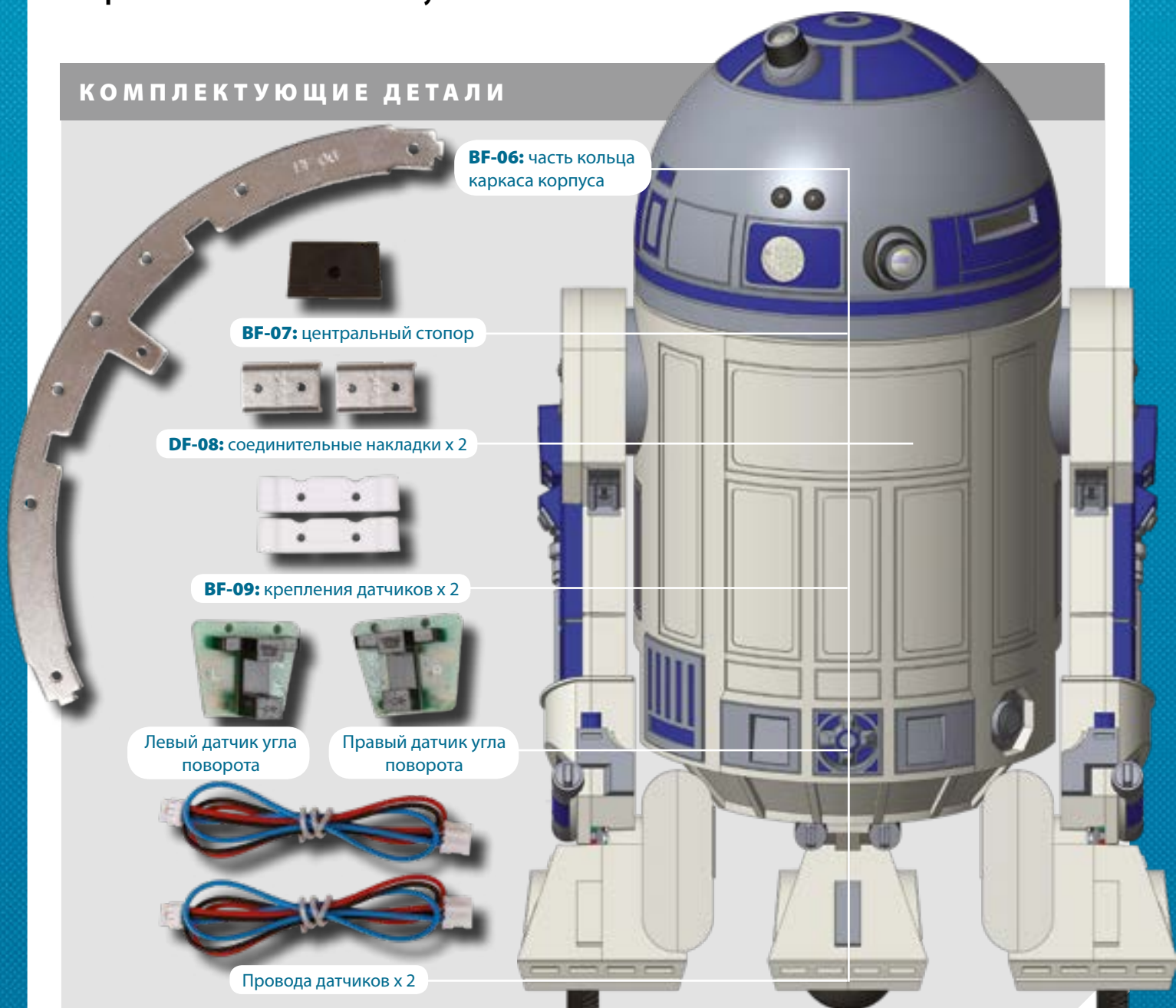


ЭТАП 83. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

# Каркас корпуса и датчики

С помощью деталей, полученных с этим выпуском, вы закончите сборку третьего кольца каркаса корпуса, расположенного прямо под куполом дроида. Вы также получили два электронных датчика, которые отслеживают положение купола R2-D2.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ



ЭТАП 83. СБОРКА

# Собираем верхнее кольцо

С помощью двух накладок, которые прилагались к этому выпуску, присоедините последнюю часть кольца к конструкции, собранной на этапе 81.



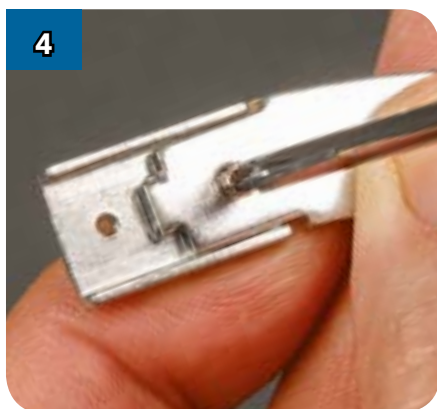
1 Возьмите металлические детали, полученные с этим выпуском, и четыре винта 2 x 4 мм.



2 Наложите деталь (DF-08) снизу на конец детали (BF-06) так, как показано на фотографии.



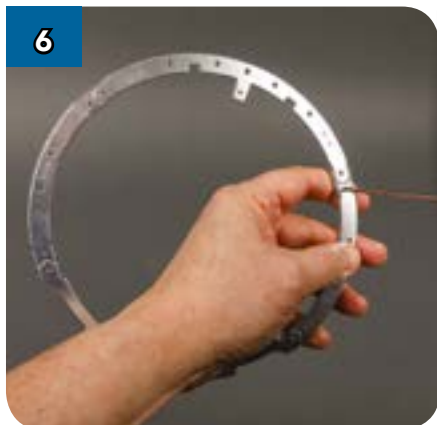
3 Соедините обе детали винтом.



4 Аналогичным образом закрепите последнюю накладку (DF-08) на другом конце детали (BF-06).



5 Соедините концы детали (BF-06) с концами готовой части кольца, которую вы собрали на этапе 81, и двумя винтами закрепите сначала одну накладку...



6 ...а потом и вторую.

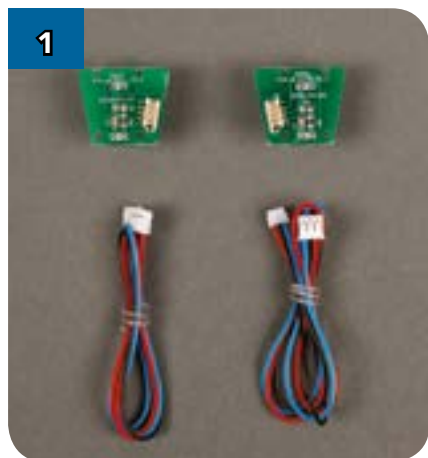


Так должно выглядеть собранное кольцо.

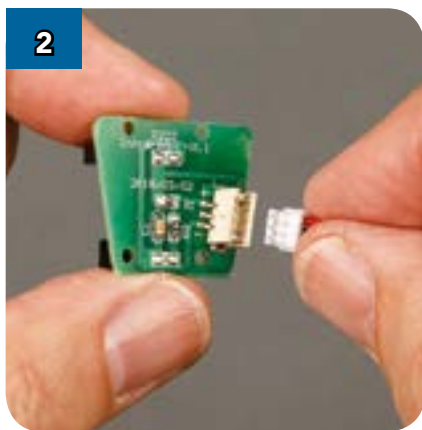


# Устанавливаем датчики

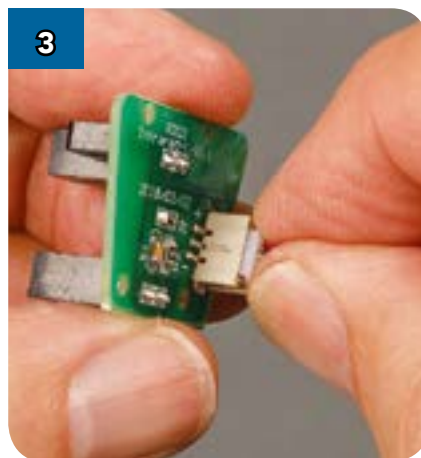
Оба датчика устанавливаются одинаково, только важно не перепутать правый датчик с левым.



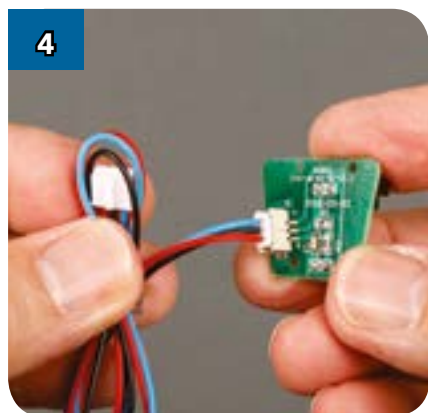
Возьмите два датчика и два жгута проводов, полученных с этим выпуском.



Поднесите вилку одного из жгутов к разъёму на правом датчике (он помечен буквой «R»).



Вставьте вилку до упора в разъём.



Повторите действия шагов 2–3, чтобы вставить вилку другого жгута проводов в разъём левого датчика, помеченного буквой «L».



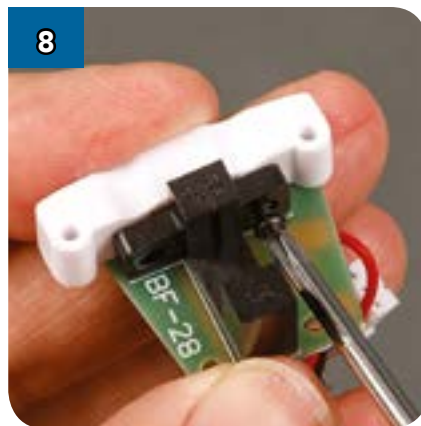
Теперь возьмите два крепления датчиков (BF-09) и четыре самореза 2,3 x 6 мм.



Поднесите одно из креплений к правому датчику...

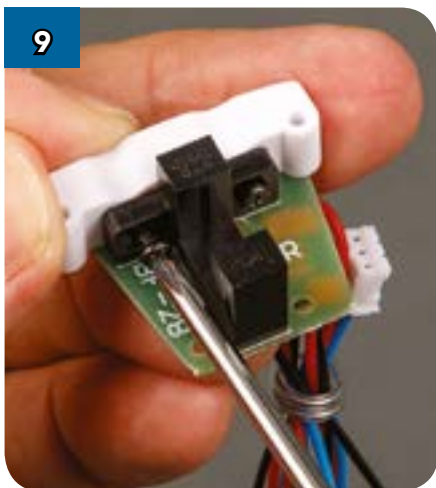


...чтобы совместить их крепёжные отверстия так, как показано на фотографии.

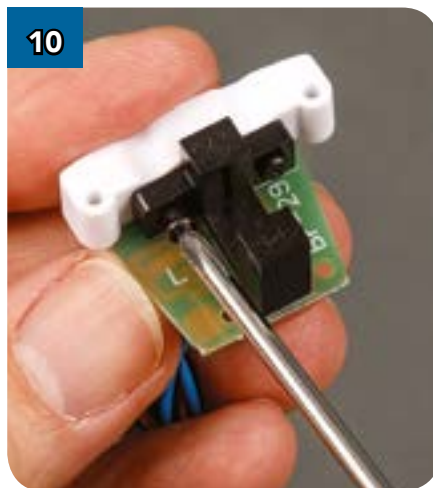


Соедините датчик с креплением, закрутив один саморез 2,3 x 6 мм в первое из отверстий...

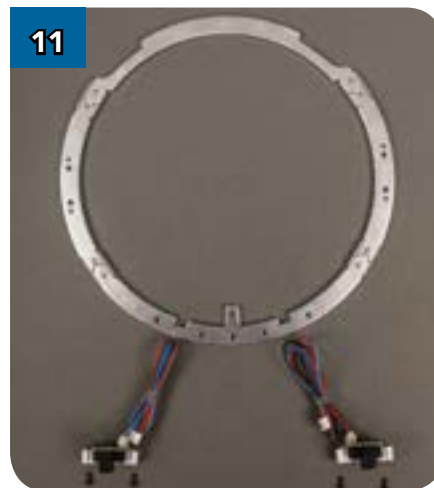




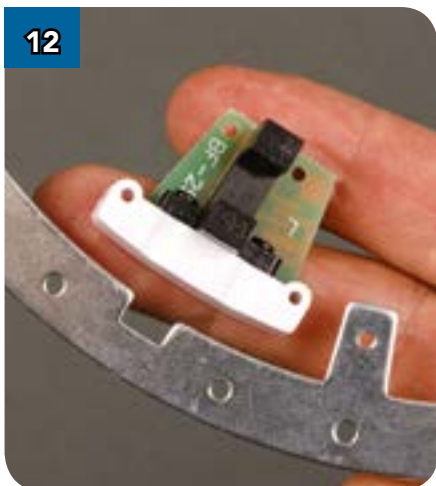
...а другой — во второе.



Следуя инструкциям шагов 6–9, соедините оставшееся крепление с левым датчиком.



Возьмите оба датчика, верхнее кольцо и четыре самореза 2,3 x 6 мм.



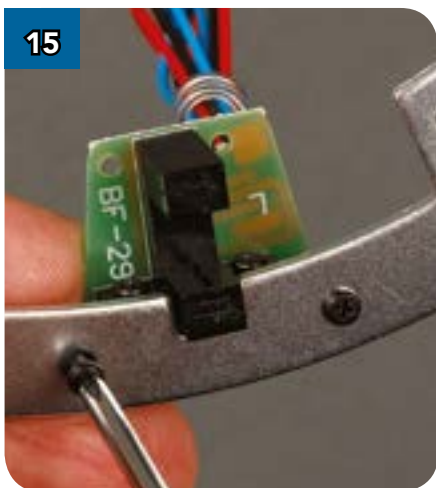
Поднесите левый датчик к верхнему кольцу так, как показано на фотографии.



Вставьте выступающую часть чёрной пластмассовой накладки датчика в прямоугольный вырез в кольце.



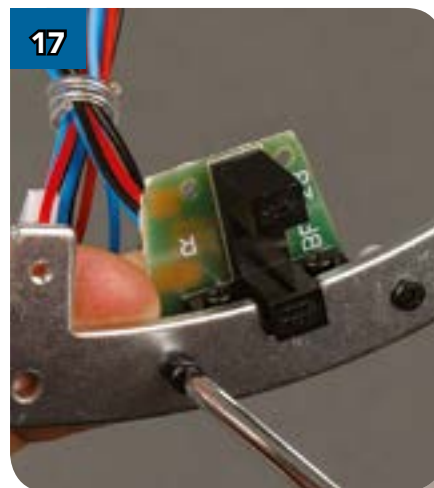
Совместите отверстия крепления датчика и кольца, после чего зафиксируйте датчик на кольце саморезом.



Закрутите второй саморез в другое отверстие.

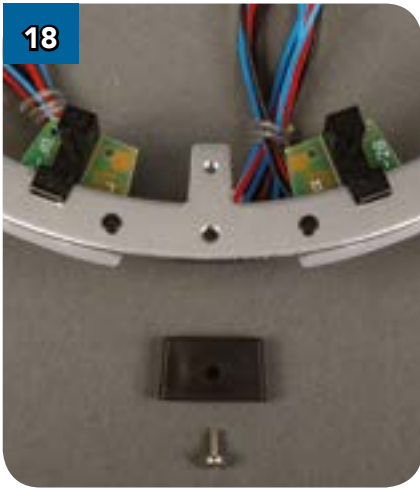


Повторите шаги 12–13, чтобы установить второй датчик...



...и закрепите его двумя саморезами.





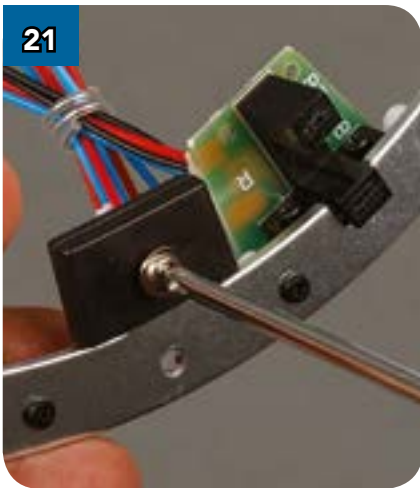
18 Возьмите деталь (BF-07) и винт с фланцем 2,5 x 6 мм.



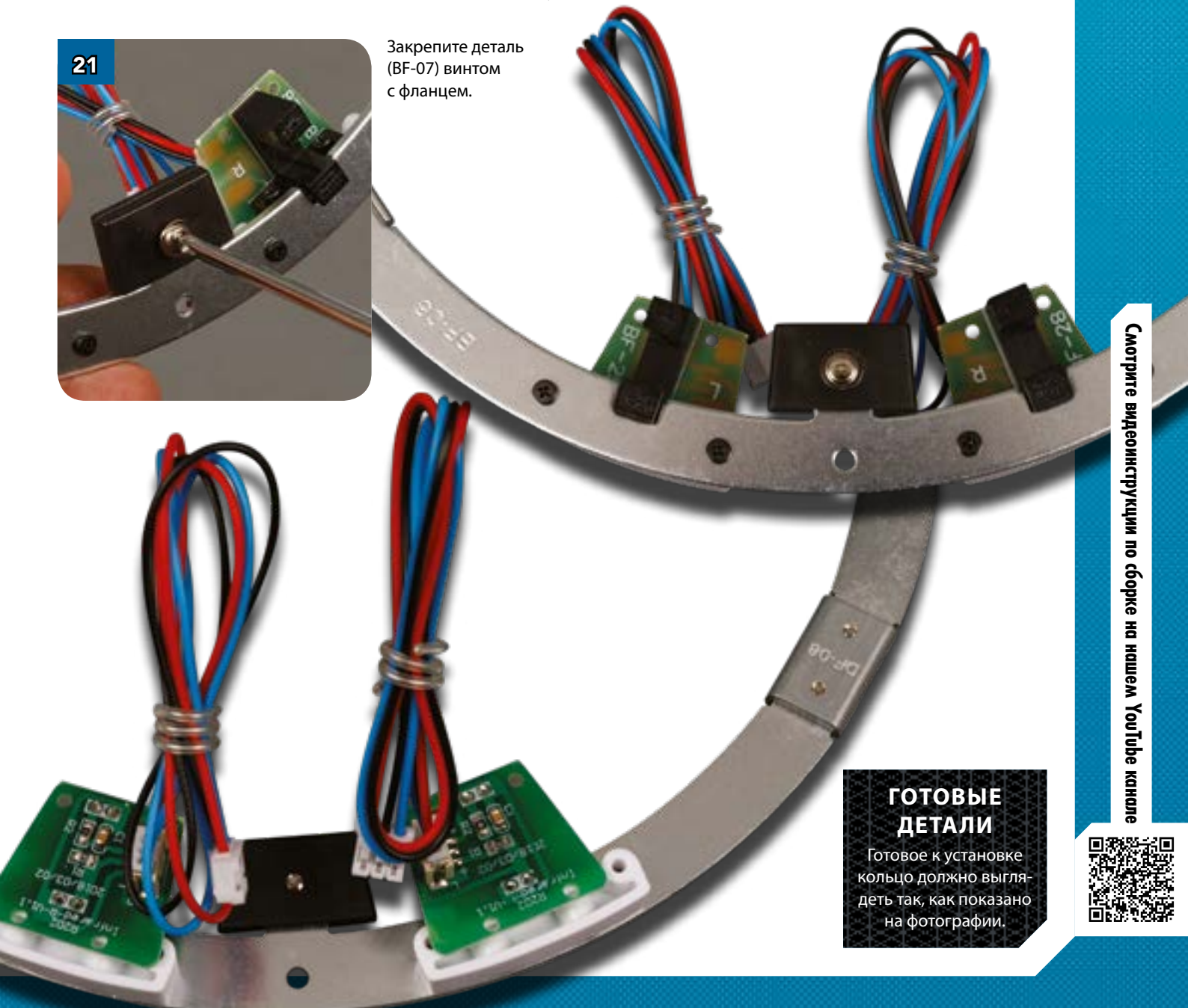
19 Наденьте деталь (BF-07) на показанный на фотографии выступ кольца...



20 ...до упора, чтобы их крепёжные отверстия совпали.



21 Закрепите деталь (BF-07) винтом с фланцем.



## ГОТОВЫЕ ДЕТАЛИ

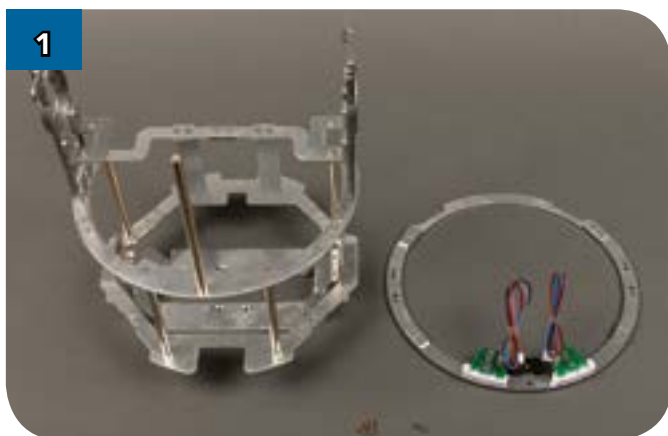
Готовое к установке кольцо должно выглядеть так, как показано на фотографии.

Смотрите видеoinструкцию по сборке на нашем YouTube канале



# Собираем каркас

Теперь вы можете установить верхнее кольцо на уже готовую часть каркаса корпуса, чтобы завершить его сборку.



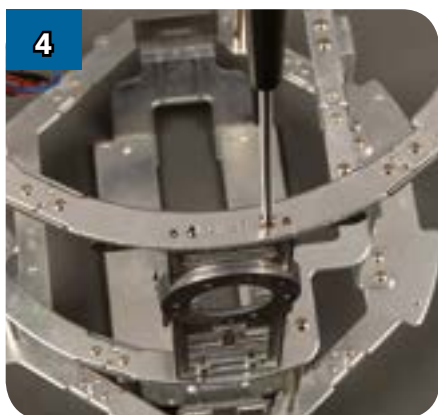
1 Возьмите верхнее кольцо, готовую часть каркаса, четыре винта 2,5 x 4 мм и один винт 2,5 x 8 мм.



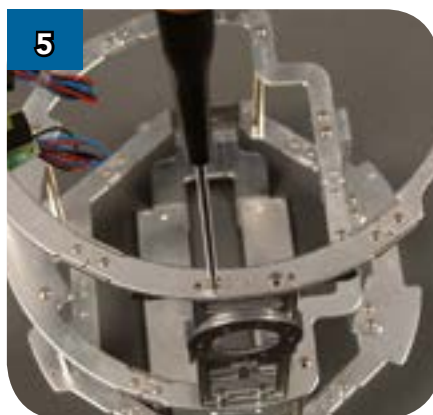
2 Установите кольцо на каркас так, как показано на фотографии: чтобы отверстия деталей совпадали.



3 Убедитесь, что два штифта детали (BF-12) вошли в отверстия верхнего кольца.



4 Закрепите верхнее кольцо на детали (BF-12), сначала закрутив один винт 2,5 x 4 мм в показанное на фотографии отверстие...



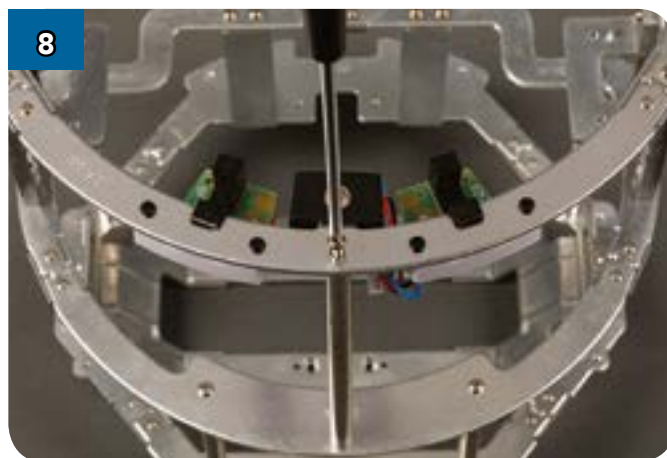
5 ...а затем закрутив второй такой же винт в другое отверстие.



6 Повторите действия шагов 3–5, чтобы прикрепить другую сторону верхнего кольца к подобной детали (BF-10).



7 Поднесите винт 2,5 x 8 мм к указанному отверстию...



8 ...и закрутите в металлический стержень до упора.





### ГОТОВАЯ ДЕТАЛЬ

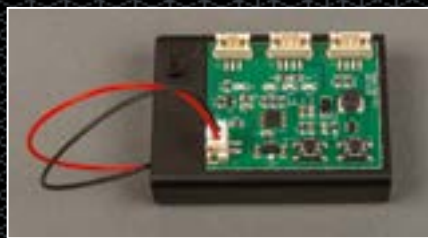
Теперь сборка каркаса завершена.

## ТЕСТИРОВАНИЕ ДАТЧИКОВ УГЛА ПОВОРОТА

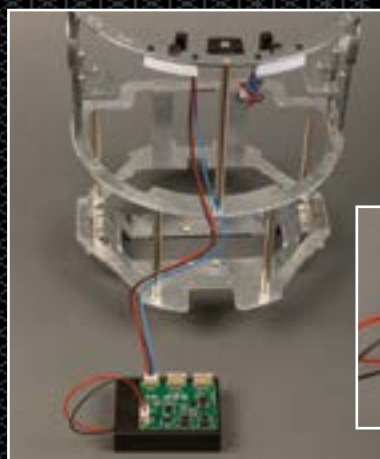
Теперь вы готовы протестировать установленные датчики. Для этого вам потребуются:

- батарейный отсек, полученный вами с выпуском 4;
- тестовая плата, которая прилагалась к выпуску 53.

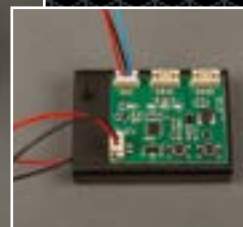
Датчики реагируют на свет, поэтому проводите тест вдали от прямых солнечных лучей или любого источника яркого освещения. Включив батарейный отсек, не прикасайтесь к плате. Любое прикосновение может вызвать помехи и срабатывание светодиода.



**ШАГ 1.** Вставьте вилку батарейного отсека в разъем питания тестовой платы. Не включайте батарею до шага 3.



**ШАГ 2.** Вставьте вилку левого датчика (помеченного буквой «L») в разъем платы так, как показано на фотографии справа внизу.



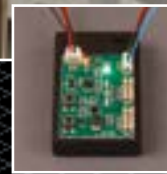
**ШАГ 3.** Включите батарейный отсек. На тестовой плате должны одновременно загореться красная и зеленая лампочки.



**ШАГ 4.** Поднесите к датчику тонкий непрозрачный предмет (например, металлическую линейку) так, как показано на фотографии. Зелёный светодиод должен погаснуть.



**ШАГ 5.** Уберите предмет от датчика. Зелёный светодиод должен снова загореться.



**ШАГ 6.** Выключите батарейный отсек и повторите действия шагов 2–5, чтобы подключить к тестовой плате правый датчик (помеченный буквой «R»). Для его проверки снова используйте металлическую линейку.

