

Для покупки оптических приборов рекомендуем нашего партнера 4глаза.ру



- Астрономический портал
Астрономический софт, книги, файлы
Астрономическое оборудование:
- Телескопы от производителей:
 - строение телескопа
 - Обзор телескопов
- Наши обзоры
- Виды телескопов
 - Цены
 - Статьи о телескопах
 - Магазины телескопов
- Объекты во Вселенной:
Наблюдения в солнечной системе
Наблюдения объектов Deep Sky
Арсенал астронома:
Статьи об астрономии:
Жизнь Вселенной
Квантовая физика и Вселенная
Парадоксальная Вселенная
Космические исследователи
Астрономия детям
Рефераты по астрономии
Астрономический форум
Заселение космоса
Астрономическая галерея
Задавайте вопрос специалисту
Видео
Юмор, шокирующее
Карта сайта



Яндекс.Директ Все объявления

[Телескопы, микроскопы, бинокли](#)

и другие оптические устройства и приборы в нашем магазине, доставка по РФ

[оптические устройства.pdf](#)

Обзор телескопа Bresser messier AR 127s

Астрономия и телескопы → [Обзор телескопов](#) → Обзор телескопа Bresser messier AR 127s

Ахроматический рефрактор Bresser Messier AR-127S 127/635 (EXOS 1) →

[Внешний вид](#) | [Взгляд внутрь трубы](#) | [Знакомство с телескопом](#) | [Комплект поставки](#) | [Тест телескопа по искусственной звезде](#)

[Визуальные наблюдения/краткие выводы](#)

Ахроматический рефрактор Bresser Messier AR-127S 127/635 (EXOS 1) поставляется в двух коробках, самая большая из которых имеет габариты 48.2?215.5?59.5 см и в салон легковой машины помещается только по диагонали. Вес комплекта составляет около десяти килограммов. В телескопе применена четырехлинзовая оптическая схема Петцваля, позволяющая более чем на 30% уменьшить хроматическую аберрацию и получить более широкое плоское поле зрения, нежели в традиционном двухлинзовом ахромате с таким же относительным отверстием. Это означает, что изображение будет более насыщенным и детальным по всему полю зрения. Отсутствие в телескопе центрального экранирования положительно сказывается на контрасте изображения при наблюдениях Луны и деталей дисков планет. Сравнительно крупная апертура и короткое фокусное расстояние делают этот телескоп пригодным также для наблюдений слабых объектов далекого космоса: туманностей, галактик, звездных скоплений, а также комет. Широкое поле зрения позволит почти целиком увидеть большую Галактику Андромеды с двумя ее спутниками. Потрясающе красивы в этот телескоп также и россыпи звезд в скоплениях Млечного Пути. Укороченная труба телескопа удобна при транспортировке. Например, телескоп можно смело брать в загородную поездку, туда где небо, в сравнении с городским, темнее и где гораздо подробнее можно рассмотреть тусклые далекие объекты.

 [Ахроматический рефрактор Bresser Messier AR-127S 127/635 \(EXOS 1\) Вы можете купить в магазине 4Глаза.ру](#)

Внешний вид

Яндекс.Директ Все объявления

[Бросил любимого человека?](#)

Маг Илья Герман вернет его вам за 1 день и восстановит отношения без вреда.



Яндекс.Директ Все объявления

[Исполнится Любое Желание](#)

Уникальное открытие психологов: Технология Исполнения Желаний!
successpsychology.ru

[MDmaster DERVISH "Магия" любви](#)

Не ритуалы. Работа на высшем астрале. Доверяйте тем кто не обещает, а делает
mdmasters.narod.ru

[вес трубы](#)

выбор Труб: параметры, характеристики, нормы и технические требования.
dommaster.net

[Meade A Telescopes](#)

Find Meade A Telescopes at Great Prices.
www.Pronto.com

[MIE Labs, Inc.](#)



Телескоп устанавливается на открытых площадках с хорошим обзором неба. Наблюдательную программу рекомендую готовить заранее. Закончив наблюдения, занесите телескоп в теплое помещение и дождитесь пока роса, осевшая на поверхность трубы, высохнет сама. Затем положите телескоп в кейс или коробку для хранения.

Ввиду короткой трубы этот телескоп можно устанавливать на балконах и лоджиях. При выездах на дачу или в дома отдыха хорошим вариантом павильона для телескопа, была бы обычная высокая туристическая палатка. Эргономика и дизайн трубы выполнены на высоком уровне, узлы фокусера и искателя не мешают друг другу. Крышка прекрасно защищает оптику от грязи и пыли.



Старайтесь, чтобы наблюдения были удобными, чтобы ничто не мешало вам при наведении телескопа на небесные объекты.



Взгляд внутрь трубы

Многослойное защитное покрытие на линзах хорошо предохраняет оптику и увеличивает светопропускание в системе. Внутри трубы расположены отсекатели для устранения бликов в оптической системе.

Юстировка объектива производится тремя парами винтов, расположенными на внешнем фланце оправы объектива.



Телескоп поставляется в комплекте с двухдюймовым диагональным зеркалом и окуляром Super Plossl 26 мм, имеющим собственное поле зрения 70°.



В посадочное окулярное отверстие вложена медная полоска для обеспечения плотного контакта с юбкой окуляра. Если расположить глаз на расстоянии 25см от фокуса, то можно наблюдать изображение при 2.5-кратном увеличении, а с использованием штатного окуляра при 25-кратном увеличении.



Знакомство с телескопом

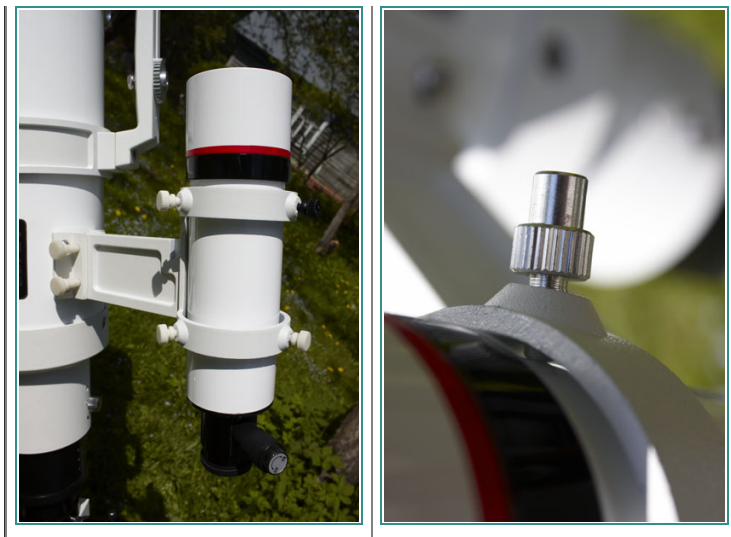
Через имеющийся в комплекте адаптер на телескоп можно устанавливать и окуляры с посадочным диаметром 1,25". Ход фокусера у этой модели достаточно большой и равен 12см. Фокусер сделан основательно, а винт на корпусе позволяет регулировать плавность хода.



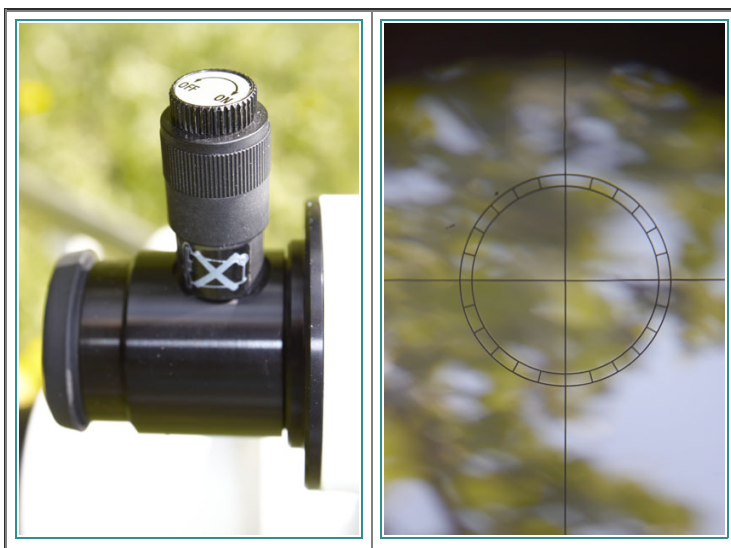
Ручки фокусера массивные, что позволяет быстро и точно наводиться на резкость. Покрытие линз в искателе многослойное.



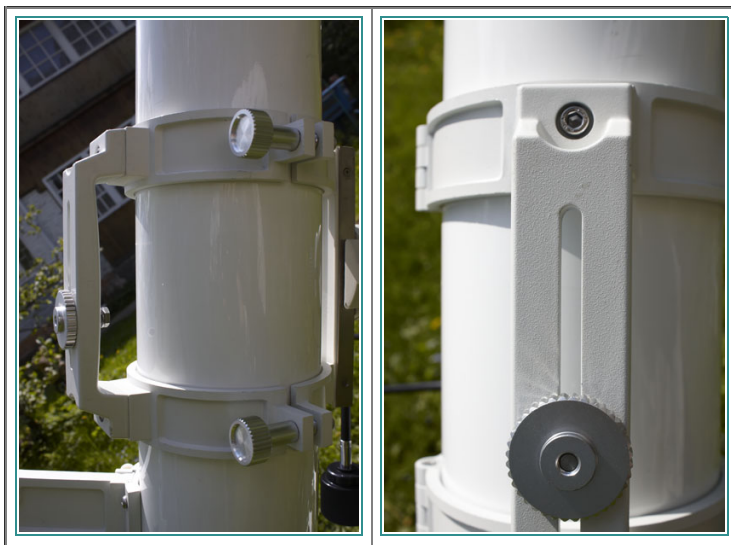
Искатель крепится к трубе металлическим кронштейном, сохраняющим соосность искателя и телескопа в течение всего сеанса наблюдений. Крепление искателя к трубе осуществляется с помощью пары пластиковых винтов. Конструкция пружинного фиксатора без труда позволяет быстро и точно выставить искатель относительно телескопа. Замечу, что это нужно делать каждый раз перед началом наблюдений.



Перекрестие искателя имеет красную светодиодную подсветку для лучшего его восприятия на фоне темного неба. Подсвечиваемый крест нитей имеет градуировочный круг с ценой деления 15 градусов. Он необходим для правильного выбора направления от опорной звезды для точного наведения телескопа на небесный объект. Яркость подсветки регулируется.



Удобная ручка на корпусе трубы для переноски играет роль крепления дополнительного оборудования через имеющийся в ней паз (для этих целей в комплекте имеется соответствующий переходник). Винты достаточно массивные и не следует их зажимать слишком сильно. Замкнутая конструкция крепления трубы в хомутах позволяет размещать на ручке дополнительное оборудование, имеющее довольно большой вес. Это может быть второй телескоп с присоединенным к нему фотоаппаратом.



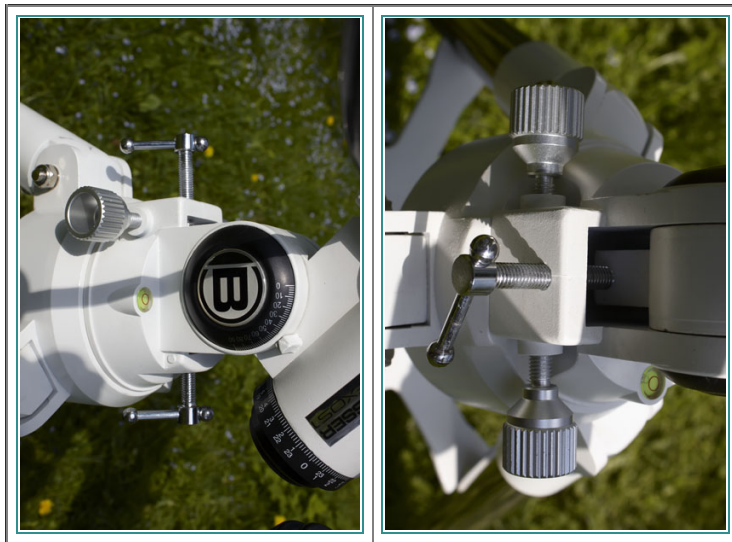
Оптическая труба Bresser Messier AR-127S комплектуется немецкой экваториальной монтировкой EXOS 1 на устойчивой стальной треноге. Монтировка EXOS 1 разработана с учетом требований начинающих наблюдателей, имеет понятную конструкцию и систему управления. Она способна нести трубу весом до 7 кг.



Монтировка может быть дополнена приобретаемыми отдельно электрическим приводом оси прямого восхождения и искателем полюса для сопровождения суточного движения светил без участия наблюдателя при визуальных наблюдениях или съемке ночных пейзажей.



Винты выставления угла Полярной оси по высоте снабжены ручками со свободным ходом, а по азимуту сами ручки винтов достаточно объёмны. Это позволяет в высокой степени контролировать усилие и плавно наводится на полюс. На корпусе монтировки размещён пузырьковый уровень.



Рейка крепления к монтировке укреплена двумя стальными рёбрами жесткости. При необходимости наблюдать небо в другие телескопы или фотографировать разными объективами, трубу можно легко снять с рейки и поставить дополнительное оборудование. Ручка винта крепления в ласточкином хвосте довольно большая. При правильной фиксации чувствуется нагрузка, на которой нужно остановить вращение. Обращаю ваше внимание, что стопорный винт всегда должен быть закручен.



На каждой из осей установлены винты для регулировки плавности хода червяка в червячной передаче. Этими винтами устраняют люфт в червячной передаче. Выбирать люфт до конца не рекомендуется. На хорошо сбалансированном телескопе ручки фиксации зажимают лишь чуть-чуть. С противоположной стороны от крепления ручек есть винт, которым регулируется продольное смещение червяка в червячной паре.



Монтировка не укомплектована искателем полюса, поэтому если вы хотите снимать звездное небо, его следует обязательно приобрести. Наводиться на полюс нужно при открытом отверстии в оси склонений. Если планируются только визуальные наблюдения, то сделайте крест нитей из тонкой проволоки и установите его на посадочное отверстие искателя полюса.



Механизмы тонких движений по обеим осям снабжены гибкими удобными ручками для комфортного управления телескопом при любом положении наблюдателя. На второй фотографии показаны градуировочные круги для определения часового угла Полярной звезды и ручка фиксации оси прямого восхождения.



Два противовеса (маленький и большой) отлично балансируют трубу. При съёмке камерой большой противовес необходимо снять. Дополнительную жесткость треноге придает металлическая полочка для аксессуаров, имеющая отверстия под окуляры с посадочным диаметром 1,25" и 2". На конце оси полки размещена удобная ручка за которую можно повесить пульт и сумку батарейного блока.



Высота треноги регулируется, что позволяет адаптировать телескоп к росту наблюдателя.



Ниже показаны варианты крепления фотоаппарата на трубе телескопа через имеющийся в комплекте адаптер, а также на узле фокусера при помощи дополнительно приобретаемого Т-кольца для съемки в прямом фокусе.



Астрокамера крепится аналогичным образом.



В комплекте поставки имеется красочная подвижная карта звездного неба для изучения неба и подготовки к наблюдениям. Для той же цели, только на более современном уровне, служит и программа-планетарий для персонального компьютера, которая показывает ночное небо со всеми созвездиями, планетами и туманностями на экране компьютера для выбранного пользователем времени и места наблюдения.



Комплект поставки

- труба телескопа Bresser Messier AR-127S;
- окуляр Super Plossl 26 мм;
- диагональное зеркало 2";
- адаптер для окуляров 1.25" и Т-адаптер для соединения с зеркальной фотокамерой, крепежные кольца;
- хомут с пластиной типа "ласточкин хвост" для установки телескопа на монтировку;
- винт для крепления фотокамеры на трубе телескопа;
- искатель 8х50;
- программное обеспечение для ПК (программа-планетарий);
- немецкая экваториальная монтировка EXOS 1 с двумя противовесаами;
- стальная тренога;
- инструкция по эксплуатации;
- карты Луны и звездного неба.

Общие технические характеристики	
Тип телескопа	рефрактор
Оптическая схема	4-х линзовый ахромат
Световой диаметр, мм	127
Фокусное расстояние, мм	635
Относительное отверстие	f/5
Увеличение	24x
Максимальное полезное увеличение	250x
Проницающая способность (предельная звездная величина):	12m
Разрешающая способность:	1.1"
Монтировка	
Тип	немецкая экваториальная EXOS 1
Управление	ручное
Потребительские характеристики	
Посадочный диаметр для окуляров	31,7 мм (1.25") и 50,8 мм (2.0")
Окуляры в комплекте	Super Plossl 26 мм
Диагональное зеркало в комплекте	есть
Искатель	8x50
Физические характеристики	
Покрытие	белое, лакированное
Размеры трубы (диаметр x длина), вес трубы	133 мм x 965 мм, 7.0 кг
Вес (монтировки, штатива)	3.8 кг, 4.6 кг
Модель	Bresser Messier AR-127S 127/635 (EXOS 1)
Артикул	47-27637

Тест телескопа по искусственной звезде



У данного экземпляра присутствуют следующие аберрации: хроматическая, сферохроматическая, сферическая, поэтому его можно использовать при небольшом увеличении для наблюдения звездных полей.

Визуальные наблюдения

Обращаю ваше внимание, что **BRESSER Messier AR-127S** разрабатывался прежде всего как телескоп для визуальных наблюдений звездных полей.

Установите телескоп на улице за полчаса до начала наблюдений, чтобы он прошёл термостабилизацию. Пока телескоп остывает, выставьте правильно искатель по удалённому на 300-500 метров объекту. Программу наблюдений следует составлять заранее, выписав список всех объектов для наблюдения. Не забывайте, что телескоп не может разрешать тесные двойные пары менее 1,1". Как и в других обзорах, я рекомендую сначала изучить справочник А.А. Шимбалева для начинающих наблюдателей. В нём описаны все объекты, доступные для наблюдения в BRESSER Messier AR-127S. Объекты следует выбирать с учётом времени года и наблюдений.

Эту книгу следует приобрести дополнительно и она стоит потраченных на нее денег. Справочник священника-астронома А.А. Шимбалева - это блестящее руководство по овладению азбукой звездного неба ,читается легко и ещё лучше запоминается. С изучения этой книги начинали многие любители астрономии, поэтому пользуйтесь ей как можно чаще.

После наблюдений, сняв телескоп, не забывайте также снять противовесы. Оставлять их на монтировке не желательно, потому что узлы монтировки могут деформироваться из-за нагрузки.

Краткие выводы

При наличии зеркальной фотокамеры при помощи этого телескопа можно делать снимки небесных объектов. Фотография восходящей Луны сделана на телескопе BRESSER Messier AR-127S камерой Canon EOS 350D при чувствительности ISO 1600 единиц.



Как хорошо видно на снимке, абберации достаточно сильно размывают изображение, поэтому этот телескоп я рекомендую прежде всего для визуальных наблюдений широких полей на небольших увеличениях. Здесь он покажет себя замечательно и подарит вам массу прекрасных наблюдательных ночей, особенно если вы не будете обращать внимание на немножко раздутые яркие звёзды. Телескоп очень хорош для начинающих любителей астрономии.

 [Ахроматический рефрактор Bresser Messier AR-127S 127/635 \(EXOS 1\) Вы можете купить в магазине 4Глаза.ру](#)

Дата публикации - 29.05.2012
Перепечатка без активной ссылки запрещена

[Общий обзор телескопов](#)   [Обзор телескопов Orion](#)

Вам понравилась статья? Оставьте свое мнение о статье и о сайте.
[Добавить комментарий](#)

Все комментарии к странице (0)

[Обсудить статью на форуме](#)

Stryker Crossbow

Bid on Stryker Crossbow now! Find great deals & huge selection.
www.eBay.com

Реклама от Google

Уважаемые посетители!

Если вы хотите разместить где-то наши материалы частично или полностью – обязательно поставьте активную ссылку на наш сайт.

Если будет установлен факт незаконного использования, вас может ждать судебное разбирательство. <http://www.astrotime.ru>
Астрономия для любителей: солнечная система, телескопы, звезды