

## ЭТАП 29. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

# Линзы проектора, светодиодный источник света и детали корпуса

На этапе 27 вы начали собирать проектор, установив печатную плату и матрицу. А сейчас вы установите светодиодный источник света и линзы, после чего сможете попробовать ваш проектор в действии.

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



DF-59: трубка объектива



DF-62: крышка проектора



DF-63: светодиодный источник света



DF-58: линза (17 мм)



DF-65: линза (21 мм)



DF-64: линза (22 мм)



## ЭТАП 29. СБОРКА

## Устанавливаем линзы

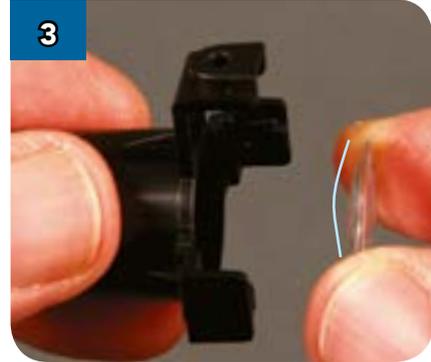
Вам нужно вставить одну линзу в полученную с этим выпуском трубку объектива, и две — в корпус проектора, с которым вы работали на этапе 27.



1



2

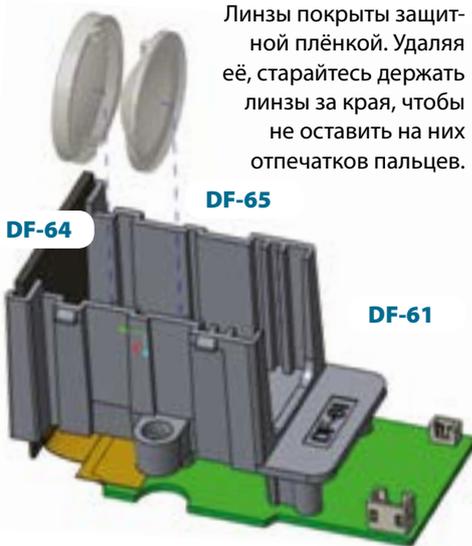


3

Линзы покрыты защитной плёнкой. Удаляя её, старайтесь держать линзы за края, чтобы не оставить на них отпечатков пальцев.

Самая маленькая из трёх линз предназначена для трубки объектива.

Вставьте линзу в трубку выпуклой стороной вперёд.



DF-64

DF-65

DF-61



4



5

Линзу необходимо вставить до самого конца. В этом положении её должны удерживать два фиксатора (см. фото).

Вставьте самую большую из линз в корпус проектора плоской стороной к матрице (см. фото).



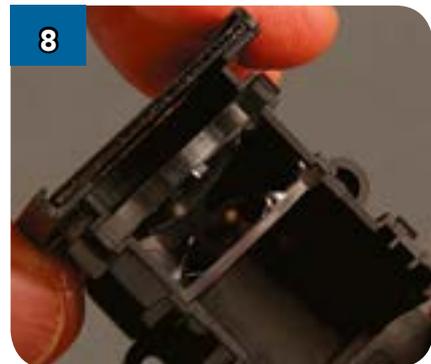
6

Убедитесь, что линза полностью встала на своё место.



7

Возьмите оставшуюся линзу и вставьте в предназначенный для неё слот, выпуклой стороной к матрице.



8

Так должна выглядеть собранная вами конструкция.

ЭТАП 29. СБОРКА

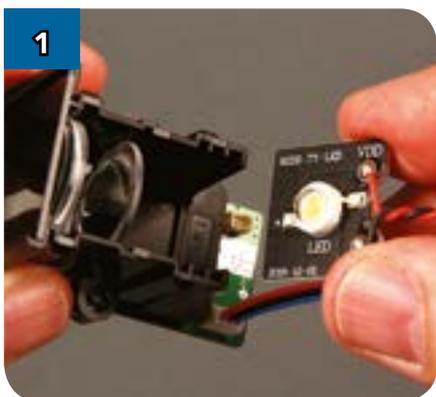
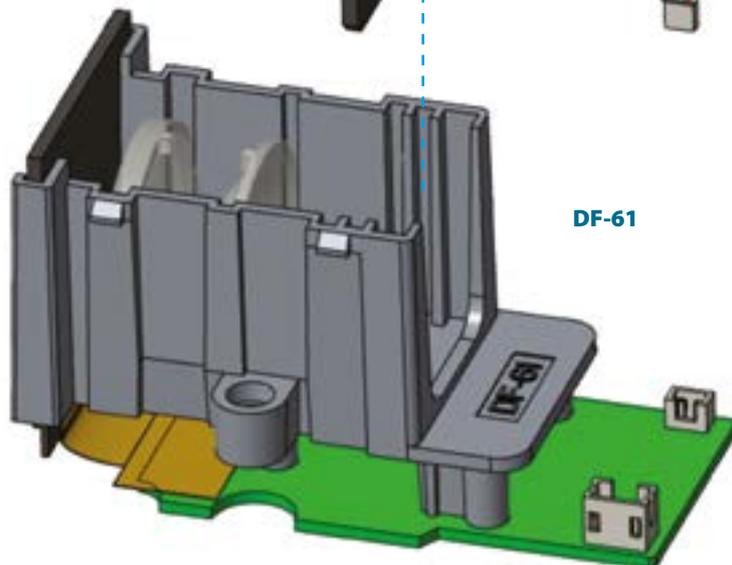
# Устанавливаем светодиодный источник света

Плата светодиода будет находиться за двумя линзами, которые фокусируют её свет на матрице.

DF-63

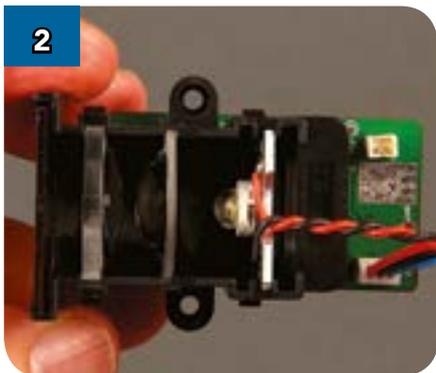


DF-61



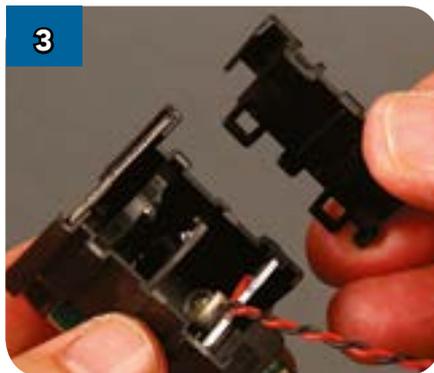
1

Установите плату светодиода в корпус проектора так, как показано на рисунке. Отходящие от неё красный и чёрный провода должны находиться сверху.



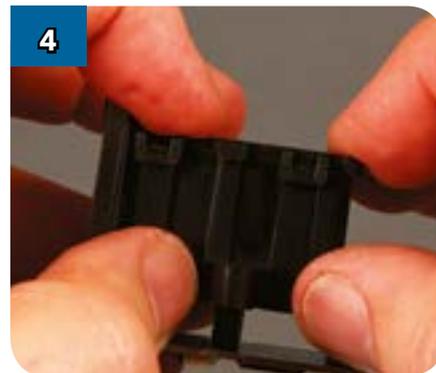
2

Убедитесь, что плата вошла до упора.



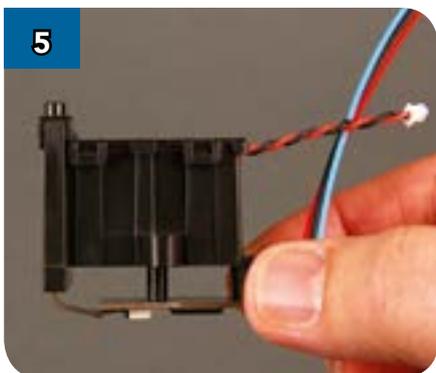
3

Совместите корпус проектора и его крышку так, как показано на фотографии.



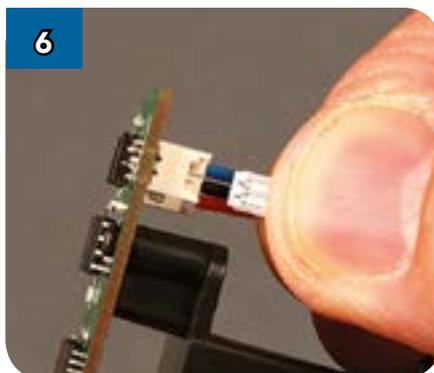
4

По бокам корпуса располагаются четыре фиксатора, которые должны войти в соответствующие пазы на крышке.



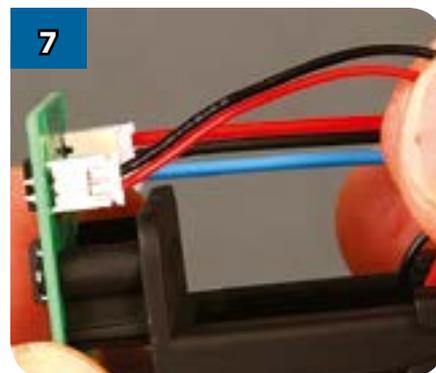
5

Так должен выглядеть проектор с закрытой крышкой.



6

Вставьте вилку проводов, идущих от платы светодиода, в предназначенный для неё разъём на плате матрицы.



7

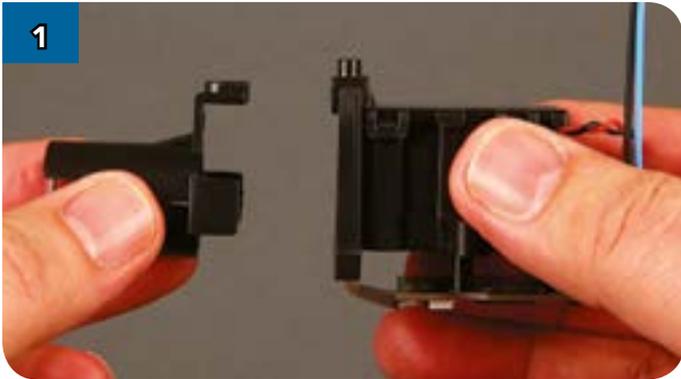
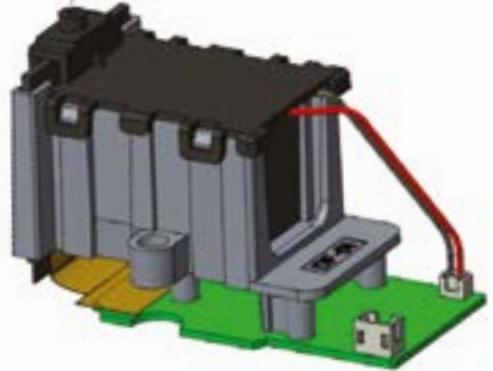
Убедитесь, что вилка вошла в разъём до упора.

# Завершаем сборку проектора

Полностью собрав проектор, вы можете протестировать его с помощью батарейного отсека, который вы получили с выпуском 4.

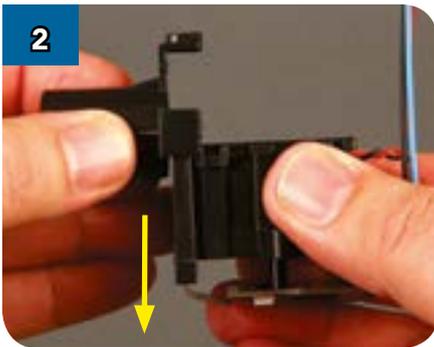


DF-61



1

Возьмите трубку объектива и корпус проектора.



2

Наденьте трубку на корпус и опустите её вниз до упора так, как показано на фотографии.

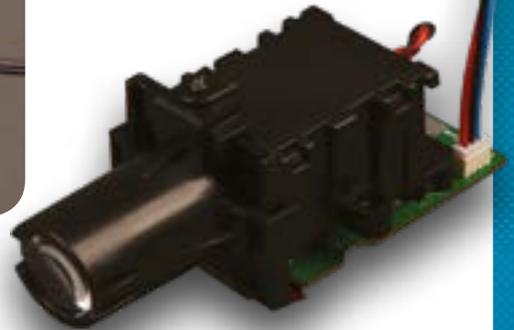


3

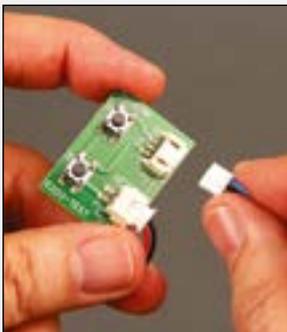
Соедините обе детали одним тонким коротким чёрным саморезом (2 x 4 мм).

## ГОТОВАЯ ДЕТАЛЬ

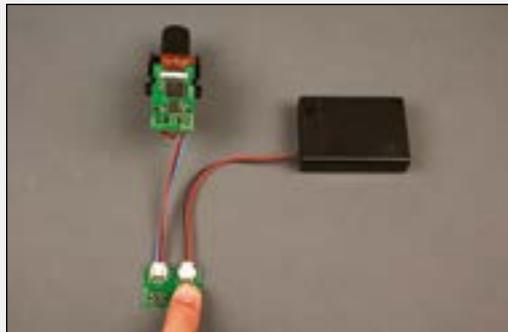
Так должен выглядеть готовый проектор. Обращайтесь с ним аккуратно и уберите в надёжное место: в дальнейшем вы вставите его в купол R2-D2.



## ТЕСТИРУЕМ ПРОЕКТОР



Вставьте вилку проводов питания платы матрицы в разъём с маркировкой OUT на тестовой плате.



В тёмном помещении направьте объектив проектора на светлую поверхность, находящуюся на расстоянии около полуметра от него. Включите батарейный отсек.

Нажмите переключатель S2. Вы увидите Люка Скайуокера, который передаёт сообщение Джаббе.



В тестовом режиме изображение принцессы Леи недоступно, однако вы увидите его, когда соберёте своего R2-D2.

