

# Анимационный проектор

## Инструкция



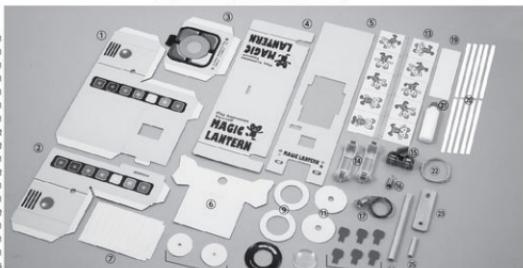
### ОСТОРОЖНО!

- Набор содержит мелкие детали. Набор не предназначен для детей до 3 лет.
- Использовать только под наблюдением взрослых!
- Необходимо использовать прибор при температуре от 8°С.
- Перед использованием внимательно ознакомьтесь с инструкцией.
- Есть возможность возгорания. Не храните около открытого огня или источников тепла.
- Имеются острые углы. Страйтесь не пораниться.
- Не склоняйте на крайний свет слишком долго.
- Используйте только аккумуляторы Ni-MH. От этого можно испортить.
- Чтобы избежать опасности возгорания, не прокладывайте через линзы солнечные лучи.
- Не используйте проектор с поврежденной линзой.
- Не используйте батареи разных видов вместе, а также старые и новые одновременно.
- Не пытайтесь заряжать аккумуляторы влагой.
- Вставляйте аккумуляторы с учетом их полярности.
- Использование батареек нужно излечь из игрушки, чтобы устранить угрозу их проплещи.

## Подготовка к сборке

### Состав набора

- |   |    |
|---|----|
| 1. Лезвие ножа                                  | 1  |
| 2. Правые основания                             | 1  |
| 3. Коробка с источником света А                 | 1  |
| 4. Коробка с источником света Б                 | 1  |
| 5. Детральмы                                    | 1  |
| 6. Держатели для лампочки                       | 1  |
| 7. Детали для барабана                          | 1  |
| 8. Источник света                               | 2  |
| 9. Гофрированный провод                         | 1  |
| 10. Дорожные линзы                              | 1  |
| 11. Боковые линзы                               | 1  |
| 12. Линзы                                       | 1  |
| 13. Лист картона                                | 1  |
| 14. Откидные клеммы AA                          | 2  |
| 15. Переключатель                               | 1  |
| 16. Сигналонная пачка (2,25 В)                  | 1  |
| 17. Петли                                       | 1  |
| 18. Клеммы                                      | 4  |
| 19. Двусторонняя клейкая лента (тонкая полоса)  | 1  |
| 20. Двусторонняя клейкая лента (толстая полоса) | 10 |
| 21. Клей PVA                                    | 1  |
| 22. Провод                                      | 1  |
| 23. Рука  | 1  |
| 24. Движок для рук                              | 1  |
| 25. Коркапка для рук                            | 1  |



### Как правильно пользоваться kleem PVA

- Убедитесь, что на детали нет линий или пленки.



\* Если вы нанесете слишком много kleя, то он будет долго сушиться.

### Распределите по детали клей тонким ровным слоем.

### Сильно сожмите две детали вместе, пока они не склеятся. Проверьте, хорошо ли они склеились, и только потом приступайте к следующему шагу.

### Дополнительно понадобится:

- Ножницы
- 2 батареи AA

## 1 Собираем источник света (Приготовьте детали: 6, 16, 17, 18, 20)

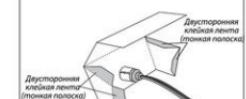
- Просуньте провода патрона (17) через отверстие держателя для лампочки (6).



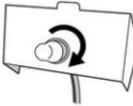
- Если патрон держится слабо и выпадает, то оберните его клейкой лентой.



- Согните все линии сгиба держателя для лампочки (6).



- Вкрутите в патрон (17) светодиодную лампочку (16).



- Прикрепите клеммы (18) к красному и синему проводам от патрона (17).



## Источник света готов!

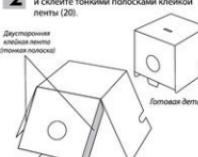


## 2 Собираем коробку для источника света (Приготовьте детали: 3, 4, 9, 10, 12, 20, 21)

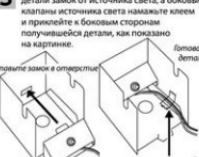
- С помощью тонких полосок двусторонней клейкой ленты (20) приклейте коробку с источником света А (3) к коробке с источником света Б (4).



- Сложите детали, как показано на картинке, и склейте тонкими полосками клейкой ленты (20).



- Закройте в отверстия в коробке и источнике света скотчом и присоедините к боковым стропкам получившейся детали, как показано на картинке.



- Сложите гайку для линзы (9) вместе.



- Приклейте полукруглую гайку (9) на серую область на коробке с источником света.



- Вставьте линзу (12) в гнездо для линзы (9), сверху приклейте держатель линзы (10).



## Коробка с источником света готова!



## 3 Собираем барабан (Приготовьте детали: 7, 8, 11, 13, 21, 24)

- Ножницами перекройте лист с картинками по линиям.



- Вставьте каждую вырезанную картинку в отверстия в заготовке для барабана (7).



- Закрепите эти схемы с помощью клея или клейкой ленты.



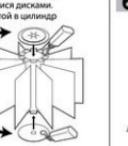
- Сверните заготовку для барабана в цилиндр и хорошо склейте по клапану.



- Сделайте большой диск (11) и маленький диск (8).



- Поверните те же самые схемы на другой стороне.



- Наклейте их наружу и вниз в центральный заготовке для барабана.



- Сверните барабанную ось (24) в отверстие собранного барабана. Убедитесь, что ось проходит насквозь. Тогда вытащите её, склейте клемм и снова вставьте в том же положении.

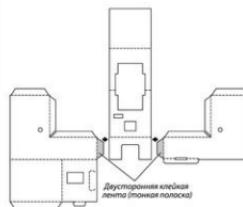


## Барабан готов!



## 4 Собираем проектор (Приготовьте детали: 1, 2, 5, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25)

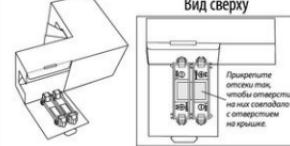
**1** Согните левое основание (1), правое основание (2) и центральное основание (5) тонкими полосками клейкой ленты (20).



**4** Сложите получившуюся деталь, как показано на картинке, и склейте клейкой лентой там, где отмечено серым.



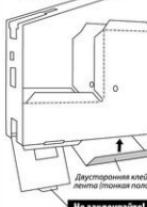
**7** Приклейте отсечки для батареек на крышки основания, как показано на картинке.



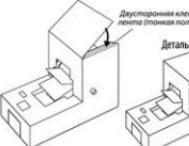
**10** Соедините отсечки для батареек (14) и переключатель (15) с помощью проводов и клемм, как показано на картинке.



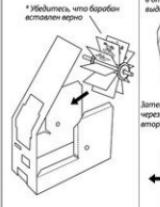
**2** Сложите получившуюся деталь по линиям полосами и склейте тонкими полосками клейкой ленты (20).



**5** Слейте клейкой лентой (20) верхнюю часть детали.



**3** Вставьте в получившуюся деталь барабан.



\* Убедитесь, что барабан естественно верно

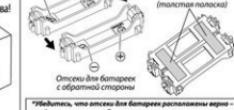
Как вставить барабан



Сначала просуньте в отверстие барабана конец оси

Затем просуньте через второе отверстие вторую конец оси

**6** Скрепите два отсека для батареек AA (14) и склейте их двумя толстыми полосками клейкой ленты размером 1x3 сантиметра с обратной стороны отсеков.



**8** Откройте на пакетной полоске двусторонней клейкой ленты (19) кусочек пластика 1x3 сантиметра и приклейте на него переключатель (15), как показано на картинке.



**9** Разрежьте провод (23) пополам и изогните его по 3 сантиметру изолирующим спиралью с каждой стороны обоих проводов. Обмотайте изолированные концы вокруг клемм (18).

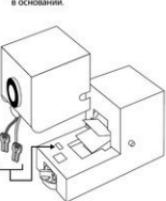


Как убрать изолирующий слой провода

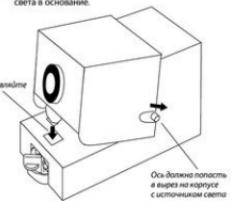
Зажмите изолирующий слой пальцами

Проделайте это с обеими проводами

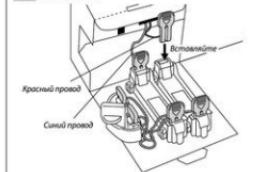
**11** Протяните красный и синий провода из источника света через отверстие в основании.



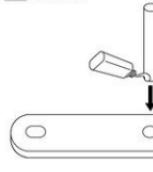
**12** Вставьте выступающую часть источника света в основной корпус, чтобы установить источник света в основании.



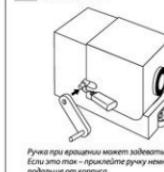
**13** Вставьте клеммы с красным и синим проводами в отсек для батареек.



**14** Приклейте короткую ось (25) к ручке (23).



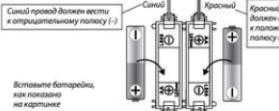
**15** Приклейте собранную ручку к длинной оси.



Проектор готов!



## Приготовления к эксперименту



### Как играть



Движите проектор влево или вправо на расстоянии примерно в 60-70 сантиметров от стены, чтобы найти то место, где проекционное изображение было четким. Когда картина станет четкой, начните медленно крутить зеркало.

### Если что-то не получается

- Светодиодная лампочка не горит или горит тускло
- Если проекционное изображение нечеткое, то:
  - Проверьте правильны ли вы вставили провода
  - Убедитесь, что барабан установлен с учетом полярности.
  - Замените батареи на новые.

### Создайте свой собственный мультик!

Нарисуйте пакеты бумаги размером 4x6 сантиметров и нарисуйте на них картинки. Наследите картинки на барабан с задней части главного корпуса.

