

## ЭТАП 6. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

# Диагностический дисплей

Полученные вами детали необходимы для сборки одного из самых заметных устройств на куполе R2-D2 — диагностического дисплея, представляющего собой экран с мигающими цветными точками. Это устройство использует ЖК-матрицу, управляемую микросхемой. Вы можете проверить его исправность, применив ту же тестовую схему, что и на этапе 4.

## СПИСОК КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ

**DF-45:** провода питания ЖК-дисплея



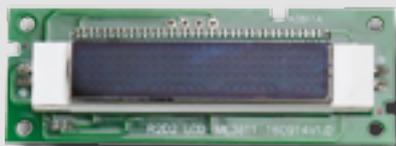
**DF-46:** внешняя рамка ЖК-дисплея



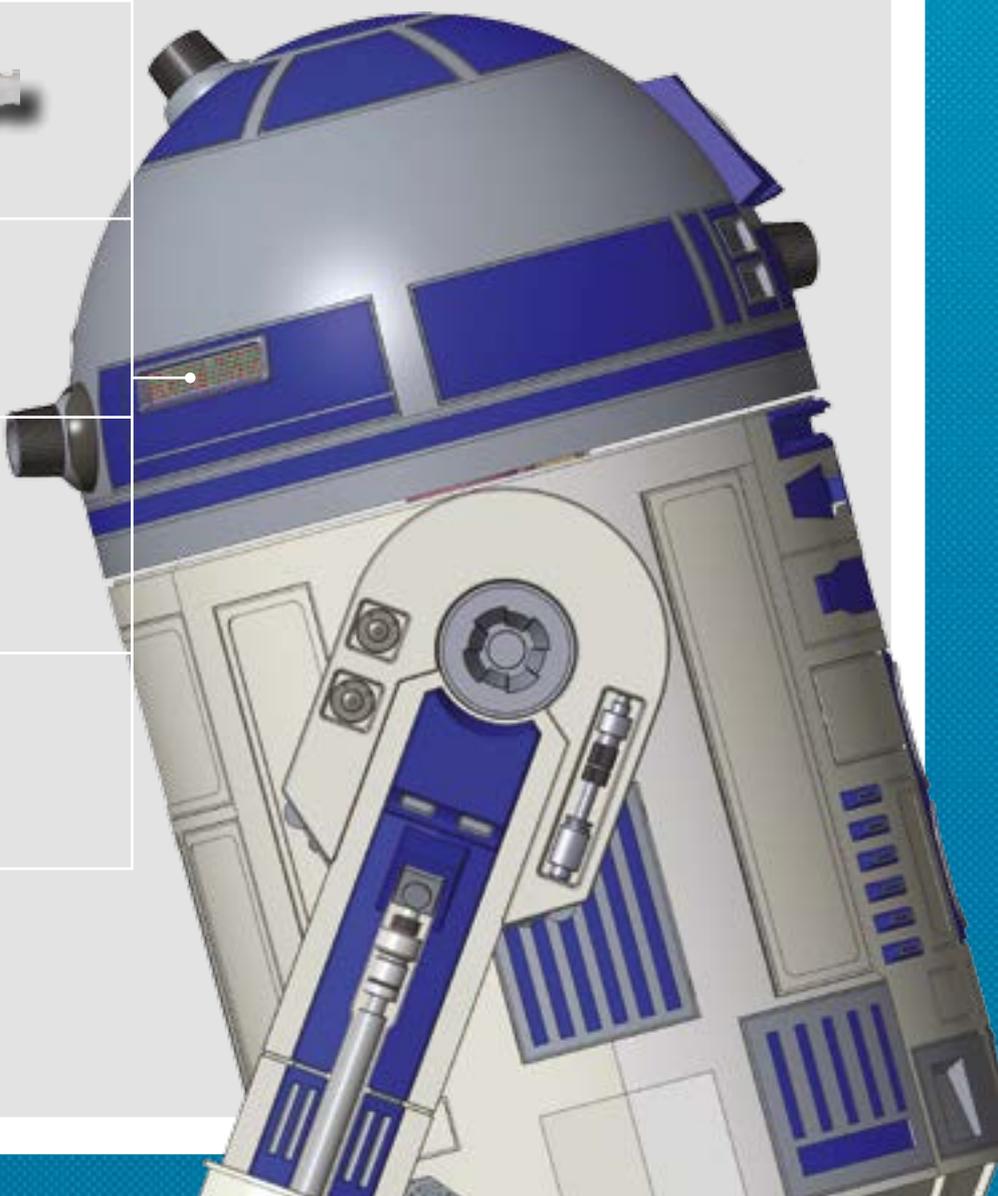
**DF-47:** внутренняя рамка ЖК-дисплея



**DF-48:** ЖК-матрица



**DF-49:** монтажный кронштейн

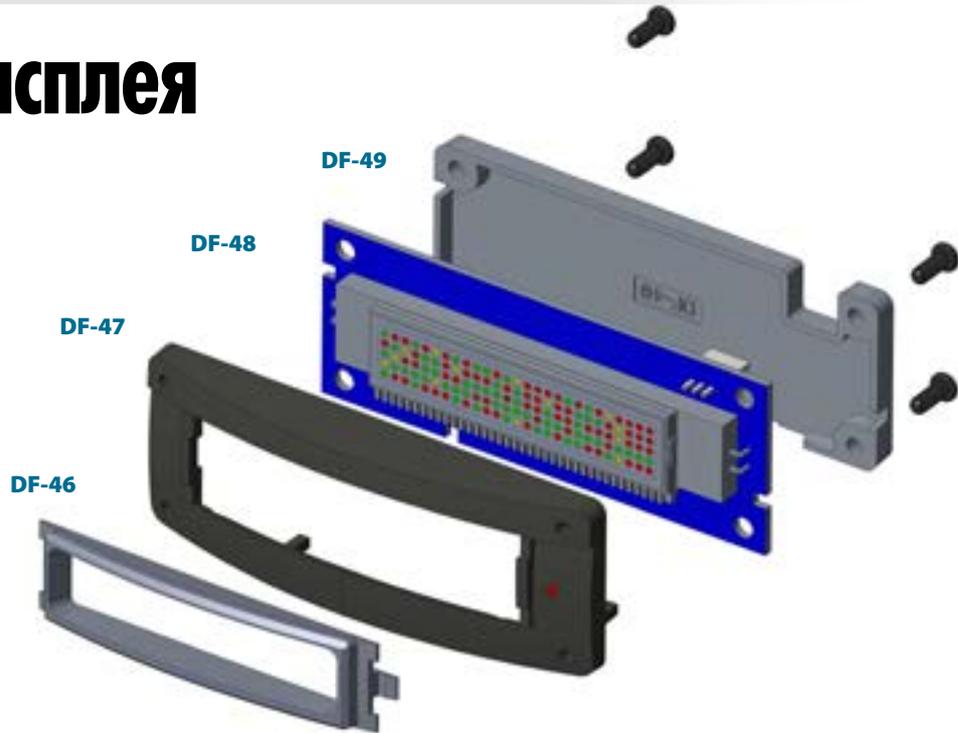


ЭТАП 6. СБОРКА

# Сборка ЖК-дисплея

**Диагностический дисплей R2-D2 отображает серии сложных рисунков из красных, зелёных и жёлтых точек. На данном этапе вы установите в корпус печатную плату с ЖК-матрицей и протестируете её.**

На рисунке справа показан порядок сборки четырех основных деталей. Позже вы привинтите монтажный кронштейн к раме каркаса купола R2-D2, и тогда через прорезь в куполе дроида будут видны только обод серебристой рамки и ЖК-матрица (детали DF-46 и DF-48).



В дополнение ко всем деталям этого выпуска вам понадобятся четыре шестимиллиметровых чёрных винта, батарейный отсек и тестовая плата.



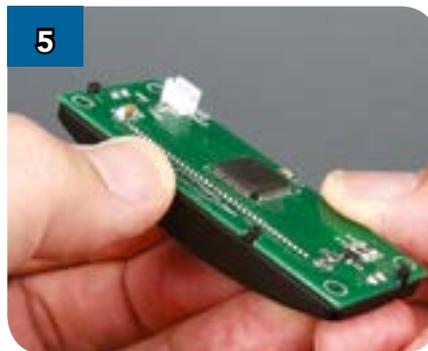
Совместите детали (DF-47) и (DF-46). Обратите внимание, что защёлка, отмеченная жёлтой стрелкой, длиннее, чем подобная ей на другом конце детали.



Аккуратно соедините две рамки. При этом защёлки на каждом конце детали (DF-46) должны войти в соответствующие гнезда детали (DF-47).



Возьмите ЖК-матрицу (DF-48) и, как показано на фотографии, поднесите её к задней стороне конструкции, собранной вами в шаге 3.



Соедините детали, чтобы три чёрных штифта вошли в соответствующие выемки, а отверстия в углах печатной платы и рамки совпали.



Возьмите кронштейн (DF-49) и состыкуйте его с конструкцией, полученной в шаге 5. Разъём питания должен войти в предназначенную для него выемку.



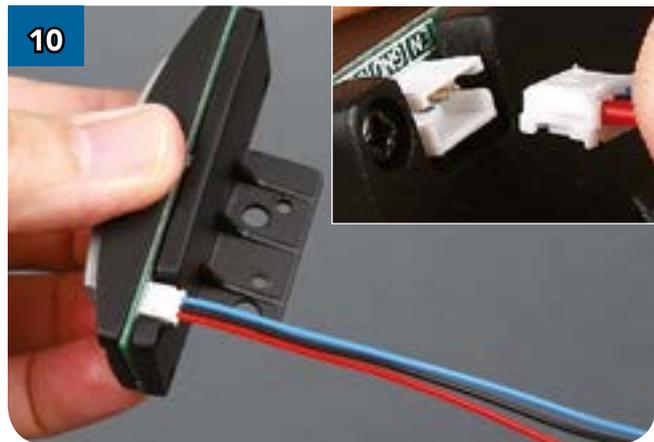
Соедините детали так, как показано на фотографии.



Вставьте крепёжный винт в одно из угловых отверстий в детали (DF-49) и аккуратно затяните его.

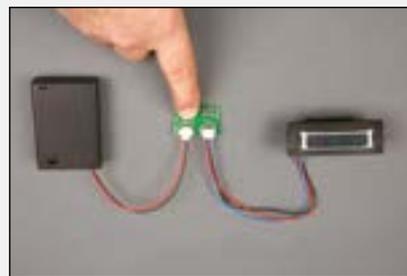
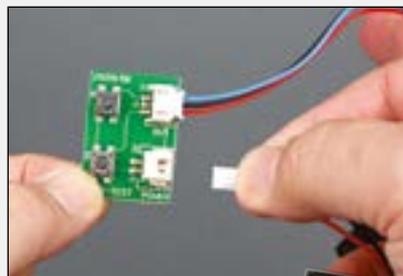
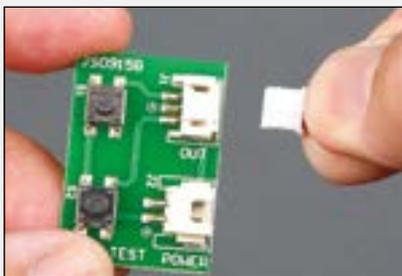


Заверните оставшиеся винты в остальные угловые отверстия, чтобы завершить сборку.



Возьмите провода питания (DF-45) и вставьте их вилку в разъём на задней стороне дисплея. Обратите внимание, что вставить её можно только так, как показано на фотографии.

## ТЕСТИРОВАНИЕ ЖК-ДИСПЛЕЯ



Вы можете протестировать ЖК-дисплей с помощью той же монтажной платы и батарейного отсека, которые вы использовали для проверки светодионного индикатора на этапе 4. Если вы ещё этого не сделали, отсоедините провода индикатора состояния процессора от тестовой платы и подключите вместо них провода ЖК-дисплея. Подсоедините батарейный отсек к разъёму POWER, убедитесь, что он включён, а затем нажмите кнопку S2 на тестовой плате, чтобы проверить работоспособность ЖК-дисплея.

