит для точного наведения на объект. Эта конструкция весьма распространена в телескопах начального уровня.



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





Для фокусировки телескопа используется пластиковый реечный фокусер, а для удобства наблюдений в комплект входит диагональное 90-градусное зеркало стандарта 1.25". Минимальная дистанция фокусировки телескопа - порядка 10 метров.



Поиск объектов осуществляется с помощью оптического искателя 5x24, устанавливаемого сверху трубы.



Для размещения аксессуаров на распорки штатива устанавливается специальный пластиковый лоток.



Теперь скажем несколько слов об оптике телескопа. Линзы объектива и окуляров прибора стеклянные и весьма хорошего качества. Очень порадовал объектив, дающий отличное резкое изображение.

Телескоп дает прямое зеркальное изображение. Входящие в комплект окуляры Кельнера обеспечивают следующую линейку увеличений: 35x с 20 мм окуляром, 56x с 12.5 мм и 175x с 4 мм. Наиболее качественное изображение телескоп даст с 20 мм окуляром.

Разрешающее увеличение телескопа (при котором максимально раскрывается его потенциал) составляет примерно 84x, для этого вам потребуется 8 мм окуляр. Соответственно, из комплектных окуляров наиболее востребованными будут 20 и 12,5 мм.

К сожалению, входящая в комплект оборачивающая линза не дает достаточно качественной картинки и ее использование мало оправдано. Синий фильтр, также входящий в комплект, может быть Вам весьма полезен при наблюдении Луны и ярких планет.



Что же сможет показать данный телескоп своему владельцу? Проницающая способность телескопа равна 11 m, это значит, что в безлунную ночь вдали от городских огней Вашему взгляду будут доступны примерно 200 000 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, наличие колец Сатурна, компоненты некоторых двойных звезд, самые яркие туманности, галактики и звездные скопления. Среди них М31 (Туманность Андромеды), М42 (туманность Ориона), Ясли, Плеяды и двойное скопление  $\chi$  и  $\eta$  ("хи и аш") в созвездии Персея.

### **Заключение**

Завершая рассказ об этом телескопе, стоит отметить следующие моменты. Телескоп обладает богатой комплектацией и не потребует от своего владельца глубоких знаний звездного неба и небесной механики. Он прост и достаточно удобен. Как бюджетное решение начального уровня, данный инструмент весьма хорош и практичен.

Эту модель можно рекомендовать как удачный подарочный вариант и как телескоп для наблюдений начального уровня.

Приобретая этот телескоп, помните, что этот достаточно скромный по нынешним меркам прибор существенно превосходит по своим возможностям телескопы Галлея, в которые он сделал свои удивительные открытия.

Ну, а если Вам изначально хочется большего, то Вам наверняка понравятся 70- и 90-миллиметровые рефракторы торговой марки Arsenal, впрочем, это уже тема для других обзоров.



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