

ЭТАП 78. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Манипуляторы и их ниша

С этим выпуском вы получили нишу для манипуляторов, а также детали двух манипуляторов, которые в ней хранятся. Собрав данные манипуляторы, вы сможете убрать их в нишу, установить откидную крышку и закрепить саму нишу на одной из панелей корпуса.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЕТАЛИ

BP-29: дверца ниши манипуляторов

LBP-30: корпус ниши манипуляторов

Крепления панелей корпуса x 2

Крепления панелей корпуса x 2

Петли x 2

BP-21: пальцы захватного устройства

BP-22: захватное устройство

BP-23: манипулятор

BP-28: крепление манипулятора

BP-24: шарнир манипулятора

BP-25: захватное устройство

BP-26: щуп

BP-31: манипулятор

BP-28: крепление манипулятора

BP-27: шарнир манипулятора

ЭТАП 78. СБОРКА

Собираем первый манипулятор

Для сборки этого высокоточного манипулятора с тремя пальцами вам понадобится более длинный шарнир (BP-24).



1 Отделите три пальца (BP-21) от литника, аккуратно отрезав их от него в указанных точках.



2 С помощью небольшой капли быстро-сохнущего клея закрепите штифты пальцев в отверстиях детали (BP-22), вставив их до упора так, как показано на фотографии.



3 Смажьте клеем штифт детали (BP-22) и вставьте его в отверстие детали (BP-23); обратите внимание, что соединить эти детали можно лишь в одном определенном положении.



4 Соедините деталь (BP-28) с деталью (BP-24) так, как показано на фотографии.



5 Скрепите детали винтом 2 x 8 мм и гайкой, которые вы получили с выпуском 76.



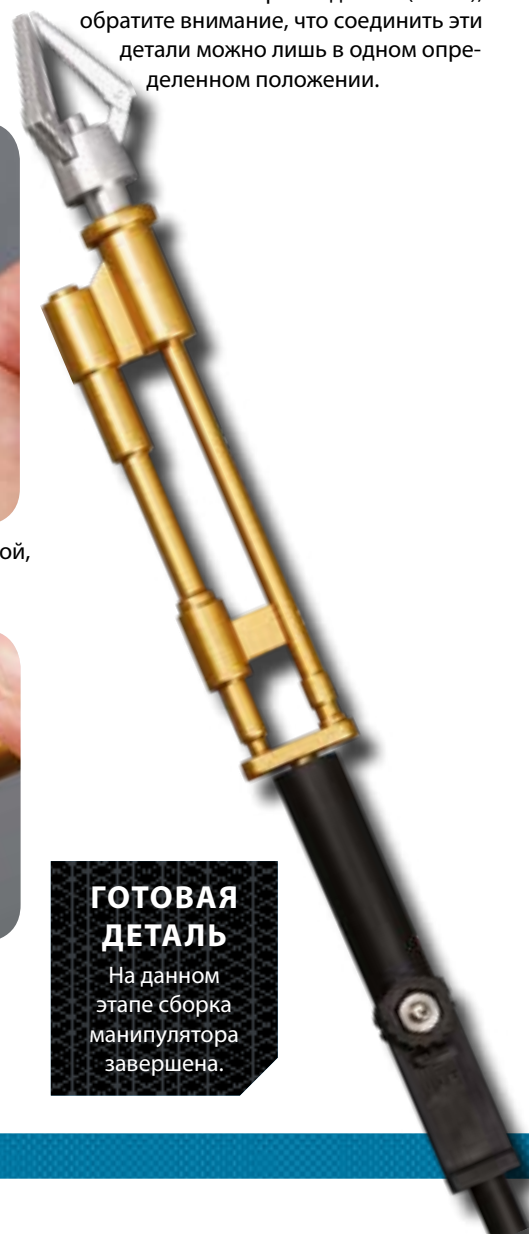
6 Закрутите винт так, чтобы детали свободно двигались относительно друг друга, но не болтались.



7 Вклейте конструкцию, собранную вами в шаге 3, в свободный конец детали (BP-28). Обратите внимание, что соединить их можно лишь в одном определенном положении.

ГОТОВАЯ ДЕТАЛЬ

На данном этапе сборка манипулятора завершена.



Собираем второй манипулятор

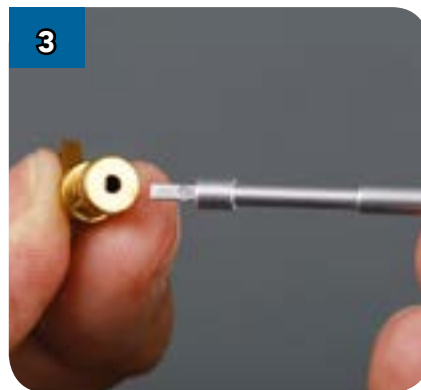
Сборка этого многофункционального универсального манипулятора аналогична сборке предыдущего, только теперь вам понадобится более короткий шарнир.



1
Отделите шуп (BP-26) от литника в указанной точке. Будьте аккуратны, чтобы не повредить саму деталь.



2
Смажьте клеем штифт шупа и вставьте его в соответствующее отверстие детали (BP-25).



3
Приклейте деталь (BP-25) к детали (BP-31). Обратите внимание, что соединить эти детали можно лишь в одном определенном положении.



4
Соедините деталь (BP-28) с деталью (BP-27) так, как показано на фотографии.



5
Скрепите детали винтом 2 x 8 мм и гайкой, которые вы получили с выпуском 76.



6
Закрутите винт так, чтобы детали свободно двигались относительно друг друга, но не болтались.



7
Вклейте конструкцию, собранную в шаге 3, в свободный конец детали (BP-28): обратите внимание, что соединить эти детали можно лишь в одном определенном положении.

ГОТОВАЯ ДЕТАЛЬ

На данном этапе сборка манипулятора завершена.

Инструкция по СБОРКЕ

Смотрите видеoinструкцию по сборке на нашем YouTube канале



Устанавливаем манипуляторы в нишу

Закрепите шарниры манипуляторов в корпусе ниши.



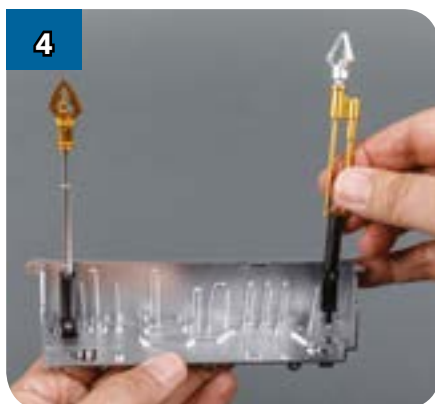
Возьмите оба манипулятора, корпус ниши (LBP-30) и два чёрных самореза 2,3 x 6 мм.



Конец детали (BP-27) вставьте в отмеченное отверстие в детали (LBP-30) так, как показано на фотографии.



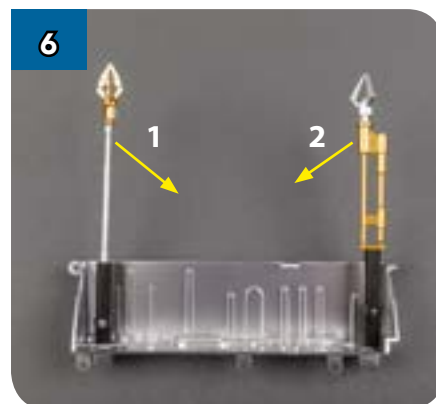
Закрепите деталь (BP-27) одним саморезом 2,3 x 6 мм.



Аналогичным образом установите второй манипулятор. Обратите внимание, что он вставляется только в определённом положении.



Закрепите манипулятор саморезом 2,3 x 6 мм так, как показано на фотографии.



Сложите оба манипулятора внутрь ниши.

ГОТОВАЯ ДЕТАЛЬ

На данном этапе установка манипуляторов завершена.



Устанавливаем дверцу

Дверца ниши манипуляторов является частью одной из панелей корпуса R2-D2.



Возьмите деталь (BP-29), две петли, полученные вами с этим выпуском, и два винта 2 x 9 мм, которые прилагались к выпуску 76.



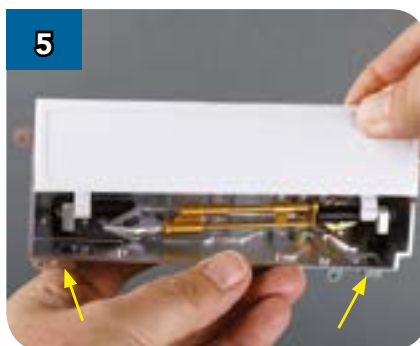
Прикрепите одну петлю винтом 2 x 9 мм к дверце так, чтобы она двигалась свободно, но не болталась.



Аналогичным образом установите вторую петлю.



Готовая дверца должна выглядеть так, как показано на фотографии. Обратите внимание, что петли должны двигаться свободно: при необходимости ослабьте винты.



Прикрепите дверцу к корпусу ниши манипуляторов. Петли должны попасть в предназначенные для них углубления, указанные стрелками.



Прикрепите петли к корпусу ниши двумя саморезами 2,3 x 6 мм.

ГОТОВАЯ ДЕТАЛЬ

Так должна выглядеть ниша для манипуляторов. Убедитесь, что дверца свободно открывается и закрывается.



Устанавливаем нишу для манипуляторов

Готовая ниша для манипуляторов крепится к панели (BP-20), с которой вы работали на этапе 76.



Возьмите панель (BP-20), четыре самореза 2,3 x 6 мм и нишу для манипуляторов, **устанавливать которую следует с открытой дверцей.**



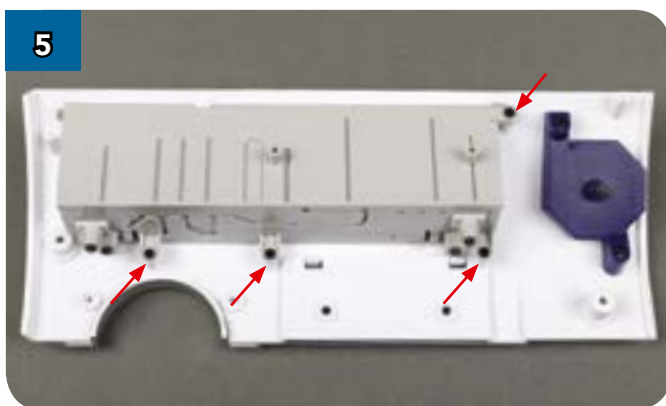
Просуньте открытую дверцу в предназначенное для неё отверстие в панели (BP-20) (на фотографии отмечено стрелками) и установите корпус ниши на своё место так...



...чтобы выступ панели, указанный на фотографии жёлтой стрелкой, вошёл в соответствующий паз корпуса ниши.



Прикрепите корпус ниши к панели (BP-20) саморезами 2,3 x 6 мм...



...в четырёх указанных стрелками местах.



Возьмите все четыре крепления панелей. Обратите внимание, что два из них имеют разную форму.



Установите верхнее крепление на панель (BP-20) так, чтобы два треугольника, обозначенные стрелками, указывали друг на друга, а затем прикрепите его саморезом 2,3 x 6 мм.



Теперь наденьте одно из двух L-образных креплений на изображенный штифт корпуса ниши и закрепите его саморезом 2,3 x 6 мм.



Аналогичным образом установите на второй штифт и закрепите другое L-образное крепление.



Наденьте нижнее крепление на штифт панели (BP-20) так, чтобы треугольник **смотрел в противоположную от панели сторону**, и закрепите его саморезом 2,3 x 6 мм.



ГОТОВАЯ ДЕТАЛЬ

На этом работа над панелью завершена. На фотографии показаны обе её стороны.