

ПЛАНЕТАРИЙ «ЗВЁЗДНОЕ НЕБО»

ЭВРИКИ

ИНСТРУКЦИЯ



ВНИМАНИЕ!

Содержит мелкие детали, которые могут стать причиной удушья.
Хранить в недоступном для детей младше 3 лет месте во избежание случайного проглатывания.
Предназначено для детей старше 8 лет. Перед использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

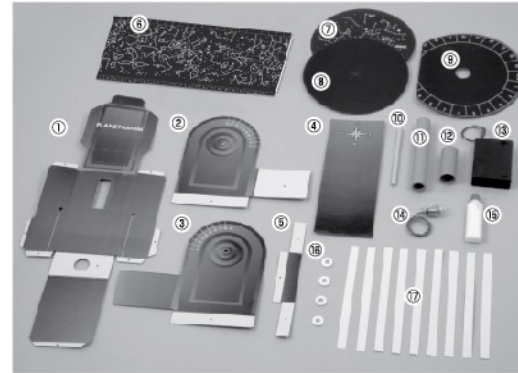
- Будьте осторожны, в изделии есть острые детали.
- Огнеопасно. Не храните и не используйте устройство вблизи источников тепла, открытого огня и прямых солнечных лучей.
- Всегда выключайте устройство после использования.
- НЕЛЬЗЯ перезаряжать и смешивать батарейки разных типов или использовать новые батарейки вместе со старыми.
- Правильно устанавливайте батарейки в прибор и вовремя извлекайте разряженные батарейки.
- НЕЛЬЗЯ мыть и мочить устройство водой.
- Периодически осматривайте прибор на предмет поломок.
- Нельзя вставлять провода в розетку и укорачивать зажимы питания.

ПОДГОТОВКА К СБОРКЕ

- Внимательно ознакомьтесь с перечнем необходимых деталей.
- Полностью прочитайте инструкцию перед началом сборки.

ДЕТАЛИ

- | | |
|---|---|
| 1. Картонная основа (1) | 10. Круглый стержень (1) |
| 2. Боковая часть – левая (1) | 11. Картонная цилиндрическая трубка – узкая (1) |
| 3. Боковая часть – правая (1) | 12. Картонная цилиндрическая трубка – широкая (1) |
| 4. Основание (1) | 13. Отсек для батареек (1) |
| 5. Закрепительная часть (1) | 14. Миниатюрная лампочка (с цоколем) (1) |
| 6. Прямоугольная панель с созвездиями (1) | 15. Клей (1) |
| 7. Круглая панель А с созвездиями (1) | 16. Пластиковое кольцо (4) |
| 8. Круглая панель В (1) | 17. Двусторонняя клейкая лента – узкая (9) |
| 9. Диск со шкалой (1) | |



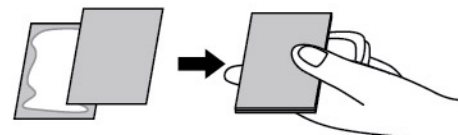
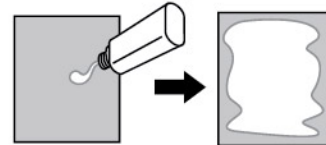
ВАМ ПОНАДОБИТСЯ

1. Ножницы. 2. Батарейка AA (3 шт.). 3. Канцелярская кнопка.

КАК СКЛЕИВАТЬ ДЕТАЛИ

Склеиваемые поверхности должны быть чистыми.

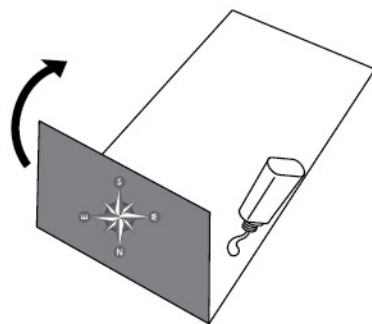
- 1 Нанесите клей тонкой полоской и равномерно распределите его по поверхности с помощью лопатки. 2 Крепко прижмите обе части до полного склеивания.



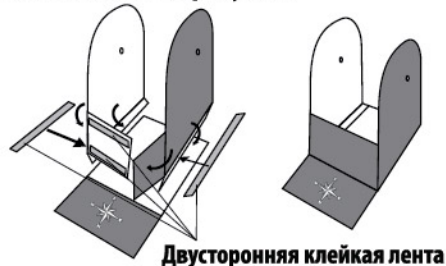
1 СБОРКА КОРПУСА

(Необходимые детали: 2, 3, 4, 5, 15, 17)

- 1 Сверните и проклейте основание (4), как показано на рисунке.



- 2 При помощи двусторонней клейкой ленты приклейте боковые части на места, обозначенные звездочкой, и прикрепите их к основанию (4), как показано на рисунке.



- 3 Присоедините закрепительную часть (5) к конструкции с помощью клейкой ленты.



2 СБОРКА ОСНОВНОЙ ЧАСТИ (Необходимые детали: 1, 17)

- 1 Приклейте двустороннюю клейкую ленту на места со звездочкой, как показано на рисунке, и соберите конструкцию.



Согните зубчики, как показано на рисунке.

2



Основная часть прибора готова.

3 УСТАНОВКА МИНИАТЮРНОЙ ЛАМПЫ (Необходимые детали: 11, 14, 15)

Протяните провода и установите цоколь лампы (14) в узкий цилиндр (11), приклейте цоколь к цилиндру.



Вкрутите лампочку до упора

Лампочка

Цоколь

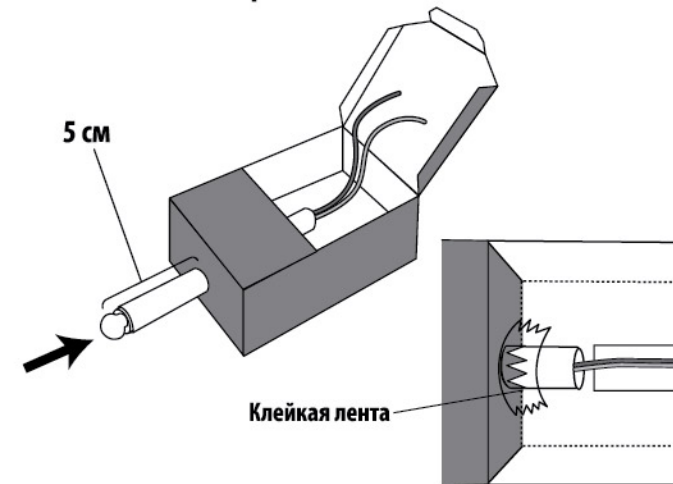
Выровняйте по краю



При необходимости отрегулируйте диаметр цоколя при помощи клейкой ленты.

4 УСТАНОВКА ОТСЕКА ДЛЯ БАТАРЕЕК (Необходимые детали: 13)

- 1 Установите лампу в отверстие основной части. Она должна выступать на 5 см. Место соединения оберните клейкой лентой.

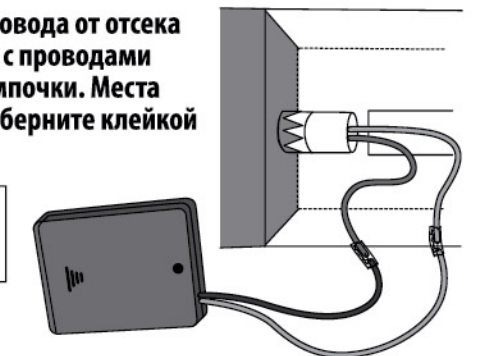


5 см

Клейкая лента

- 2 Соедините провода от отсека для батареек с проводами от цоколя лампочки. Места соединения оберните клейкой лентой.

Оберните оголенные провода клейкой лентой полностью!



Соединение проводов



1

Переплетите провода вместе.

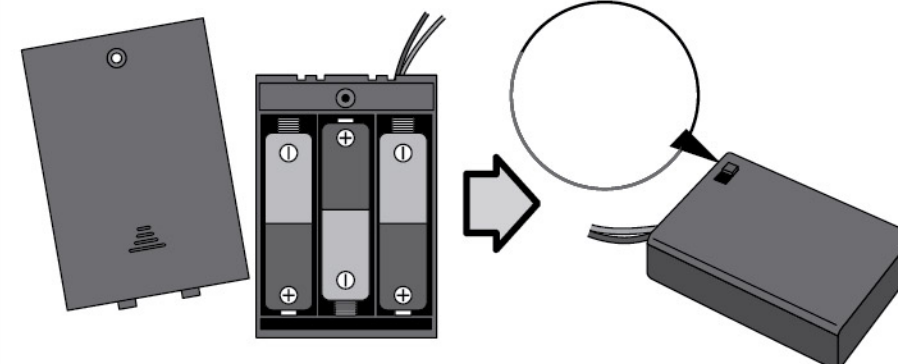
2

Заверните их на одну сторону.

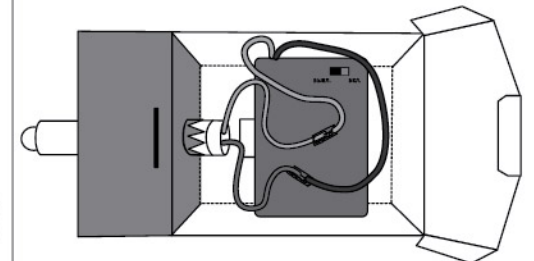
3

Обмотайте клейкой лентой.

- 3 Установите батарейки в отсек.

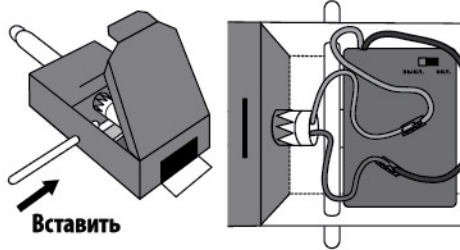


- 4 Установите отсек для батареек в основную часть, как показано на рисунке.

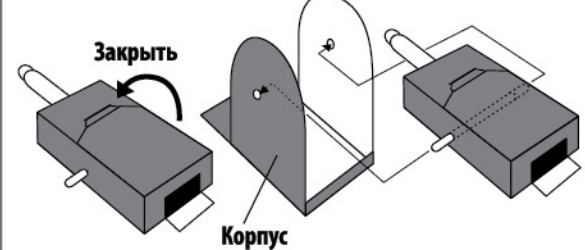


5 СОЕДИНЕНИЕ КОРПУСА С ОСНОВНОЙ ЧАСТЬЮ (Необходимые детали: 10, 16)

1 Вставьте круглый стержень (10) в основную часть так, чтобы он был виден с обеих сторон.



2 Закройте крышку основной части. Стержень должен пройти через отверстия в корпусе, как показано на картинке.

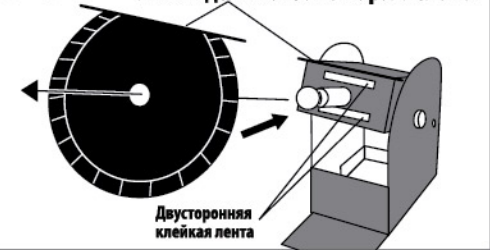


3 На каждый конец стержня прикрутите пластиковые колечки (16), чтобы конструкция крепко держалась.



6 ПРИКРЕПЛЕНИЕ ДИСКА СО ШКАЛОЙ (Необходимые детали: 9, 17)

Используйте клейкую ленту, чтобы зафиксировать диск со шкалой (9) на основной части, как показано на рисунке. Линии должны быть параллельны.

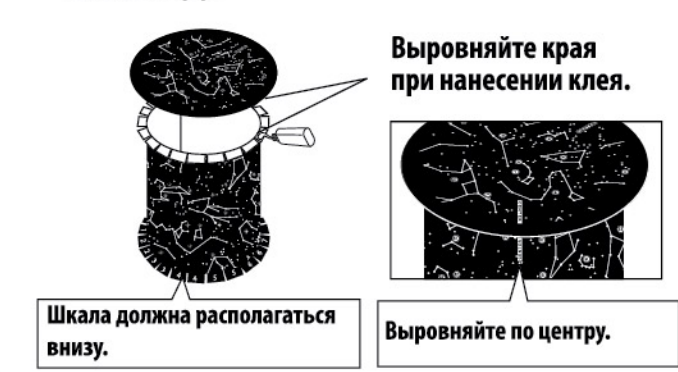


7 СБОРКА ПАНЕЛЕЙ С СОЗВЕЗДИЯМИ (Необходимые детали: 6, 7, 8, 9, 12, 15)

1 Сверните прямоугольную часть (6) в трубу и закрепите с помощью клея.



2 Приклейте на получившийся цилиндр круглую панель А (7).



3 Поместите широкий цилиндр (12) в отверстие панели В. Проклейте клеевой лентой место соединения.



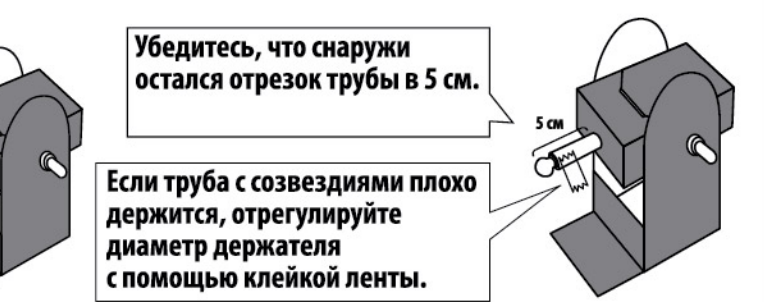
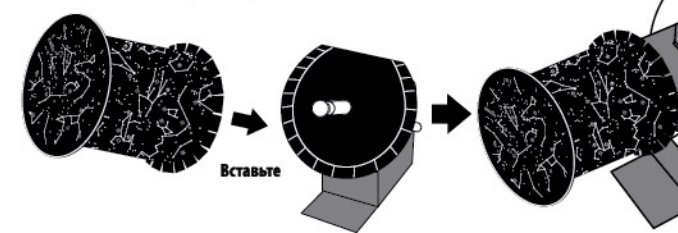
4 Поместите собранный элемент из шага 3 в цилиндр, собранный в шаге 2.



5 С помощью канцелярской кнопки проделайте отверстия на панели созвездий.

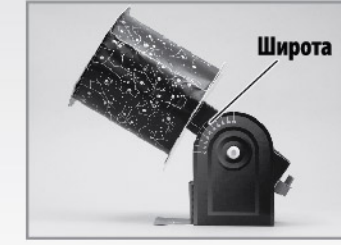


6 Цилиндр с созвездиями поместите на основную часть, собранную в шаге 5.



КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЛАНЕТАРИЙ

1 Установите широту (например, Токио = 35°, Нью-Йорк = 40°, Северный полюс = 90°).



Вы не можете установить широту Южного полушария.

2 Выставьте время и месяц.

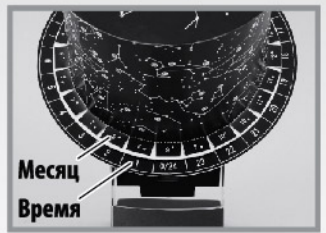
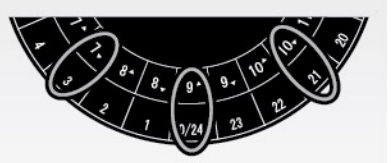


Диаграмма показывает, как может выглядеть звёздное небо в начале сентября в полночь. Вы можете увидеть, что небо выглядит так же и в конце октября (в 21:00), и в конце июля (в 3:00).



3 Когда в комнате стемнеет, проектор покажет звёздное небо.



Изображение будет более чётким, если стена (или потолок) в комнате светлые, и тогда, когда ваши глаза привыкнут к темноте.

Посмотрите на небо, поворачивая диск с созвездиями. Полярная звезда остаётся в центре, а северные звёзды вращаются вокруг неё. А южные звёзды появляются на востоке и исчезают на западе.

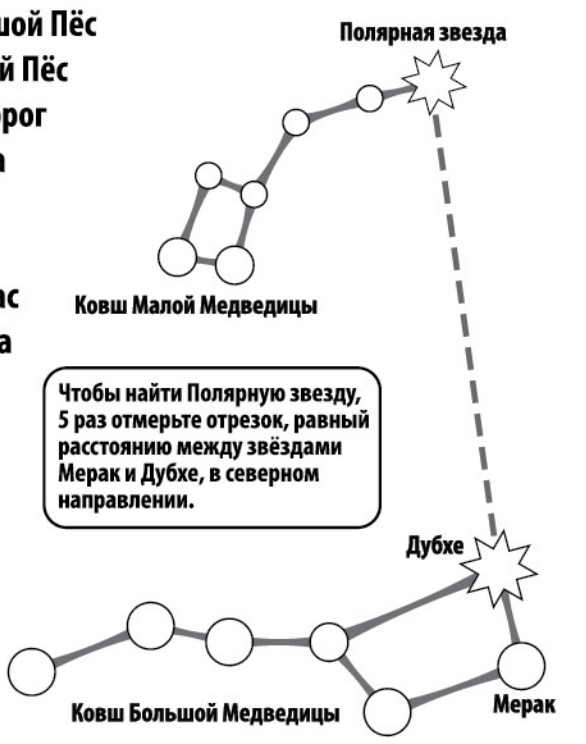


НАЗВАНИЯ СОЗВЕЗДИЙ

- | | | | |
|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 Ковш Малой Медведицы | 21 Летний Треугольник | 41 Овен | 61 Малый Лев |
| 2 Цефей | 22 Лисичка | 42 Печь | 62 Лев |
| 3 Кассиопея | 23 Стрела | 43 Телец | 63 Чаша |
| 4 Персей | 24 Лебедь | 44 Эридан | 64 Гидра |
| 5 Жираф | 25 Дельфин | 45 Возничий | 65 Ворон |
| 6 Большая Медведица | 26 Малый Конь | 46 Орион | 66 Гончие псы |
| 7 Ковш Большой Медведицы | 27 Козерог | 47 Заяц | 67 Волопас |
| 8 Дракон | 28 Микроскоп | 48 Голубь | 68 Весенний Треугольник |
| 9 Северная Корона | 29 Ящерица | 49 Близнецы | 69 Дева |
| 10 Змея (Хвост и Голова) | 30 Водолей | 50 Зимний Треугольник | 70 Кентавр |
| 11 Весы | 31 Южная Рыба | 51 Большой Пёс | |
| 12 Волк | 32 Журавль | 52 Малый Пёс | |
| 13 Геркулес | 33 Пегас | 53 Единорог | |
| 14 Змееносец | 34 Большой Квадрат Пегаса | 54 Корма | |
| 15 Скорпион | 35 Андромеда | 55 Рысь | |
| 16 Лира | 36 Рыбы | 56 Рак | |
| 17 Орёл | 37 Кит | 57 Компас | |
| 18 Щит | 38 Скульптор | 58 Паруса | |
| 19 Стрелец | 39 Феникс | 59 Серп | |
| 20 Южная Корона | 40 Треугольник | 60 Насос | |

ОСНОВНЫЕ ЗВЕЗДЫ

- | | | | |
|-------------------|--------------|---------------|------------|
| A Полярная звезда | F Альтаир | K Бетельгейзе | P Процион |
| B Капелла | G Фомальгаут | L Ригель | Q Регул |
| C Денеб | H Мира | M Кастор | R Денебола |
| D Антарес | I Плеяды | N Поллукс | S Арктур |
| E Вега | J Альдебаран | O Сириус | T Спика |



Чтобы найти Полярную звезду, 5 раз отмерьте отрезок, равный расстоянию между звездами Мерак и Дубхе, в северном направлении.