



**BRESSER®**



# Планетарий Bresser DELUXE

Art. No. 88-47100



**Руководство по  
эксплуатации**



рис. 1

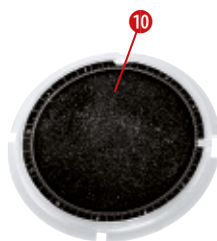


рис. 2

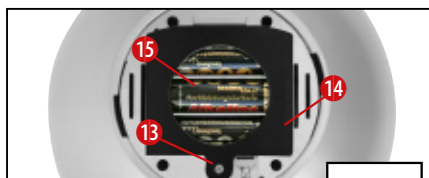
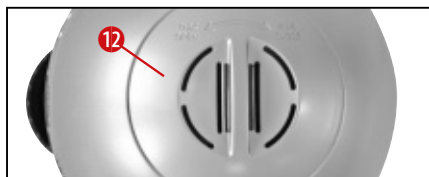


рис. 3

## Внимание!

Риск для ребенка! Дети должны пользоваться этим устройством под присмотром взрослых. Храните упаковку (пластиковые пакеты, резиновые ленты и пр.) в недоступном для детей месте. Существует риск удушья!

Данное устройство содержит электронные компоненты, питаемые от сети или от батареек. Не оставляйте ребенка без присмотра. Устройство следует использовать только как указано в инструкции, иначе есть серьезный риск получить удар током.

Опасность пожара и взрыва! Не подвергайте устройство воздействию высоких температур. Используйте только адаптер питания, идущий в комплекте, или рекомендованные батарейки. Никогда не закорачивайте устройство или батарейки и не бросайте их в огонь. Неправильное использование устройства или высокие температуры могут привести к короткому замыканию, пожару и даже взрыву! Не подвергайте устройство воздействию температур выше 60 °С.

### Части планетария (рис. 1–3)

1. Сфера планетария
2. Переключатель (вкл/выкл/пауза)
3. Кнопка открывания выдвижного ящика для слайдов
4. Регулятор режима ожидания (30 или 60 минут)
5. Регулятор установки даты
6. Шкала времени
7. Линза объектива
8. Ручка фокусировки
9. Подставка сферы планетария

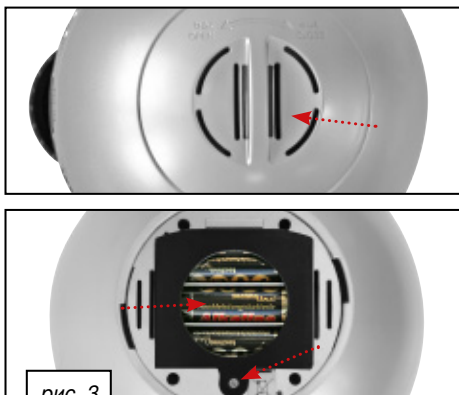
10. Слайды
11. Держатель слайдов
12. Крышка батарейного отсека
13. Держатель батареек и винт
14. Батарейный отсек
15. Батарейки
16. Кнопка поворота изображения вправо
17. Кнопка поворота изображения влево
18. Кнопка включения режима падающих звезд
19. Проектор для режима падающих звезд

### Дорогие родители!

Это устройство идеально подходит для детей, которые хотят исследовать свой мир совершенно новым способом. Устройство легко использовать, оно не скользит и приятно выглядит, за ним легко ухаживать. Что гораздо важнее для вас и, конечно, для нас – оно совершенно безопасно. Производство организовано так, чтобы это устройство было максимально безопасным для детей. Но избежать некоторого остаточного риска невозможно. Ведь это не игрушка в обычном смысле слова, а оптический прибор, которым дети пользуются в экспериментах, исследовании и открытии мира. Эта инструкция предназначена для детей, но просим вас прочесть ее вместе с ними и ответить на их вопросы. Не забудьте разъяснить детям возможные риски. Они перечислены ниже. Настройте устройство вместе с детьми и не позволяйте им пользоваться нашими оптическими устройствами без присмотра.

### Настройка планетария

Откройте крышку батарейного отсека (12), расположенную на нижней стороне сферы планетария (1) (рис. 3).

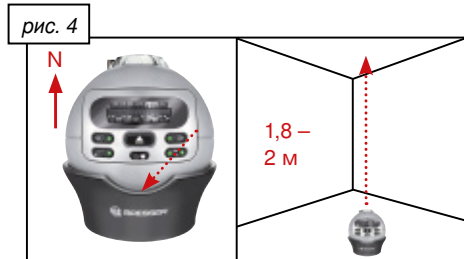


С помощью отвертки ослабьте винт держателя батареек (13). Вставьте в батарейный отсек (14) 3 батарейки (15), как показано на рисунке 3.

**Важно:** убедитесь, что полюса батареек расположены правильно. Маленькие надписи (+/-) в батарейном отсеке помогут правильно определить полярность.

Вставив батарейки (15), поставьте держатель (13) на место и затяните винтом. Затем установите крышку батарейного отсека (12) на место.

Теперь установите подставку сферы планетария (9) на ровную неподвижную поверхность (например, на стол) и поставьте сферу (1) на подставку. Линза объектива (7) должна быть параллельна поверхности проекции (стена или потолок) (рис. 4).



**Важно:** расстояние между линзой объектива и стеной или потолком должно быть не менее 1,8–2 м.

**Примечание:** обычно высота потолка составляет около 2,5–3 м. При необходимости измерьте высоту рулеткой, чтобы установить проектор на правильное расстояние.

Затем поверните сферу планетария (1) так, чтобы сторона напротив держателя слайдов (7) смотрела на север (рис. 4).

#### Настройка планетария для проецирования

Нажмите кнопку открывания ящика для слайдов (3). Лоток выдвинется автоматически (рис. 2). Установите один из двух слайдов (10) в держатель (11).



рис. 5

**Важно:** убедитесь, что выступы держателя (11) зацепились за выемки на слайде (10) (рис. 5). Выберите время и дату, чтобы выбрать нужный вид ночного неба (временной интервал наблюдения). Для этого поворачивайте регулятор установки даты (5) до появления нужной даты под выбранным на шкале (6) временем (рис. 6).

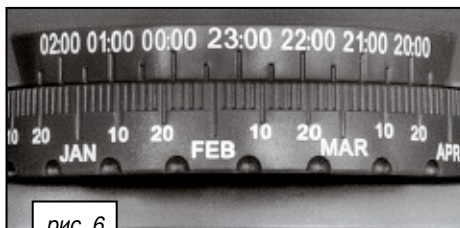


рис. 6

**Примечание:** из-за вращения Земли звезды, планеты и прочие объекты всегда находятся на небе в разном положении. Поэтому не всегда можно видеть все объекты. Важно, чтобы вы всегда правильно выставляли дату и время перед началом работы с планетарием.

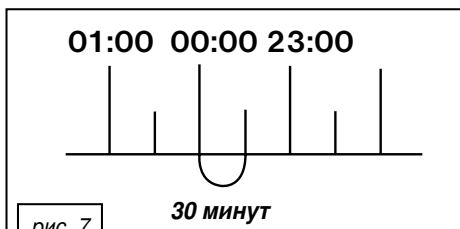
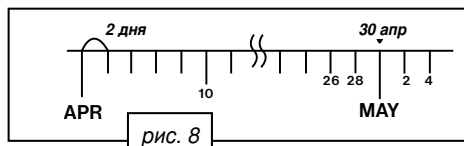


рис. 7

### Пояснение к шкале времени (6)

Можно выбрать только временной интервал между 8 часами вечера и 2 часами ночи. В это время звезды видны в небе (ночное небо) в любое время года. Каждая риска шкалы соответствует 30 мин. (рис. 7).



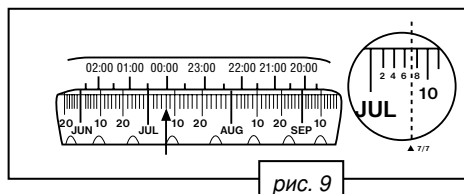
### Пояснение к регулятору установки даты (5)

С помощью этого регулятора можно выбрать любой из 365 дней года в соответствии с месяцем. Если в месяце 30 дней, каждая риска шкалы соответствует 2 дням (рис. 8). Длинные линии всегда обозначают последний день предыдущего месяца; под ними всегда указан следующий месяц.

### Примеры настройки времени и даты

#### Пример 1:

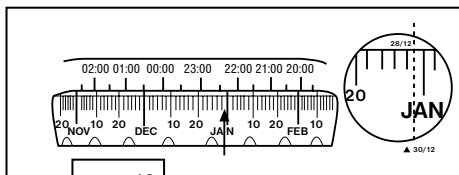
вы хотите проецировать с помощью планетария ночное небо 7 июля, в полночь.



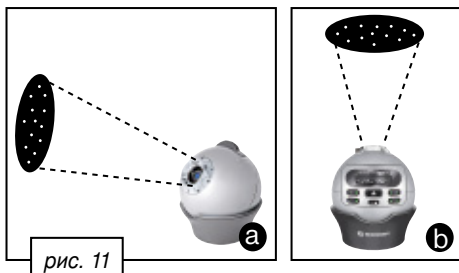
Поверните регулятор установки даты (5) так, чтобы на шкале времени (6) сверху появилось „12:00 ат“ между двумя короткими рисками, перед цифрой 10 в июле (JUL) (рис. 9).

#### Пример 2:

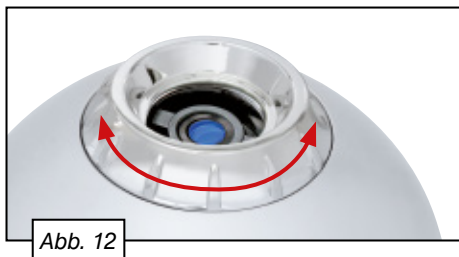
вы хотите проецировать ночное небо 30 декабря, 22.30. Поверните регулятор установки даты (5) так, чтобы на шкале времени (6) сверху появилось „10:30 рт“ сразу перед длинной линией для января (JAN) (рис. 10).



После установки временного интервала наблюдения вы готовы к дальнейшей работе. Чтобы начать проецирование, закройте держатель слайдов (11) и переведите переключатель (2) в положение ON (вкл). Далее, передвигая сферу планетария (1) в подставке (9), можно регулировать угол проекции, чтобы получить наилучшее изображение на стене или потолке. См. рис. 11 — проецирование на потолке (а) или на стене (б).



Поворачивая ручку фокусировки (8), можно точно сфокусировать изображение (рис. 12).



**Важно:** правильное расстояние между линзой объектива и стеной или потолком составляет 1,8–2 м. Если ваши попытки сфокусировать изображение не увенчались успехом, вы, возможно, выбрали неверное расстояние.

Переведите регулятор режима ожидания (4) в нужное положение (30 или 60 минут). Загорится соответствующий светодиодный индикатор. Через нужное время устройство перейдет в режим ожидания (энергосберегающий режим). Если вы хотите отключить режим ожидания, нажмите регулятор (4) один раз. Индикатор погаснет, и через 2 часа проекция автоматически прекратится.

Когда планетарий не используется, переключатель (2) должен находиться в положении OFF (выкл). Если вы не собираетесь пользоваться планетарием долгое время (неделю или дольше), выньте батарейки.

### Поворот изображения

Нажмите кнопку поворота изображения влево (17). Проекция звездного неба автоматически развернется против часовой стрелки. Это соответствует естественному перемещению объектов в Северном полушарии.

Нажав кнопку снова, можно настроить скорость поворота изображения. В соответствии с выбранной скоростью будут мигать светодиоды. Чтобы остановить поворот изображения, нажмите переключатель (2).

Аналогично можно запустить и настроить поворот изображения и в Южном полушарии. В этом случае нажмите кнопку поворота изображения вправо (17). Все другие настройки идентичны настройкам поворота изображения влево (см. п. 4.1).

### Режим падающих звезд

Запустив поворот изображения (см. п. 4), можно включить режим падающих звезд. Для этого нажмите кнопку запуска режима падающих звезд (18). С помощью проектора (19) для этого режима вы сможете увидеть, как хвост кометы (падающая звезда) проходит через спроецированное изображение через регулярные интервалы времени. Снова нажмите кнопку (18), чтобы отключить режим падающих звезд.

**Примечание:** Интервалы, через которые падающие звезды проходят сквозь изображения, можно сократить, увеличив скорость поворота.

### Советы по уходу



Чистите устройство снаружи сухой салфеткой. Не используйте чистящую жидкость, она может повредить электронные компоненты.

Берегите устройство от пыли и влаги. Храните устройство в футляре или в оригинальной упаковке. Если вы планируете не использовать устройство в течение длительного периода, батарейки из него следует вынуть. Не выбрасывайте использованные батарейки и аккумуляторы в обычный мусорный контейнер — их следует утилизировать отдельно.

### Техническая спецификация

- Метод проецирования: оптический
- Положение наблюдения: 35° северной широты\*
- Созвездия: 61
- Звезды: 8 000
- Подсветка: белый светодиод высокой яркости
- Ориентация созвездий: дата, время
- Пространство: 1,8 x 2,2 м при расстоянии проекции 2 м
- Режим ожидания / автоматическое отключение: 30 или 60 минут / 2 часа
- Питание: 4,5 В переменного тока (от 3 батареек 1,5 В AA/LR6)

\*Проекция всегда дается исходя из позиции наблюдателя 35° северной широты. Это определенная точка на Земле. Если вы находитесь в этой точке и посмотрите на небо в то же время, какое установили в планетарии, вы увидите абсолютно одинаковую часть звездного неба и в небе, и на проекции.

### Устранение неисправностей

Если планетарий работает неправильно, значит, возникла неисправность. При настройке планетария можно забыть какую-либо мелочь. Мы приводим в этой таблице наиболее частые ошибки, которые вы можете попробовать исправить самостоятельно.

<b>Проблема</b>	<b>Возможная причина</b>	<b>Решение</b>
Я не могу повернуть планетарий.	Возможно, неправильно вставлены батарейки.	Проверьте правильность установки батареек. Обратите особое внимание на соответствие полюсов (+/-).
	Возможно, батарейки разряжены.	Установите новые батарейки как указано в инструкции. Обратите особое внимание на соответствие полюсов (+/-).
Проецируемое изображение искажено и не вполне круглое.	Линза объектива не параллельна поверхности проецирования (стене или потолку).	Установите планетарий в подставке (9) так, чтобы линза объектива была параллельна поверхности проецирования.
Проецируемое изображение смазано	Расстояние до поверхности проецирования (стены или потолка) слишком мало.	Планетарий должен находиться от поверхности проецирования на расстоянии не менее 1,8–2 м. Убедитесь, что расстояние выбрано правильно.
	Фокус не отрегулирован.	Отрегулируйте фокус с помощью ручки фокусировки (8).
На проецируемом изображении пятна.	Линза объектива загрязнена.	Протрите линзу объектива чистой безворсовой тканью как указано в инструкции.
Планетарий не проецирует нужную часть неба.	Выбран не тот слайд.	Вставьте в держатель (11) нужный слайд (9) с изображением звездного неба.
	Неправильно установлены дата и время.	Отрегулируйте интервал наблюдения как указано в инструкции, выставив правильное время.
Планетарий проецирует только яркий круг света.	Вы забыли поставить слайд.	Установите один из двух слайдов (10) в держатель (11).
Проецируемое изображение не видно даже при включенном устройстве.	Включен режим ожидания.	Включен режим ожидания. Выключите планетарий с помощью переключателя (2) и через 10 секунд включите его снова. Можно настроить режим ожидания, как указано в инструкции.



### Гарантийный талон

Продавец гарантирует соответствие качества приобретенного вами прибора компании Bresser требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения и эксплуатации. Компания Bresser гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции. В течение гарантийного периода покупатель может вернуть неисправный прибор продавцу либо в Сервисный центр компании Bresser. Компания Bresser по своему усмотрению отремонтирует либо бесплатно заменит неисправный товар.

Претензии по качеству товара не принимаются при отсутствии правильно оформленного гарантийного талона или при наличии исправлений в нем, а также при непредъявлении данного неисправного товара. 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. Срок гарантии: один год с даты покупки. Храните гарантийный талон вместе с чеком.

Официальный дистрибутор продукции Bresser в России:

Москва, улица Искры, дом 31, корпус 1, пом. 2, ком. 7а. Тел. +7 (499) 678-02-44  
Санкт-Петербург, Измайловский пр., д. 22, лит. А.  
Тел.: +7 (812) 418-29-44

® Bresser и логотип Bresser являются зарегистрированными торговыми марками.  
© 2017 Bresser GmbH, Gutenbergstr. 2, DE-46414 Rhede, Germany

**[www.bresser-russia.ru](http://www.bresser-russia.ru)**

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Печать \_\_\_\_\_