

3В1

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РОБОТ-РУКА



ИНСТРУКЦИЯ



ND PLAY

• СЕРИЯ NDP •

NDP-114/115

СОДЕРЖАНИЕ

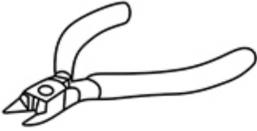
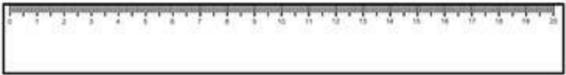
Информация о продукте.....	2
Вам может понадобиться.....	2
Прочитайте перед сборкой.....	3
Состав набора.....	3
Сборка зажима.....	6
Сборка руки.....	8
Сборка систем управления.....	11
Инструкция по смазыванию.....	15
Сборка гидроцилиндров C0-C5.....	15
Сборка гидроцилиндров D1-D5.....	21
Обрезка шланга.....	27
Заправка гидроцилиндра.....	28
Сборка гидравлической системы.....	29
Обрезка шланга.....	37
Сборка рычага управления.....	40
Соединение системы управления с гидравлической системой...	42
Соединение системы управления с рукой.....	46
Наклейка стикеров.....	55
Режим работы.....	56
Режим управления.....	57
Установка различных захватывающих устройств.....	58
Установка присоски.....	63
Возможные неисправности.....	64

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Современные технологии и разработки нашли свое воплощение в новой линейке гидравлических конструкторов «Робот-рука» от компании «НД ПЛЭЙ». Наборы позволяют ребенку самому собрать из комплекта деталей манипулятор, выполняющий функции человеческой руки. Соединения сегментов манипулятора допускают вращательные и поступательные движения, осуществляющие передачу механической энергии от жидкости к движущемуся твёрдому телу или от движущегося твёрдого тела к жидкости.

Роботы-манипуляторы – решение для тех сфер, в которых часто встречаются ошибки из-за человеческого фактора. Там, где человеку не хватает скорости, реакции или существуют опасные условия, приходит на помощь робот. Рука робота-манипулятора не дрогнет и выполнит задачу быстрее, чем это сделали бы люди, Мы надеемся, что знания, умения и практический опыт, полученные в ходе сборки этой модели, будут способствовать пониманию теории машин и механизмов и конструктор станет необычным подарком, как ребенку, так и взрослому.

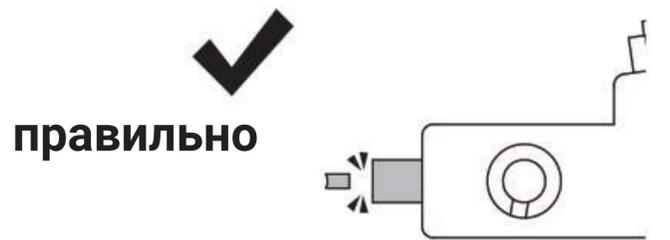
ВАМ МОГУТ ПОНАДОБИТЬСЯ:*

Плоскогубцы	Отвертка крестовая	Туалетная бумага
		
Ножницы	Стакан	Маркер
		
Измерительная рулетка или линейка		<i>*Не входят в состав</i>
		

ПРОЧИТАЙТЕ ПЕРЕД СБОРКОЙ

Внимательно прочитайте и выполните нижеуказанные инструкции перед сборкой

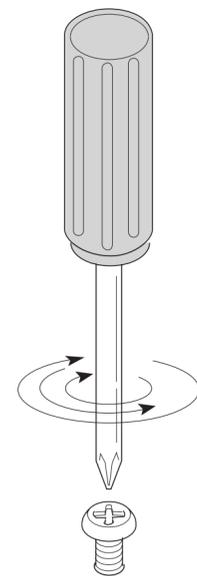
Удалите заусенцы



Некоторые заусенцы могут остаться на краях пластиковых деталей после того, как вы их отрезали. Убедитесь, что все заусенцы полностью удалены, чтобы избежать неисправностей при работе робота.

Срезайте только заусенцы. Не удаляйте выступы, которые являются частью пластиковых деталей. Сохраняйте целостность деталей.

Закручивание шурупов



Используйте соответствующую (подходящую по размеру) отвертку. Выполните нижеуказанные шаги, чтобы закрутить шурупы должным образом.

Расположите отвертку над головкой шурупа

- (1) Начните закручивать.
- (2) Обратите внимание, когда сопротивление станет сильнее.
- (3) Продолжайте закручивать

Продолжайте, пока шурупы не будут прочно закреплены



Закручивайте шурупы до самого конца. Если они не будут прочно закреплены, детали могут отсоединиться друг от друга, что нарушит работу робота



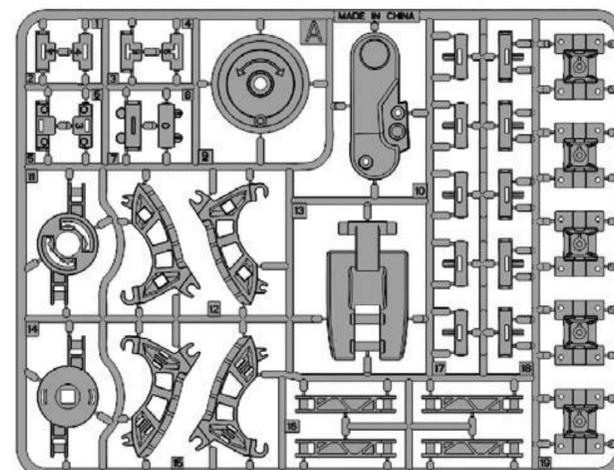
Правильно



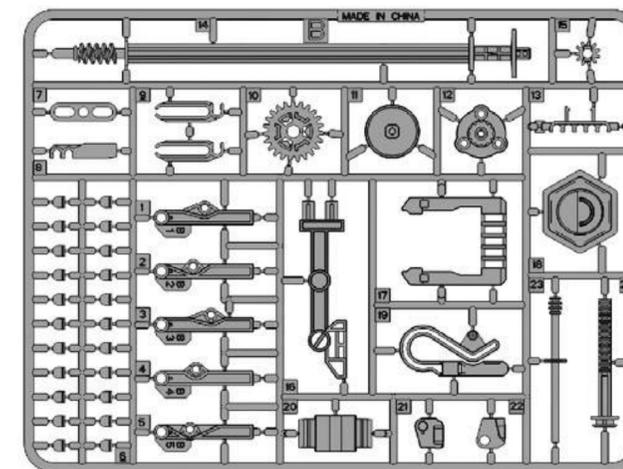
Неправильно

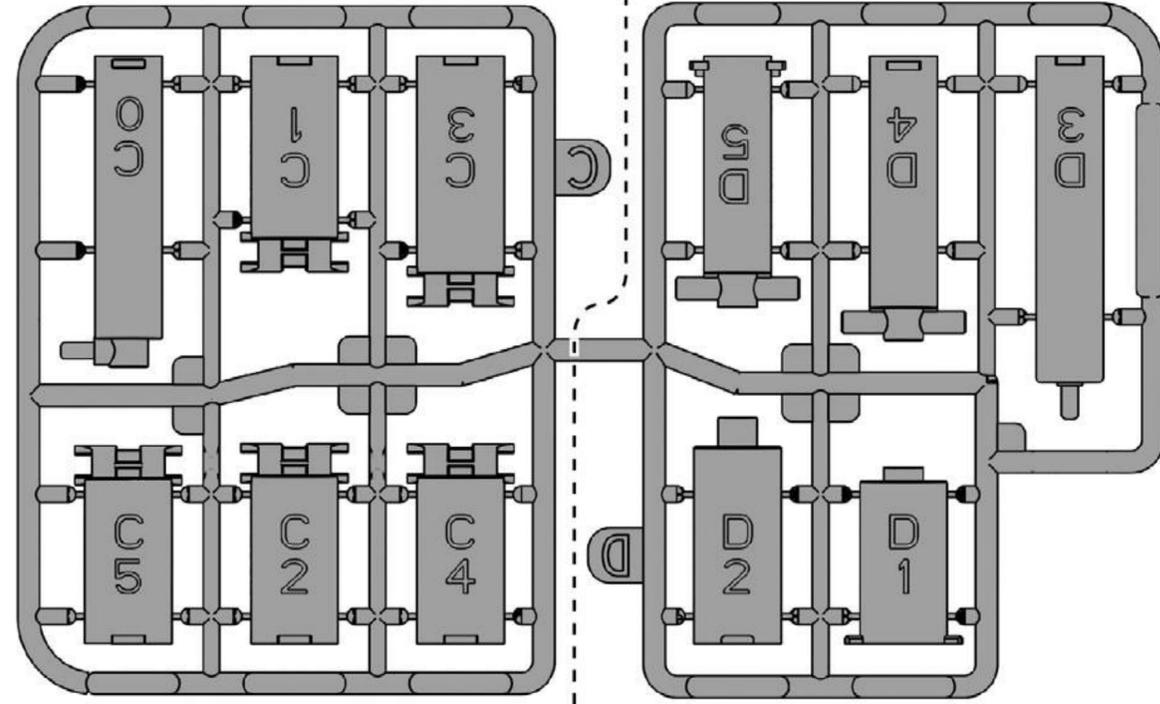
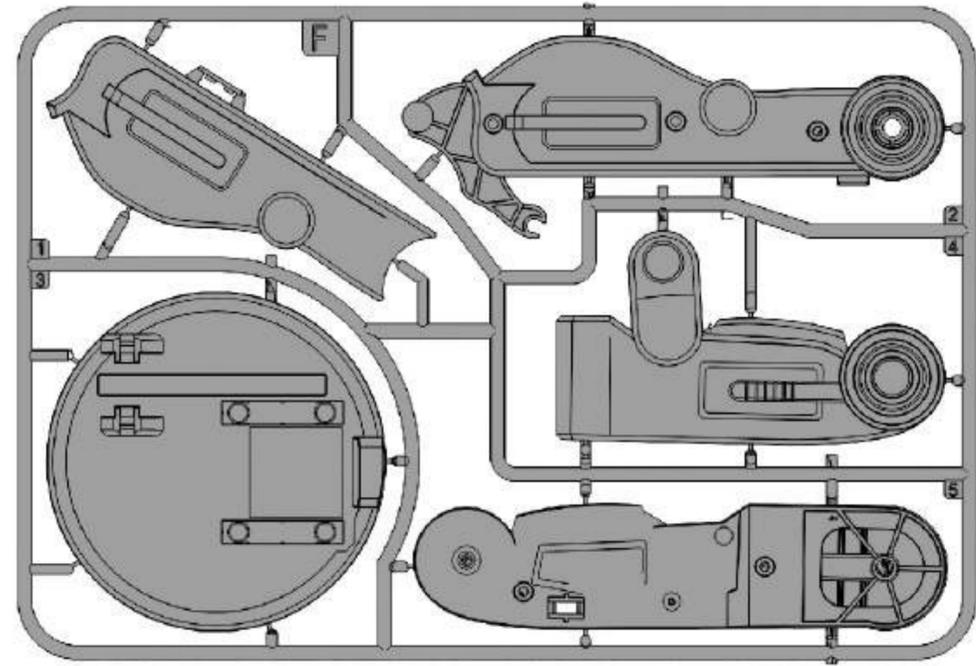
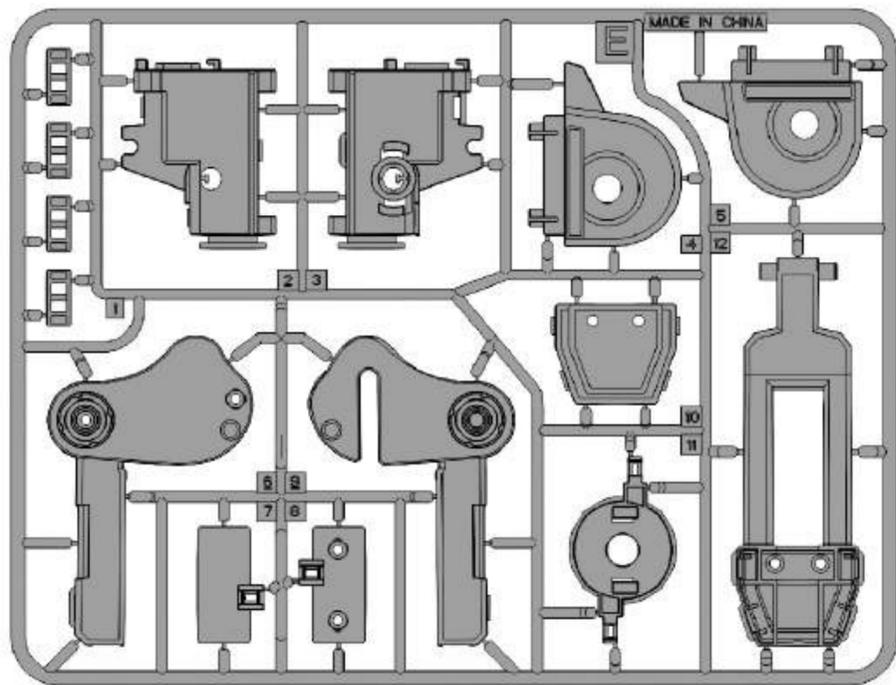
СОСТАВ НАБОРА

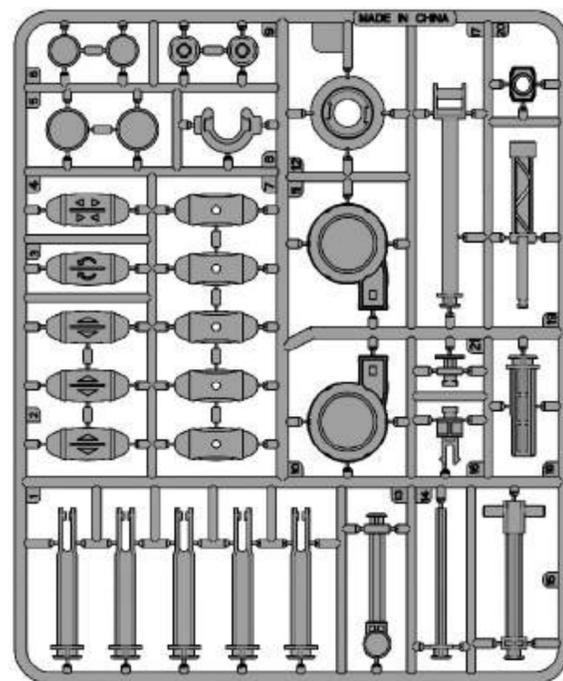
A

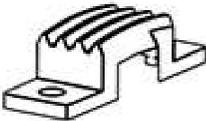
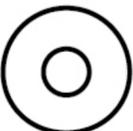
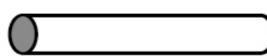
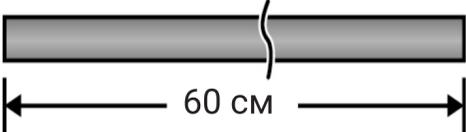
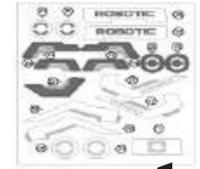


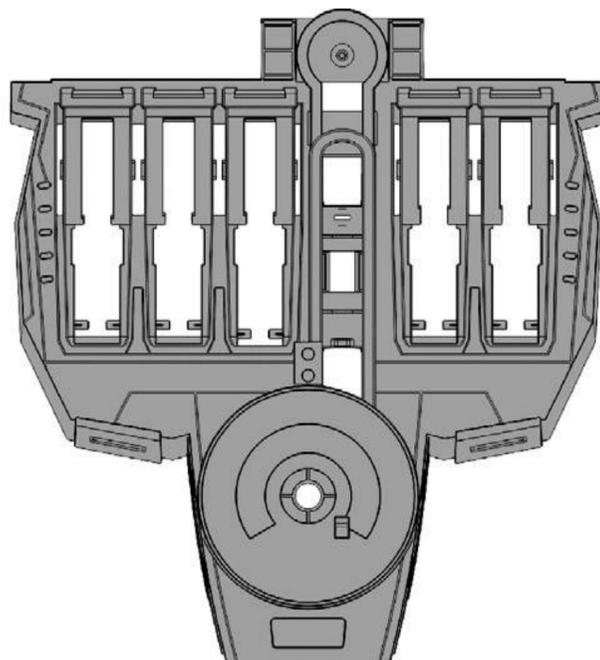
B



C**D****E****F**

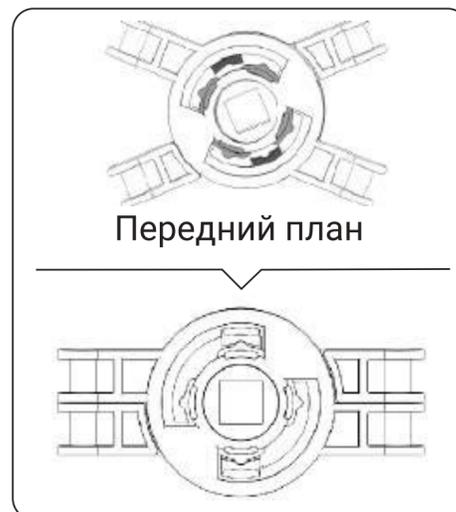
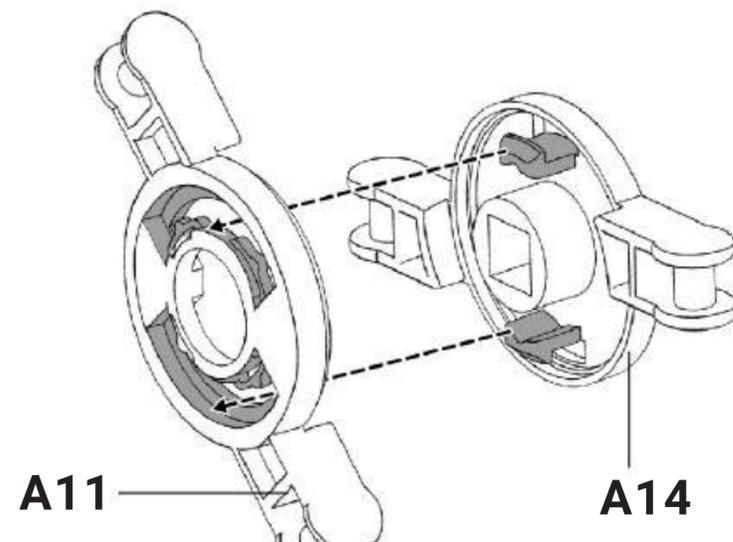
G

P1 Саморезы  4 шт	P2 Саморезы с прессшайбой  4 шт	P3 Сальник  6 шт	P4 Присоска  4 шт
P5 Крышка поршня (малая)  2 шт	P6 Крышка поршня (большая)  3 шт	P7 Нескользящие насадки (круглые)  1 шт	P8 Нескользящие насадки (прямоуг.)  1 шт
P9 Пробки резиновые  1 шт	P10 Пружина (малая)  1 шт	P11 Пружина (короткая)  1 шт	
P12 Пружина (средняя)  2 шт		P13 Пружина (большая)  2 шт	P14 Трубка  2 шт
P15 Шланг  2 шт		P16 Масло  2 шт	P17 Наклейки  1 шт

H

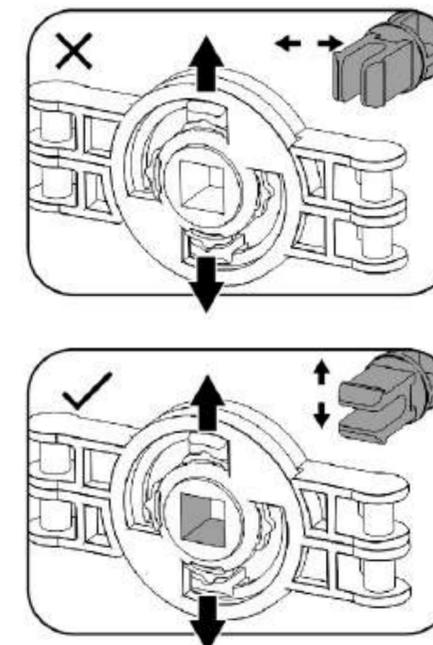
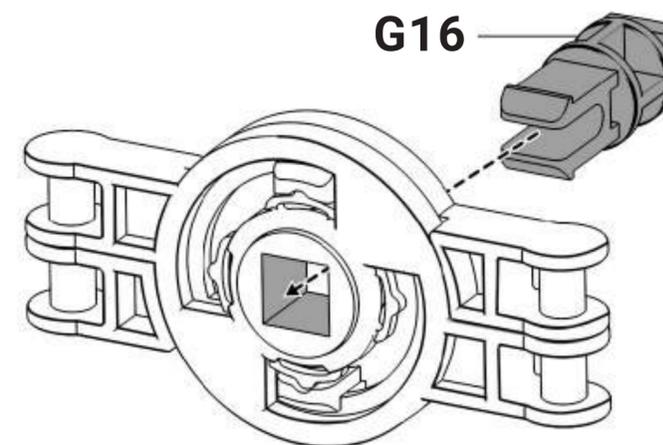
СБОРКА ЗАЖИМА

- 1** ! Обратите особое внимание на эту важную операцию

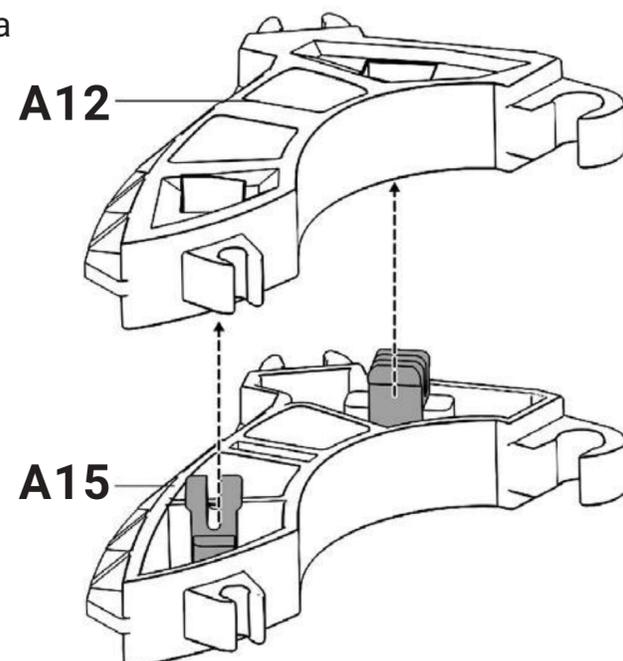


Расположите эти две части под углом в 45 градусов, чтобы соединить, а затем поверните их, выровняв по горизонтали.

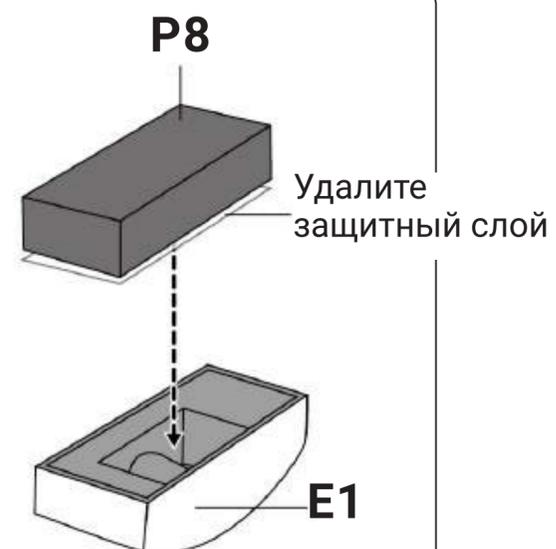
- 2** ! Обратите особое внимание на эту важную операцию



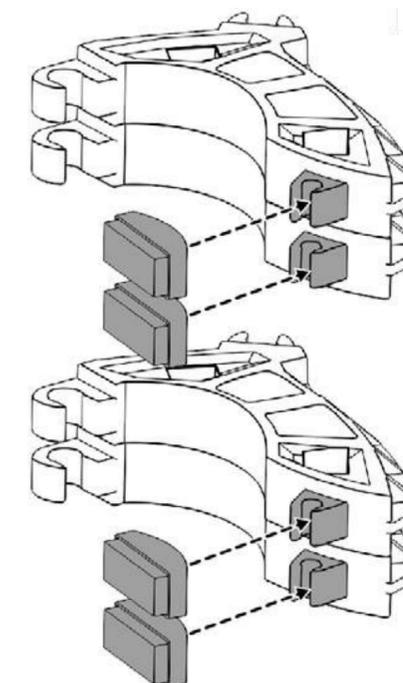
- 3** Соберите 2 набора



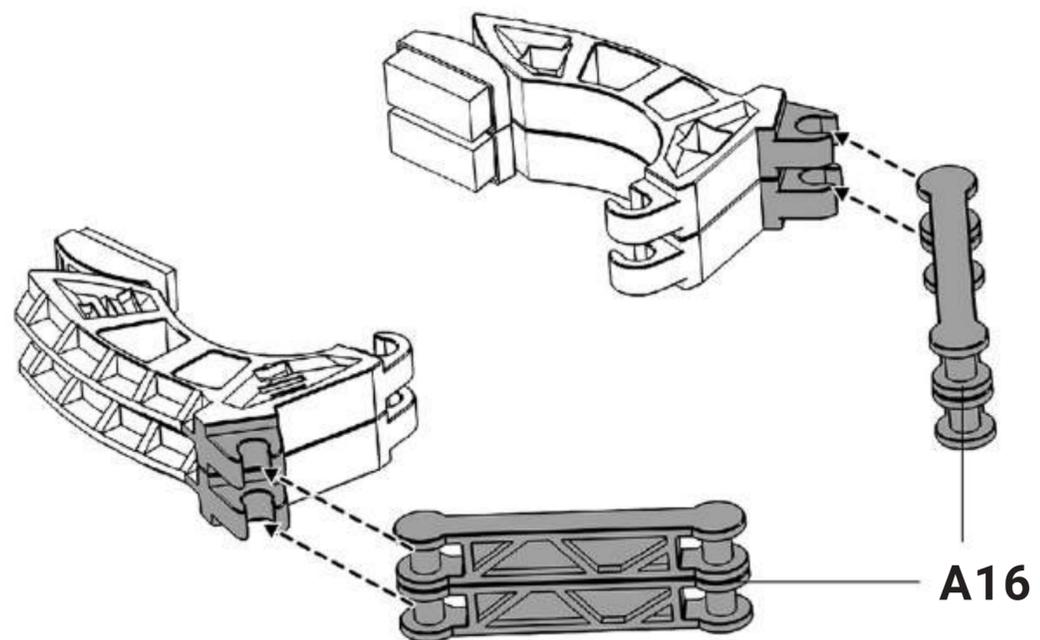
- 4**



Соберите 4 набора

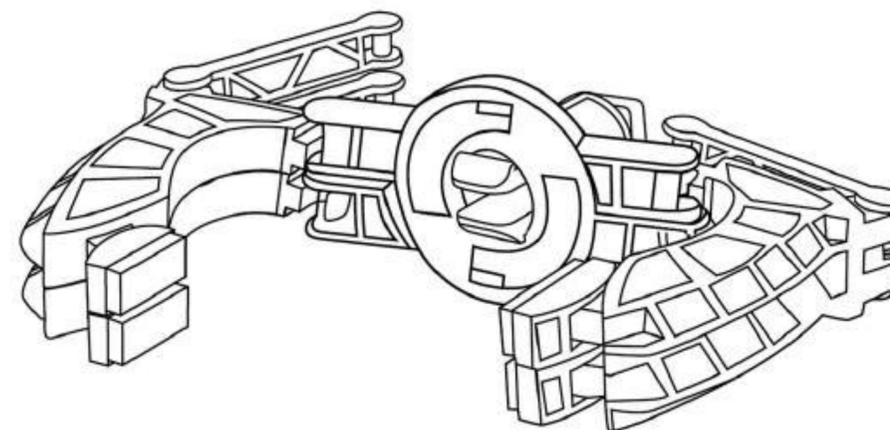


5



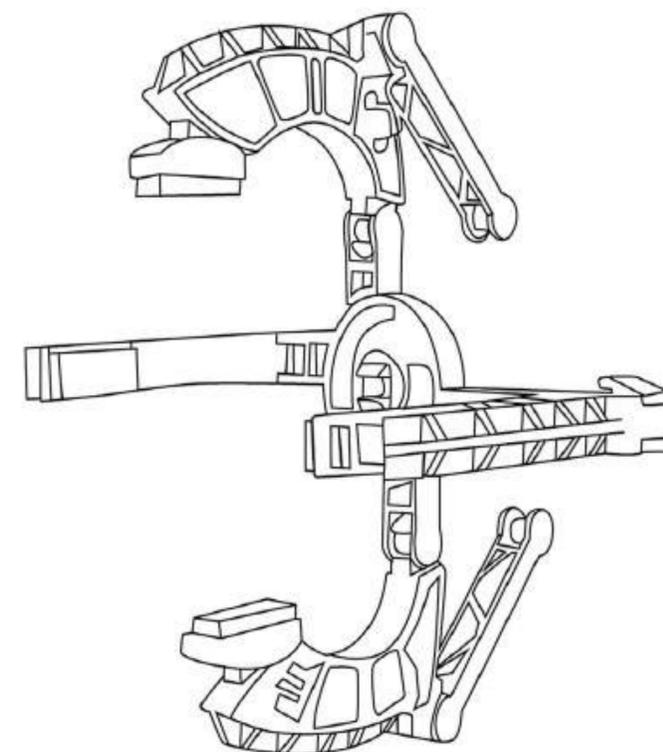
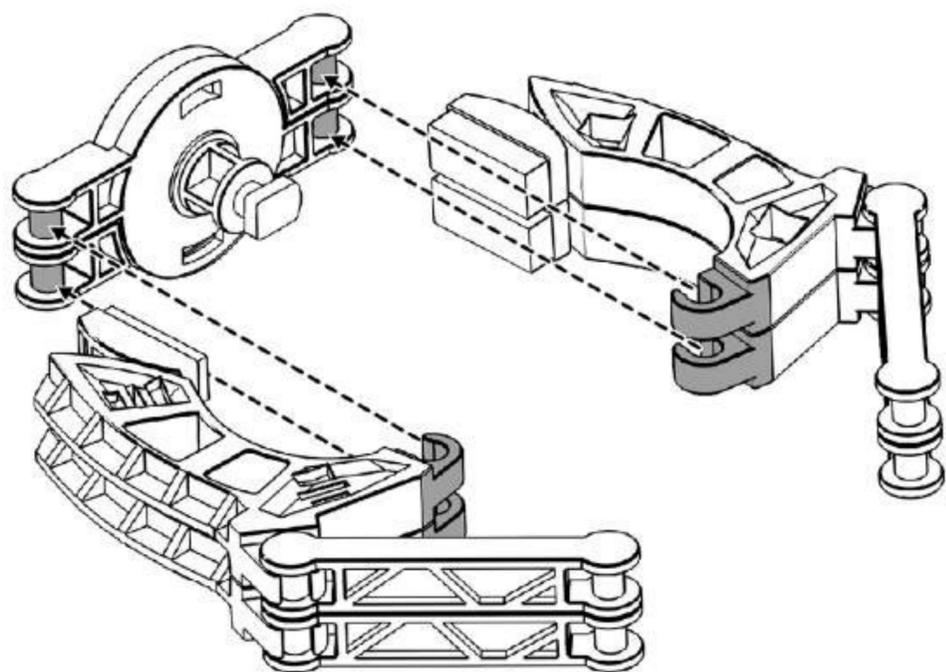
ГОТОВЫЙ ВИД

2 варианта сборки:



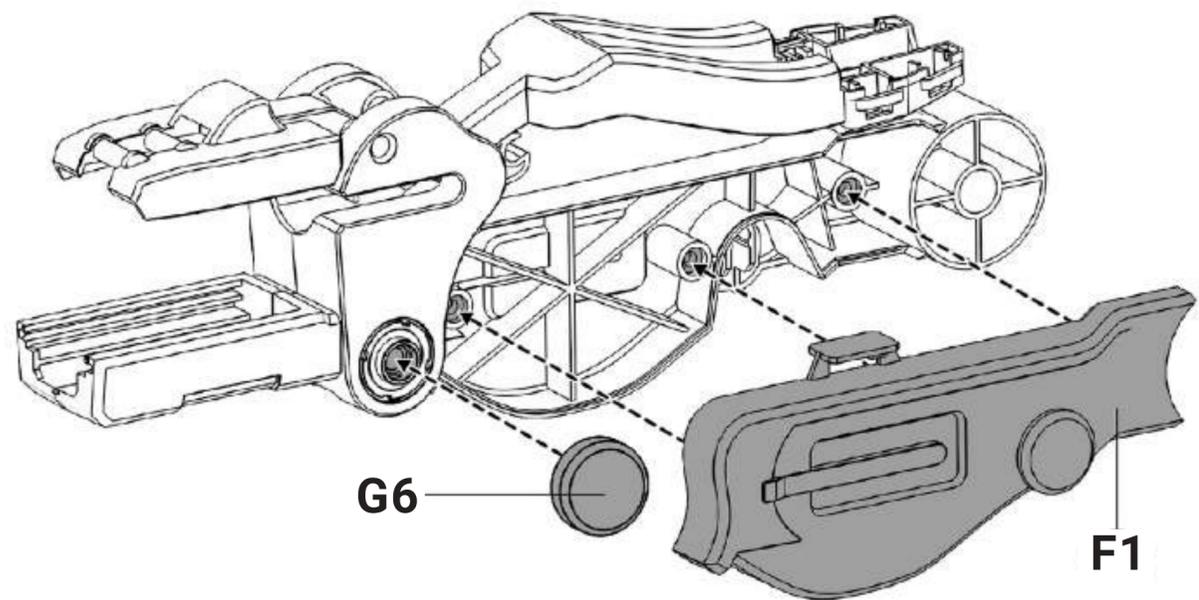
1. Щипцы

6

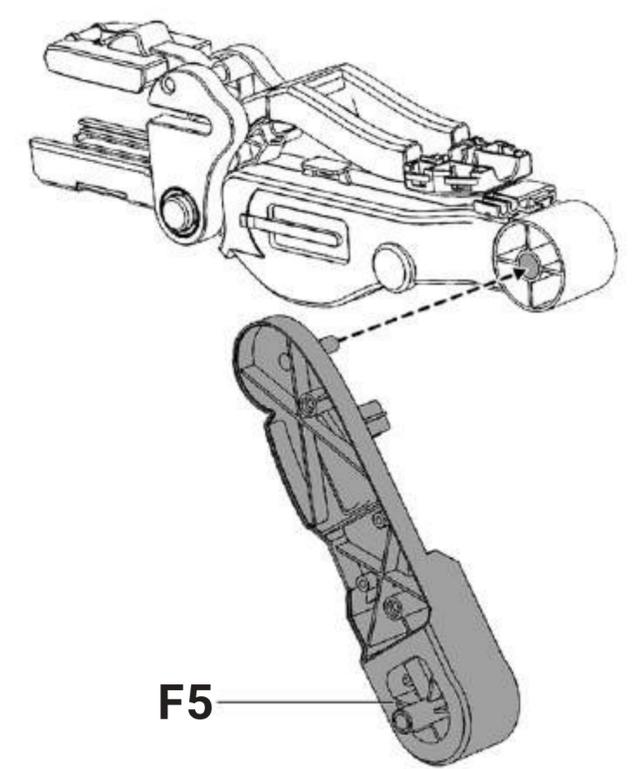


2. Четырехпалый захват

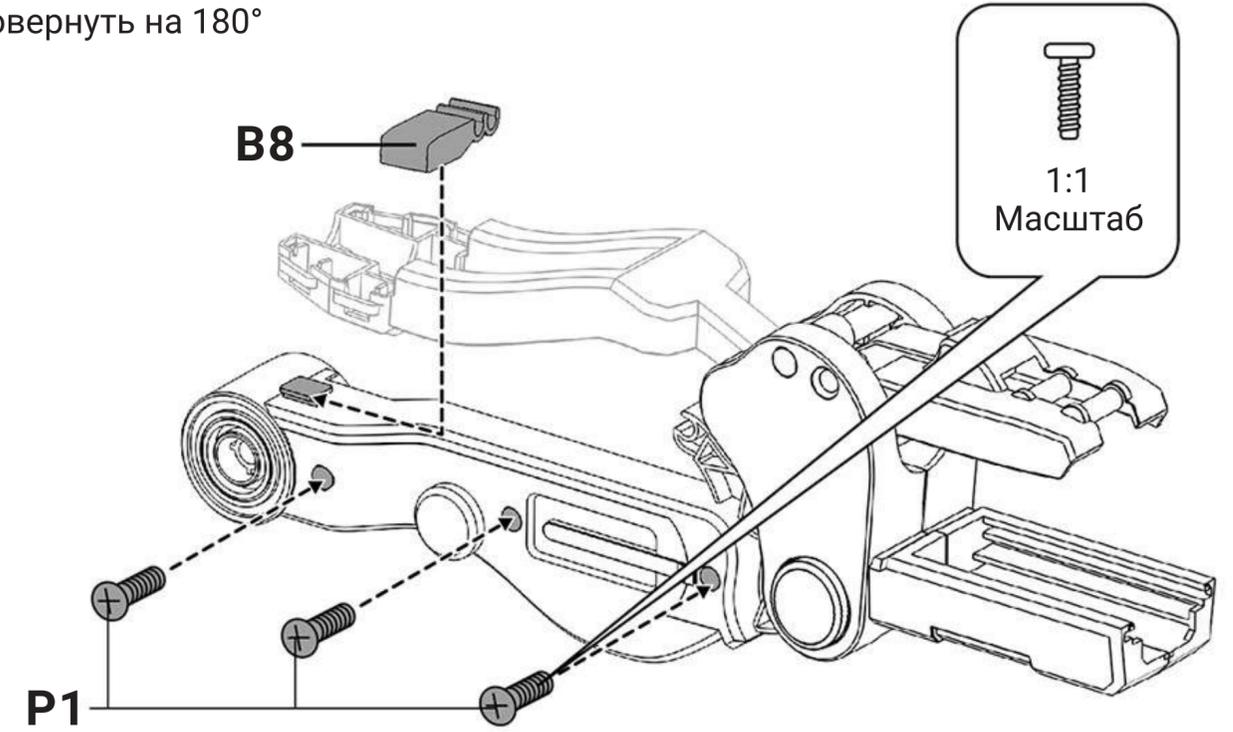
4



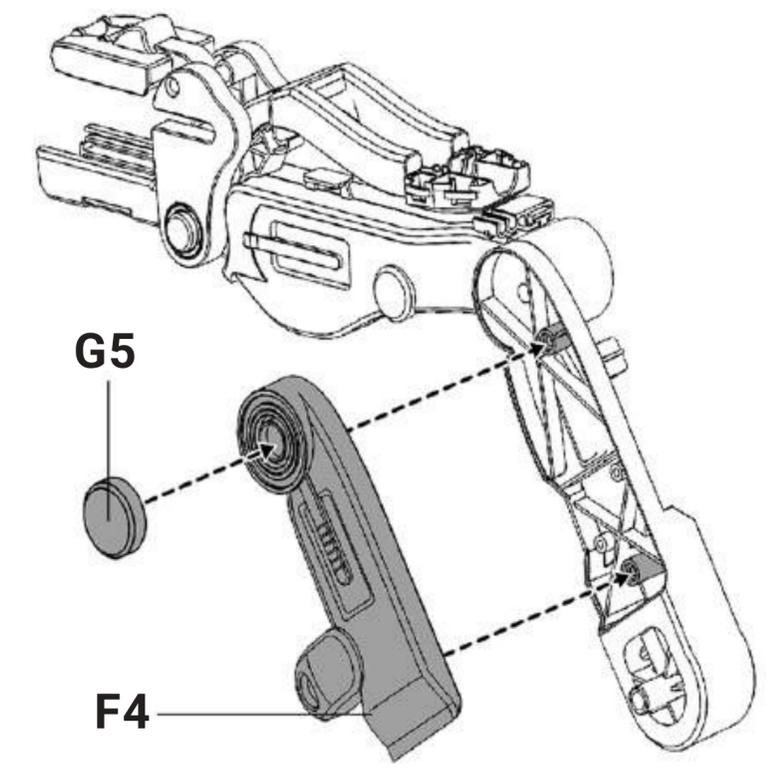
6



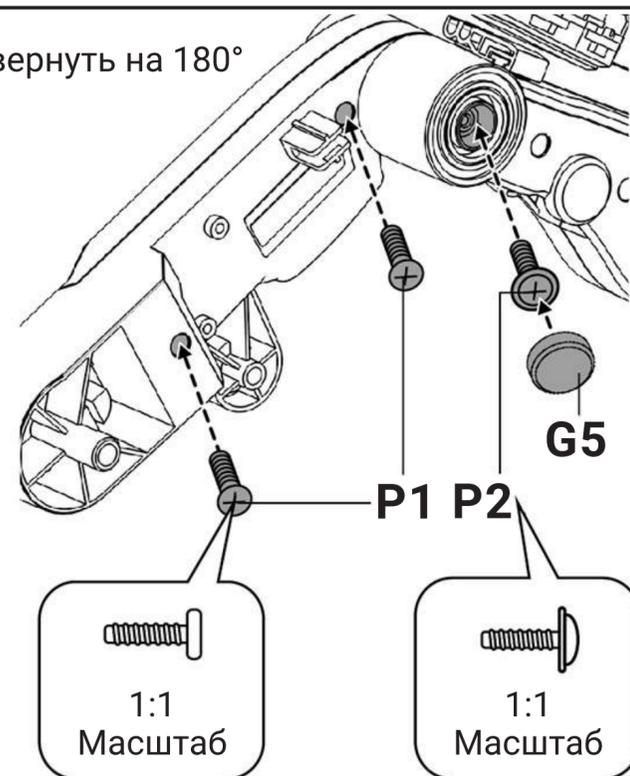
5 Повернуть на 180°



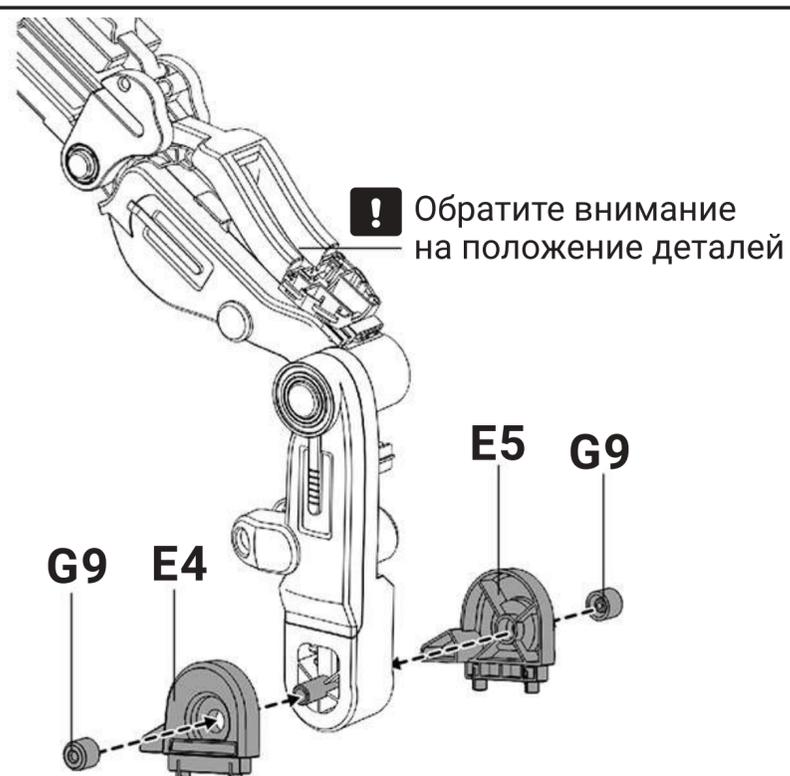
7



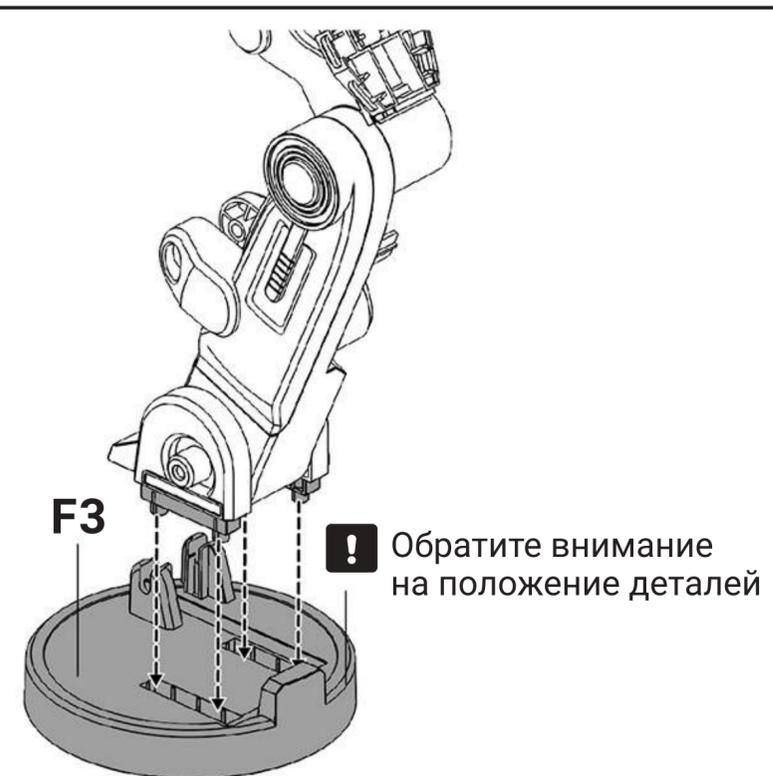
8 Повернуть на 180°



9

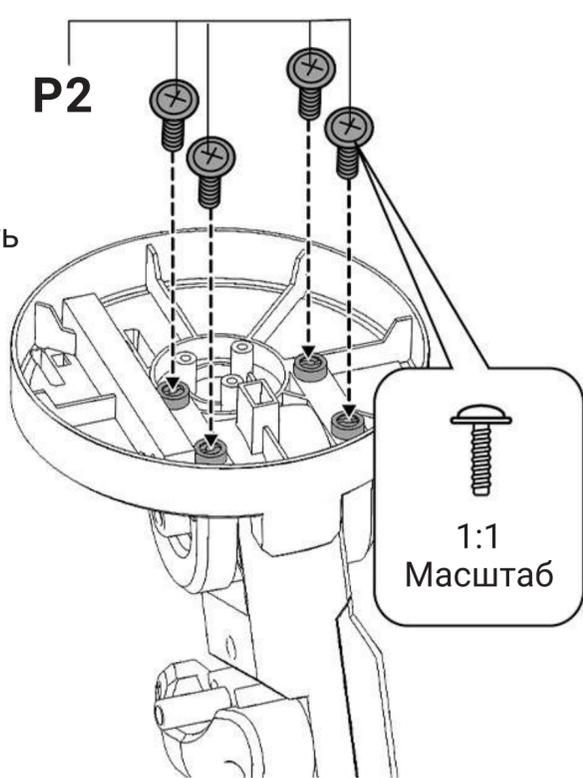


10

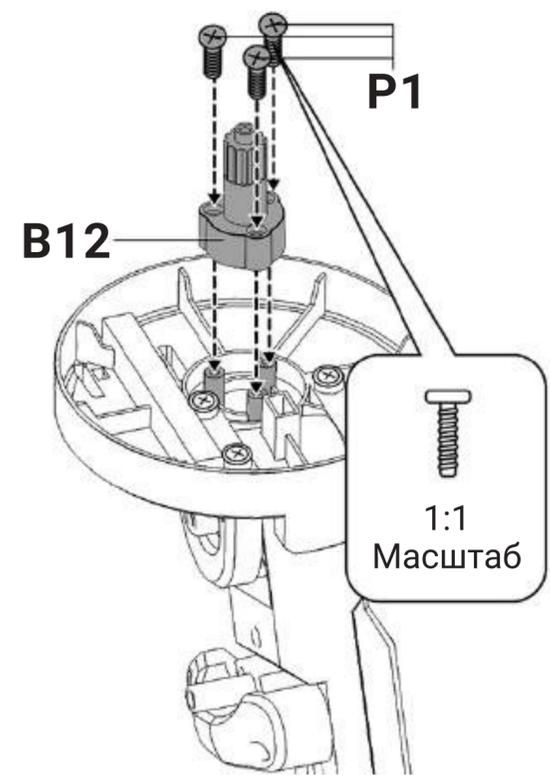


11

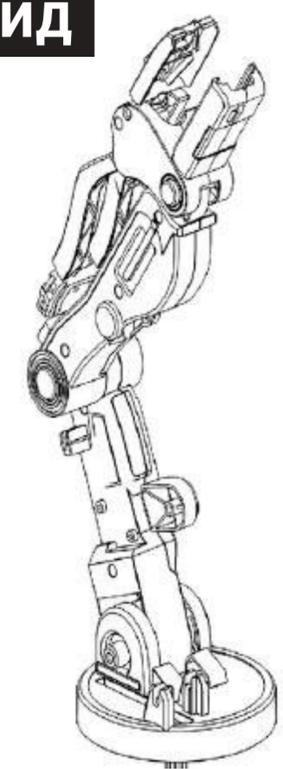
Перевернуть



12



ГОТОВЫЙ ВИД



СБОРКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

1

Заполните трубку водой. Оставьте не менее 1 см свободного пространства.

2

2

3

Повернуть на 180°

G10

G11

P2

1:1
Масштаб

4

P2

A9

G20

Масштаб
1:1

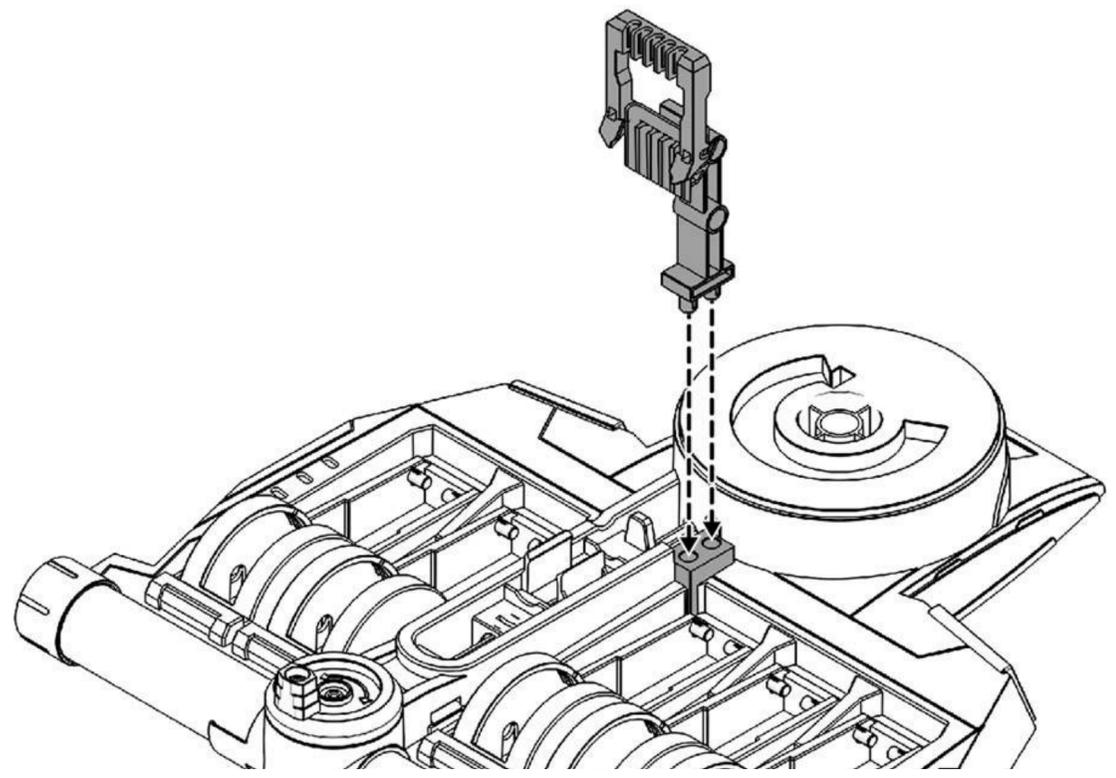
5

B16

B13

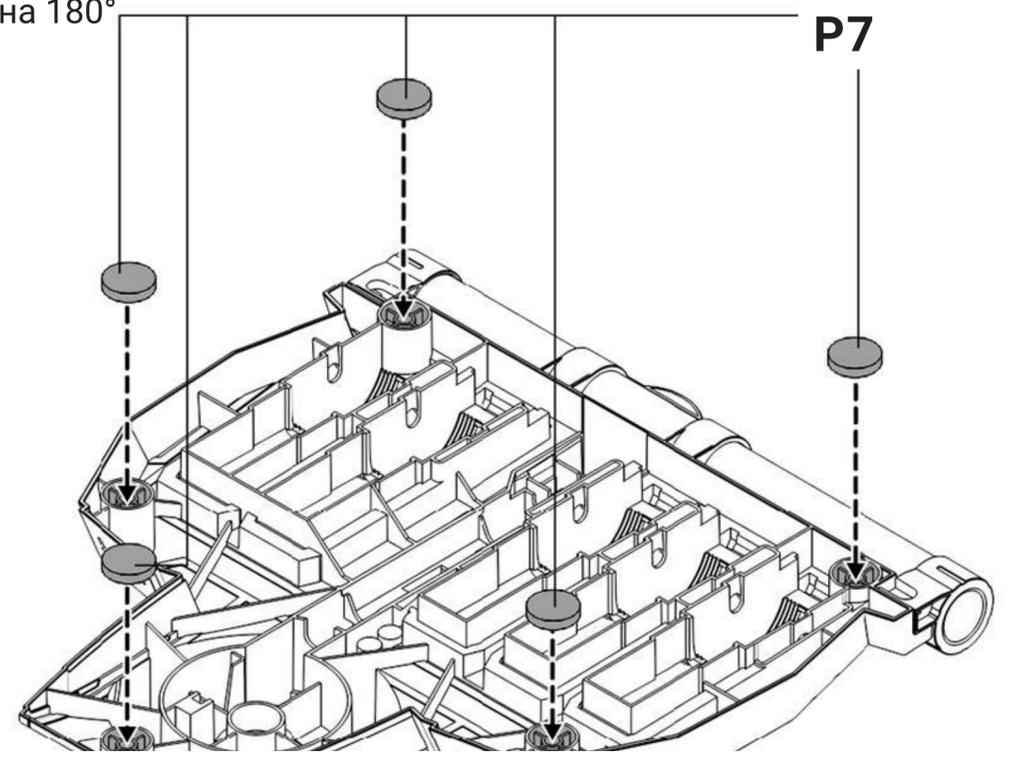
B17

6

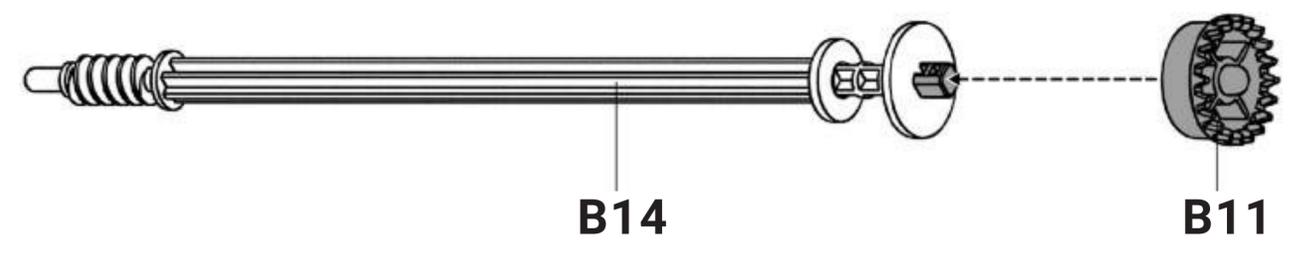


7

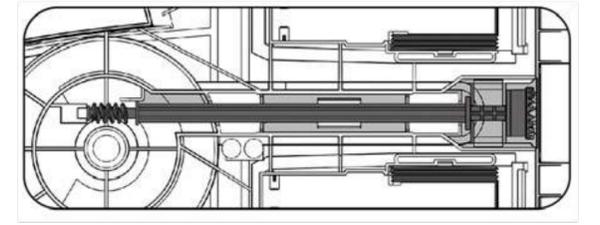
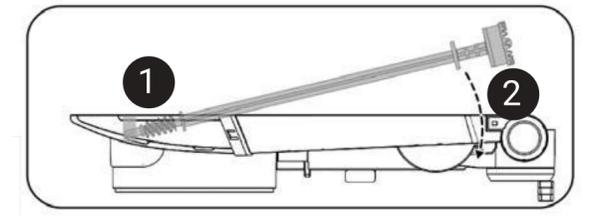
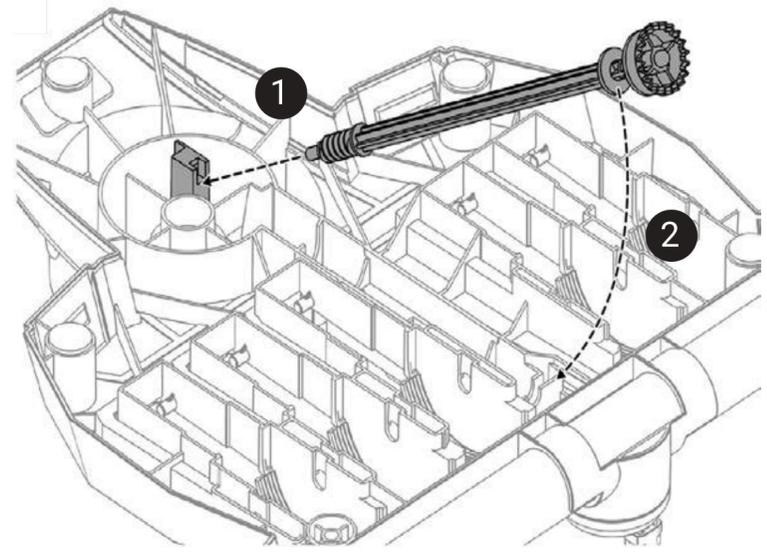
Повернуть на 180°



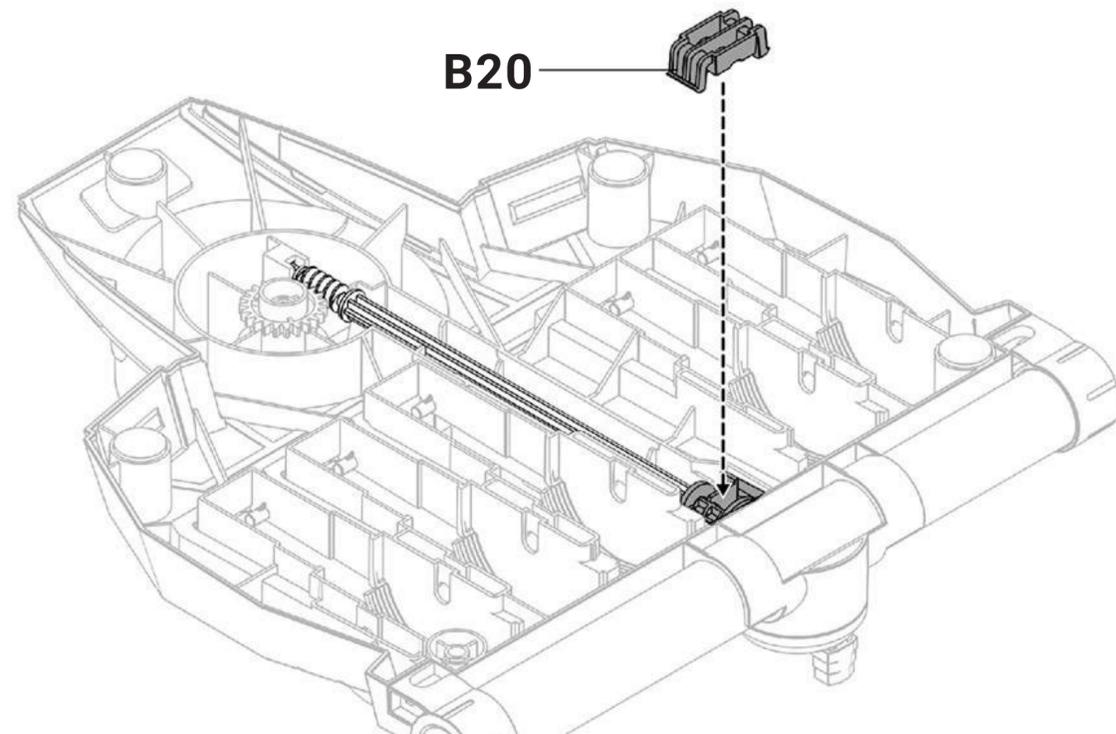
8



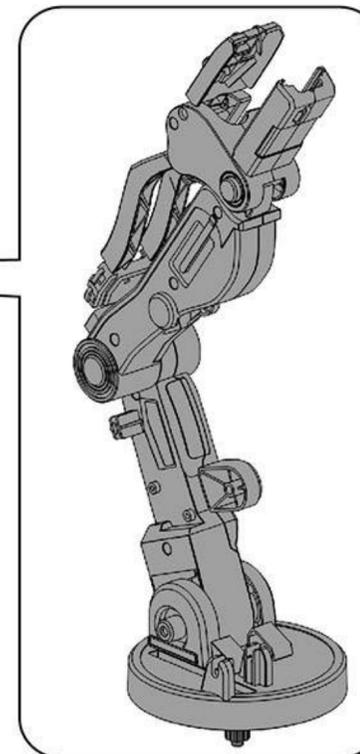
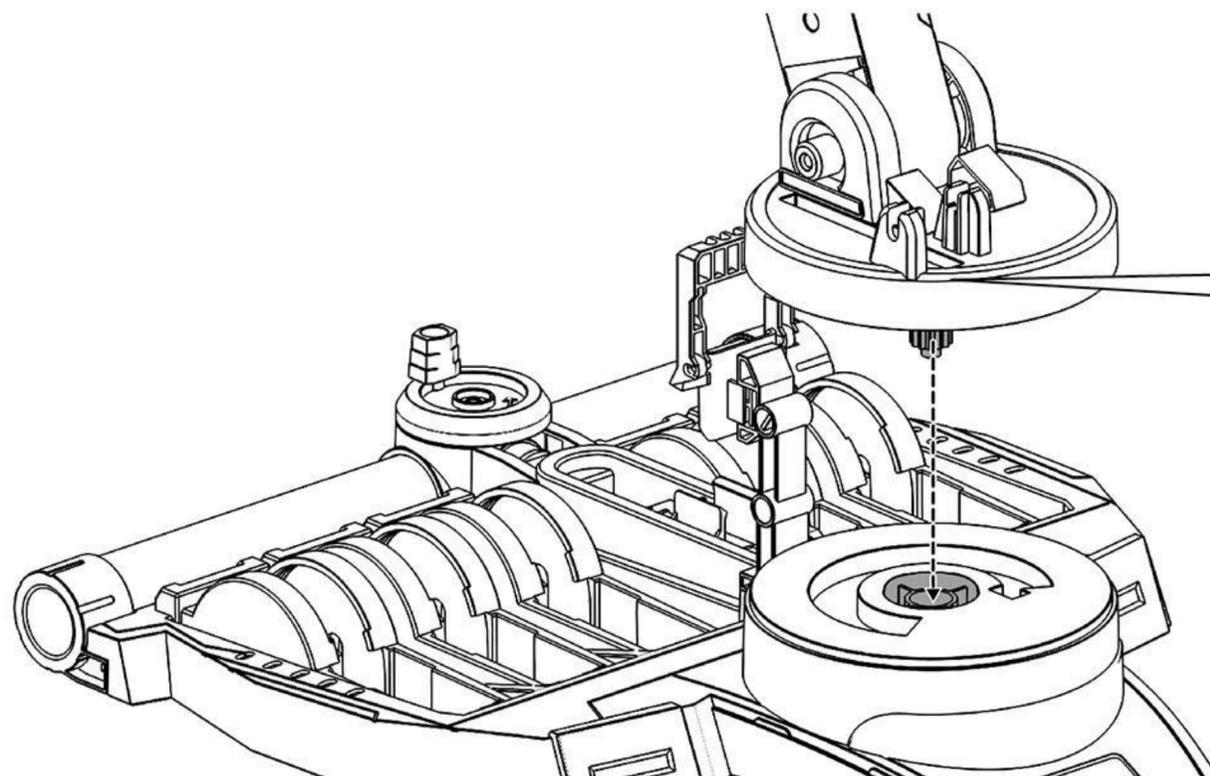
9



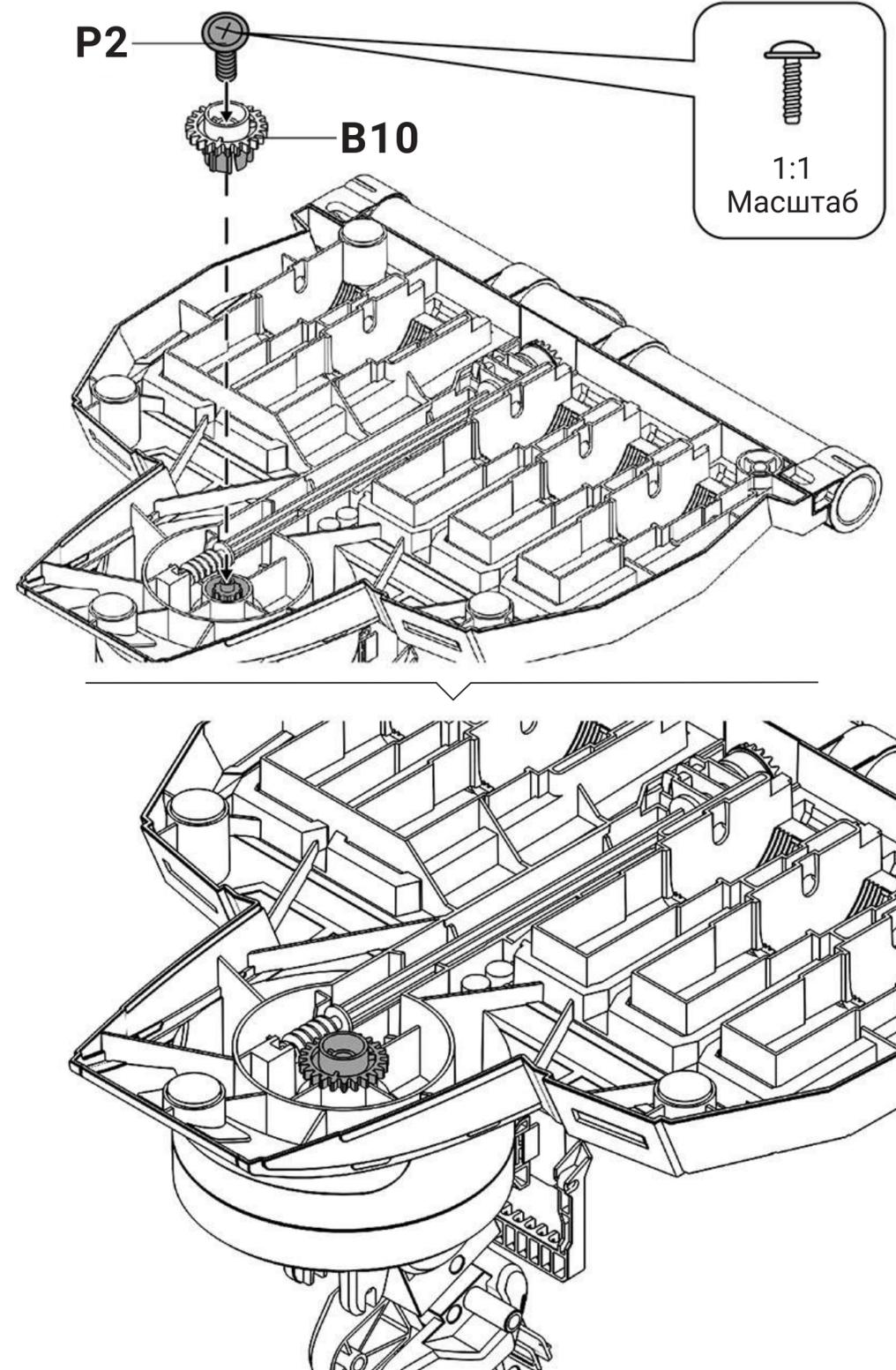
10



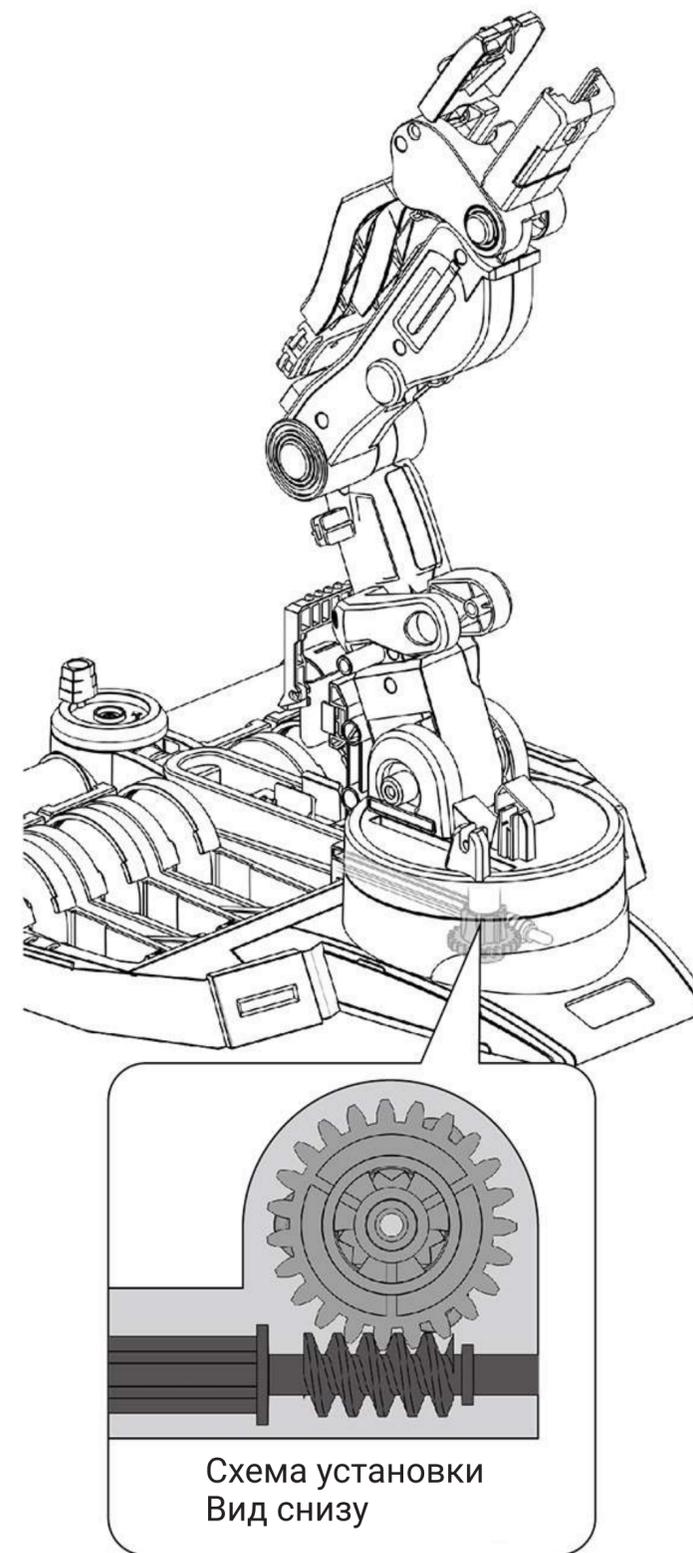
11



6

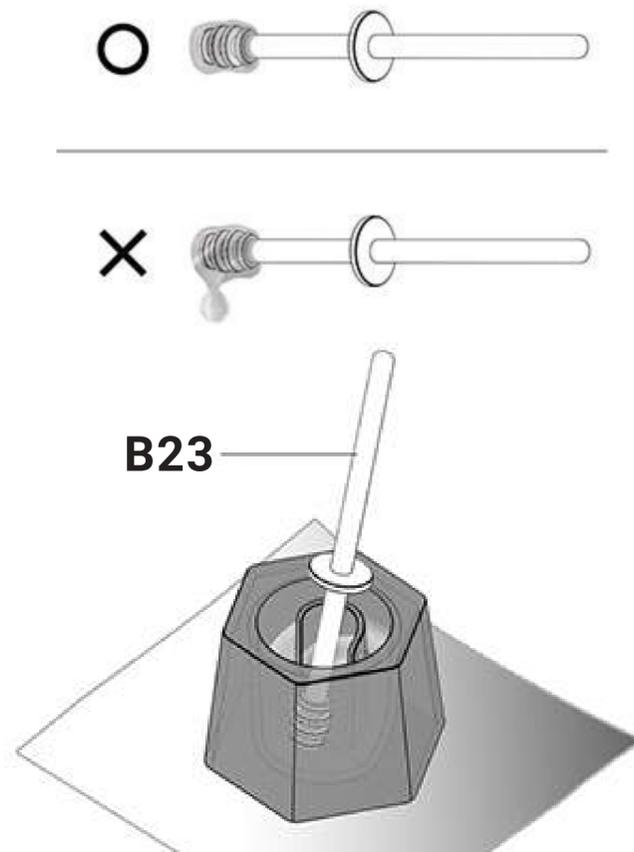
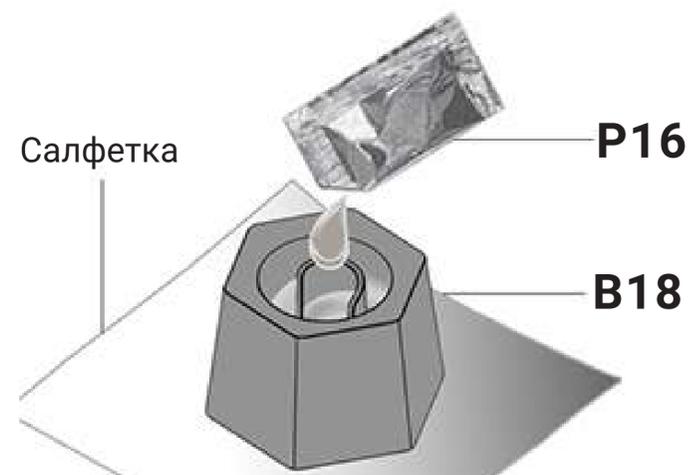


ГОТОВЫЙ ВИД



ИНСТРУКЦИЯ ПО СМАЗЫВАНИЮ

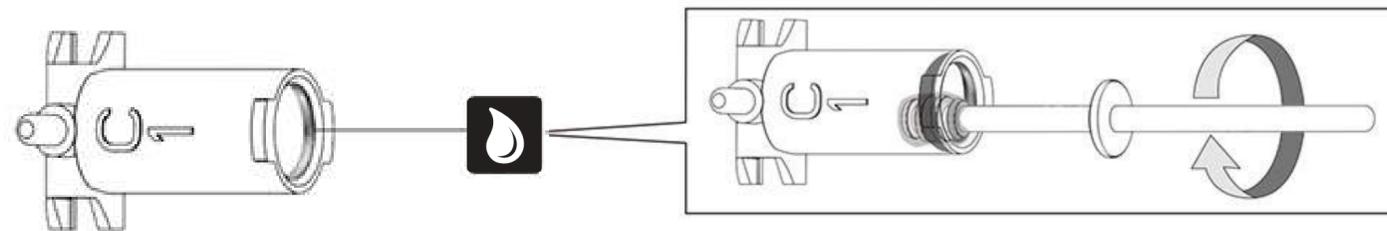
Пожалуйста, залейте гидравлическое масло P7 в емкость F10. Будьте осторожны и не перелейте масло.



= Смазывание маслом

Примечание: этим знаком обозначены детали, которые должны быть смазаны маслом

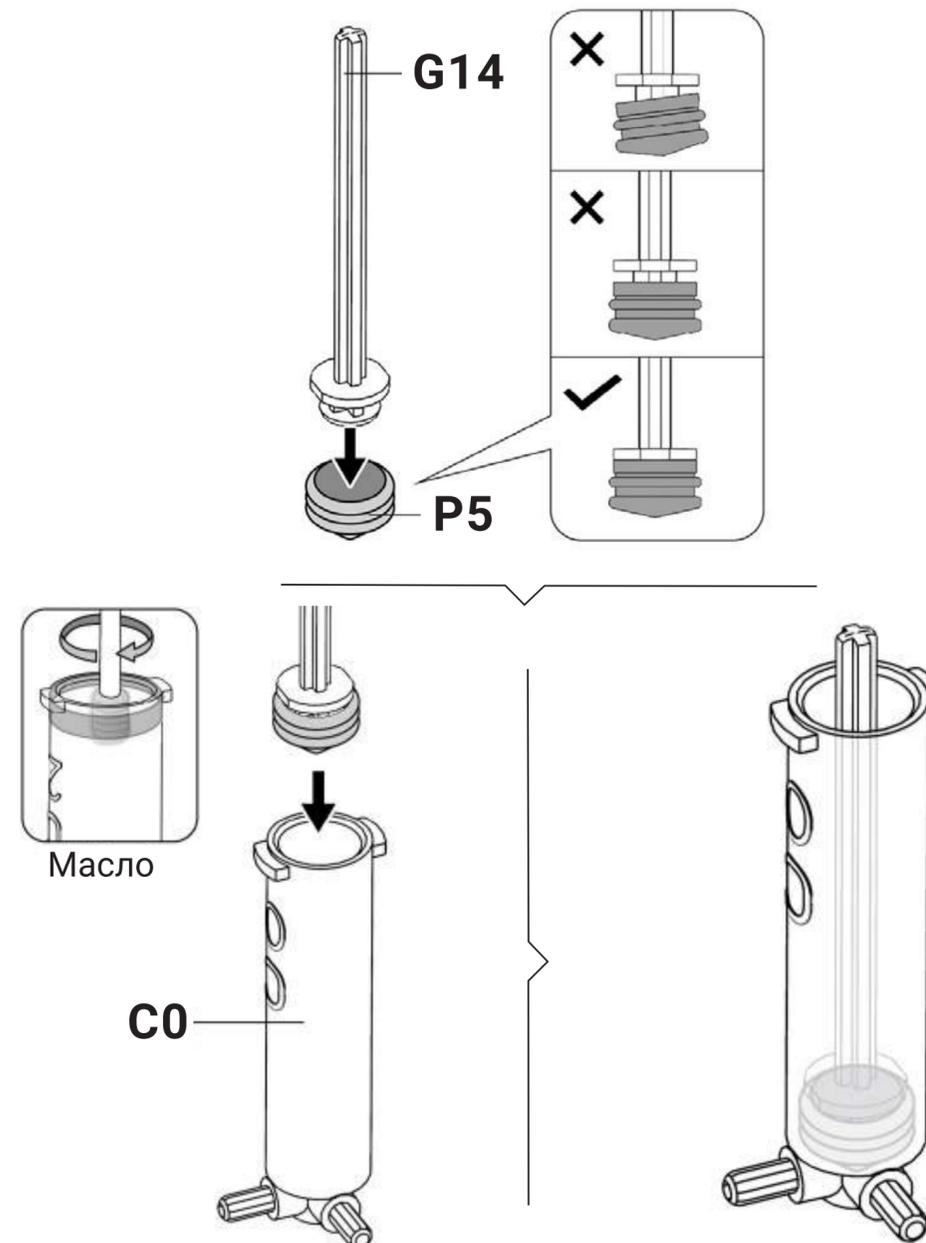
Не вытирайте гидравлическое масло снаружи



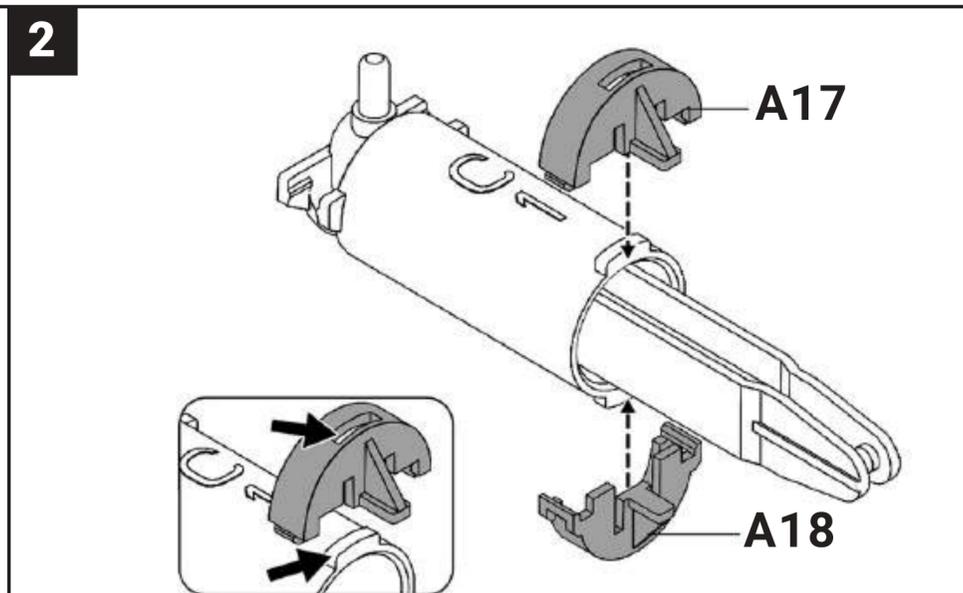
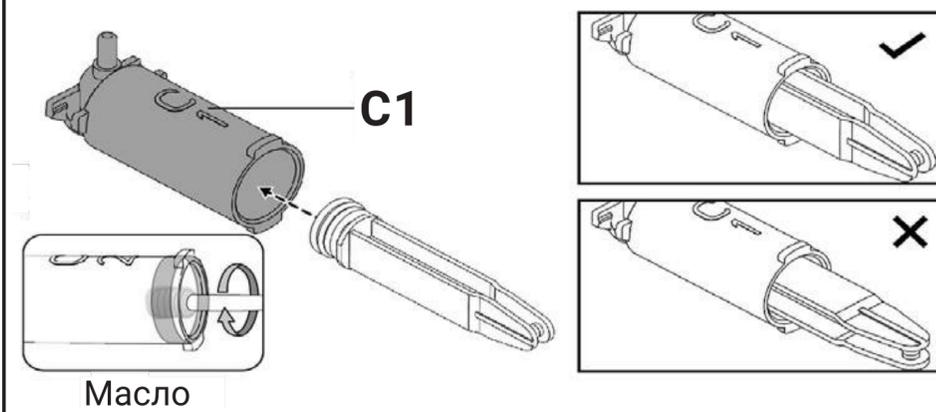
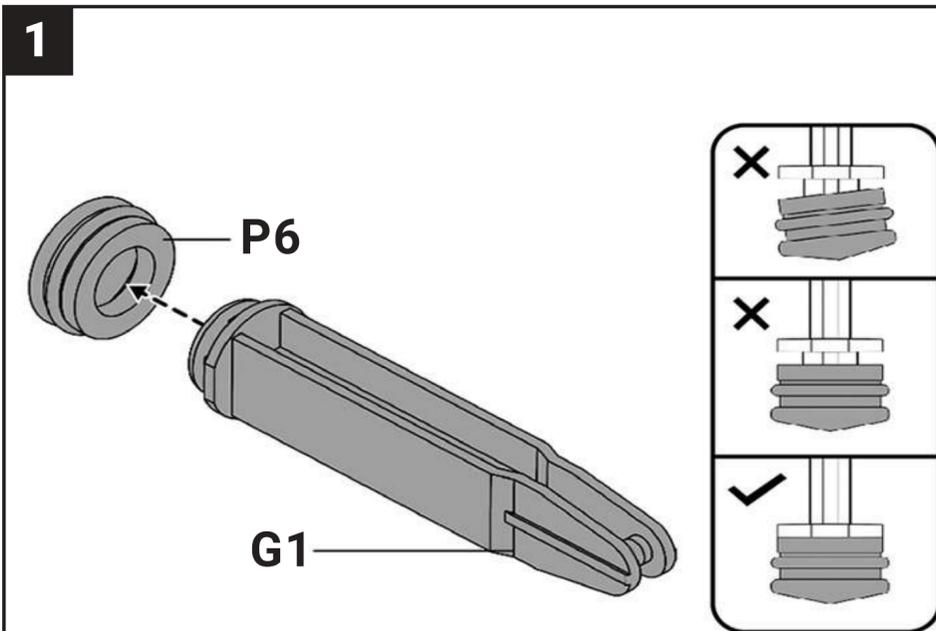
СБОРКА ГИДРОЦИЛИНДРОВ C0-C5

Сборка гидроцилиндра C0

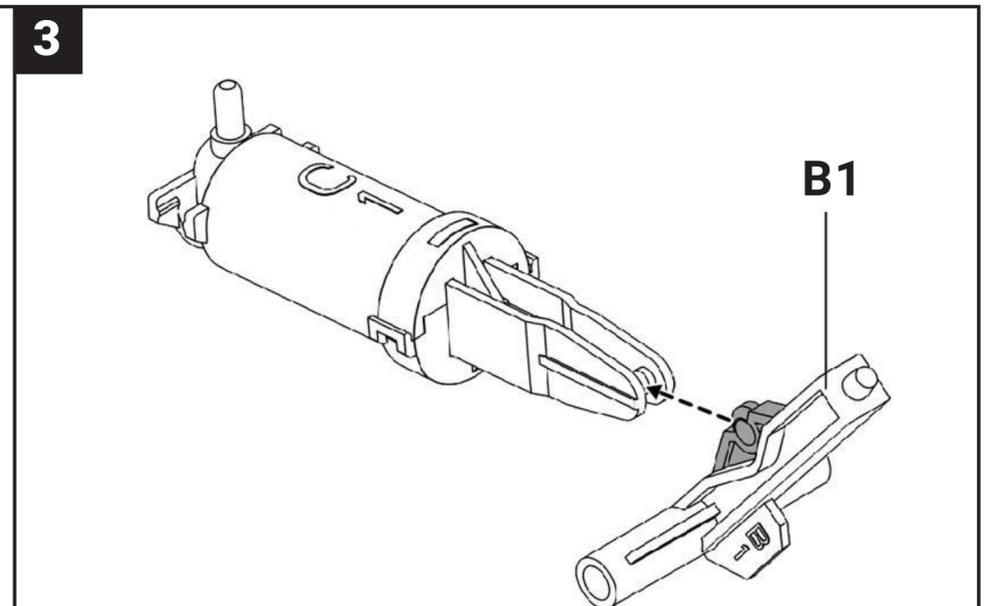
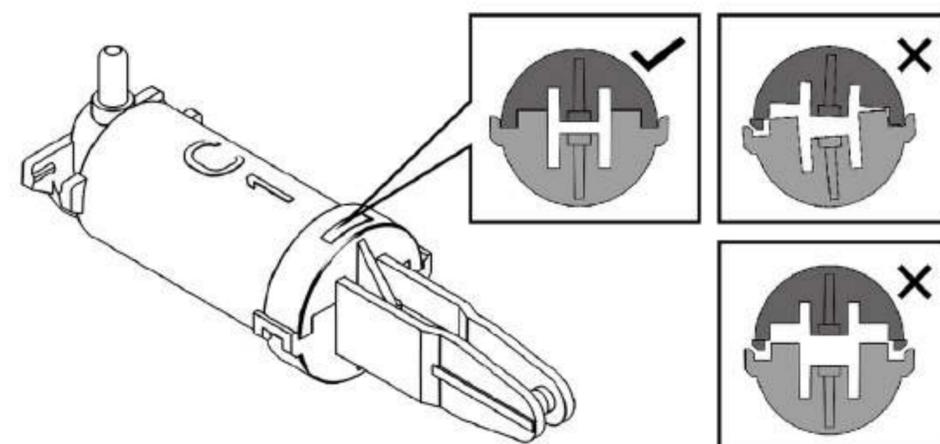
1



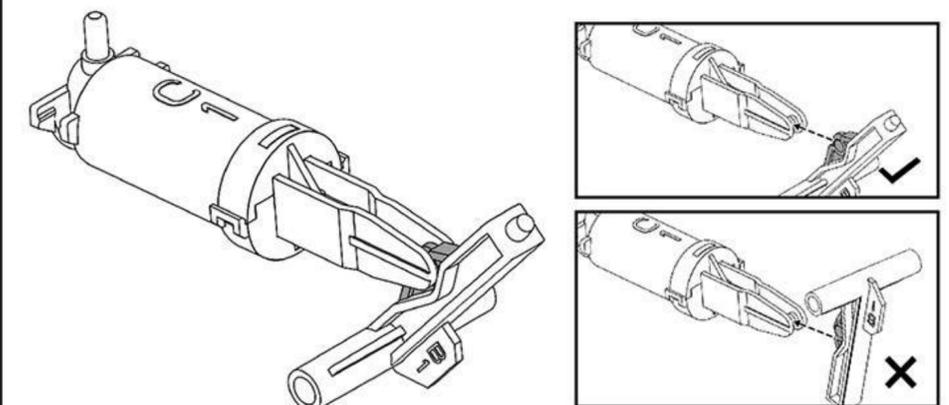
Сборка гидроцилиндра С1



Совместите отверстия деталей A17 и A18 над соответствующими выступами цилиндра

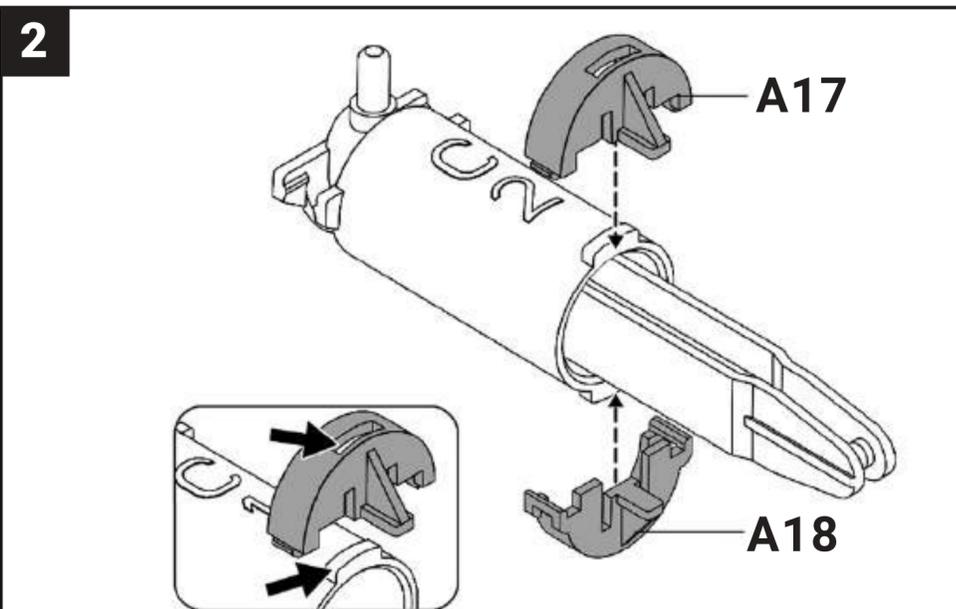
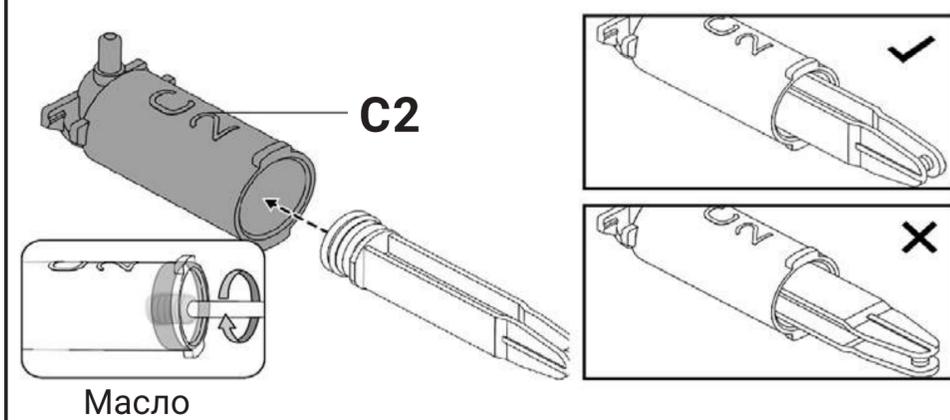
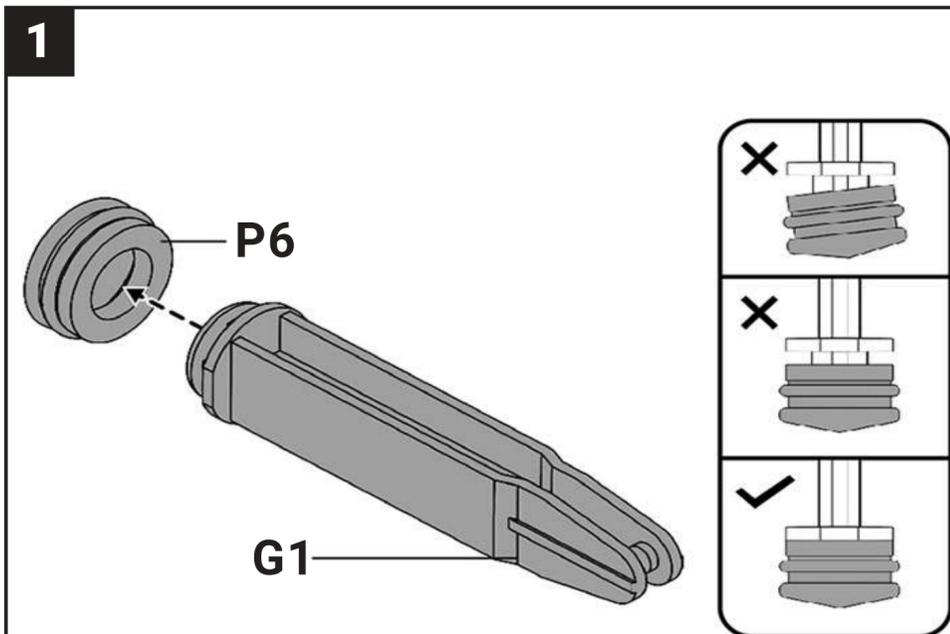


! Обратите особое внимание на эту важную операцию

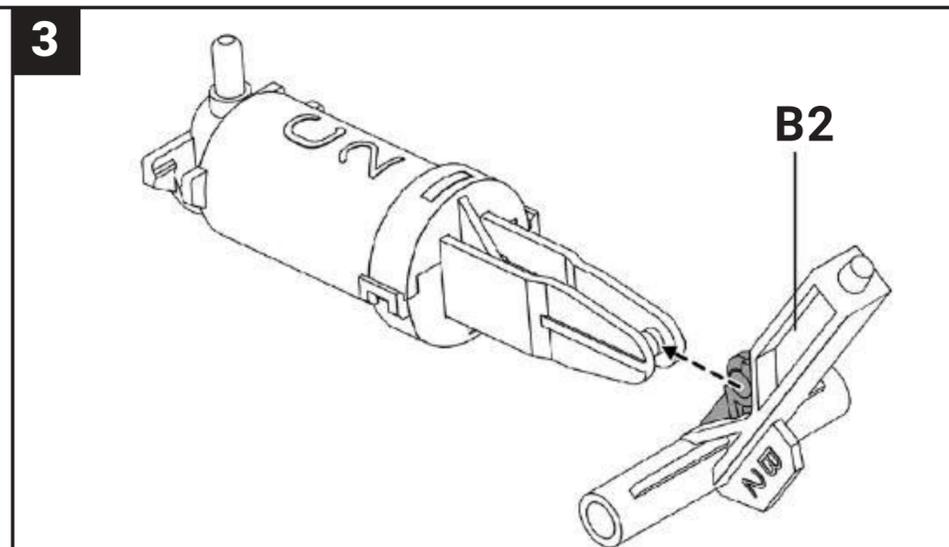
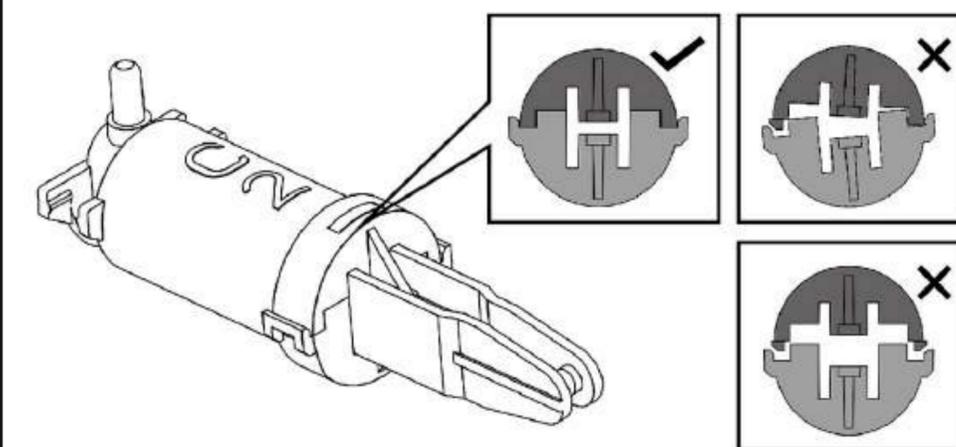


Гидроцилиндр С1

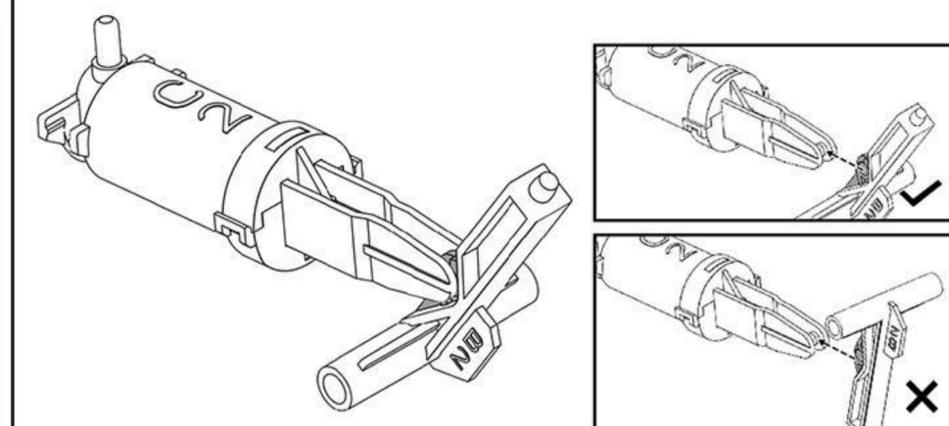
Сборка гидроцилиндра C2



Совместите отверстия деталей A17 и A18 над соответствующими выступами цилиндра

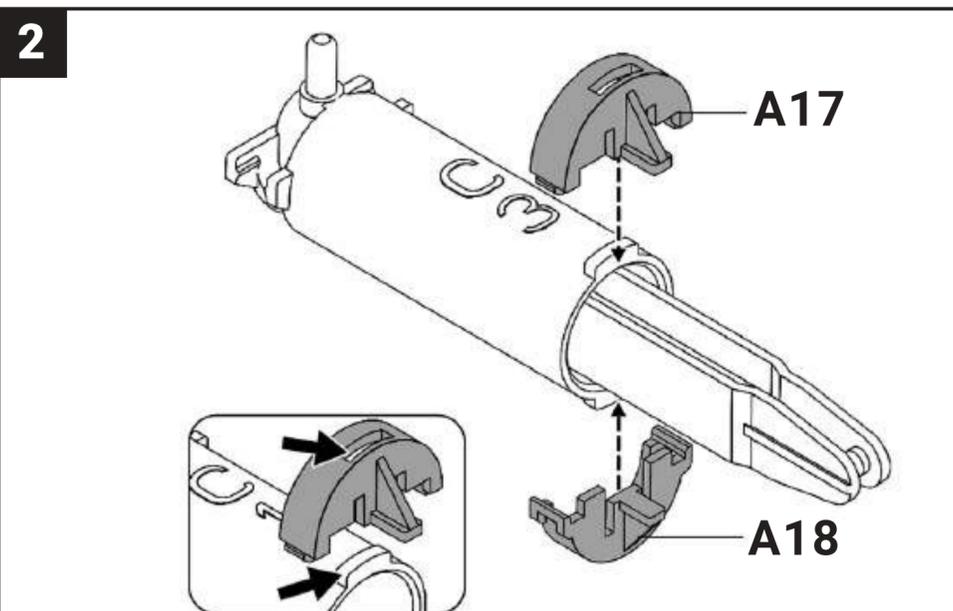
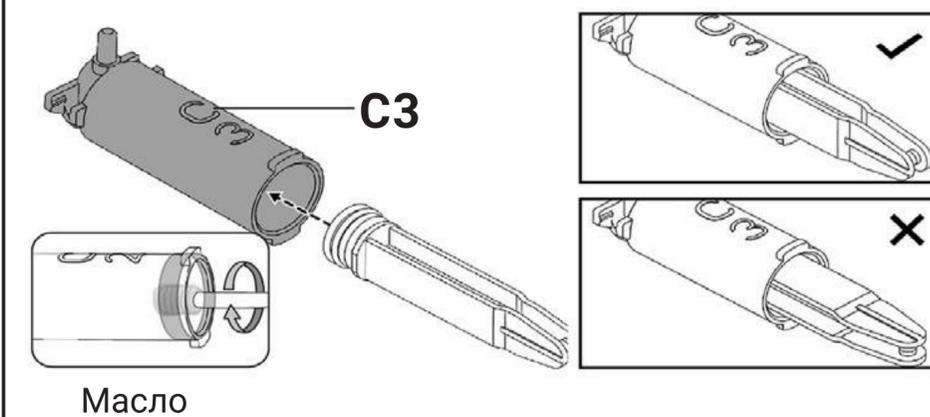
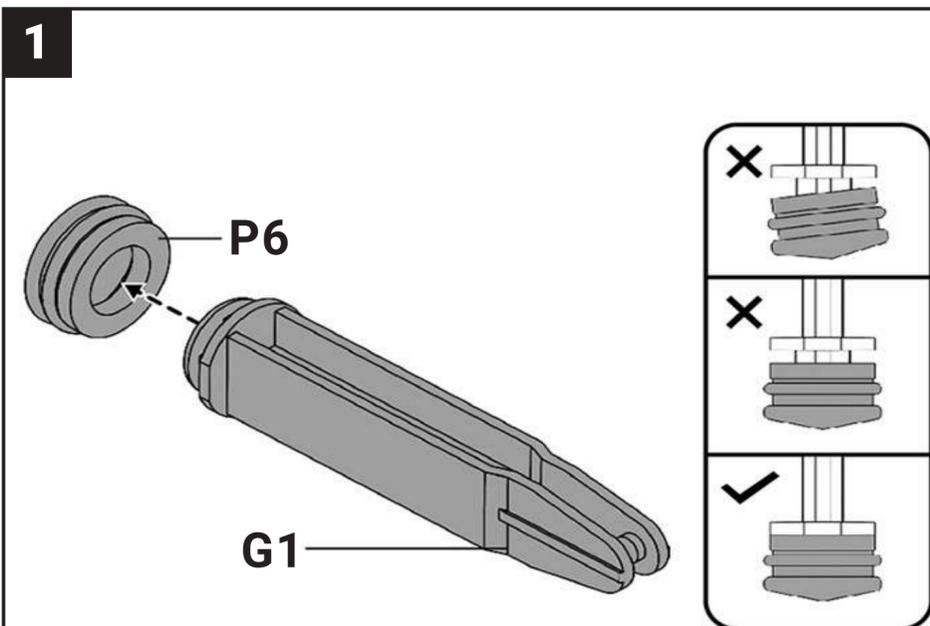


! Обратите особое внимание на эту важную операцию

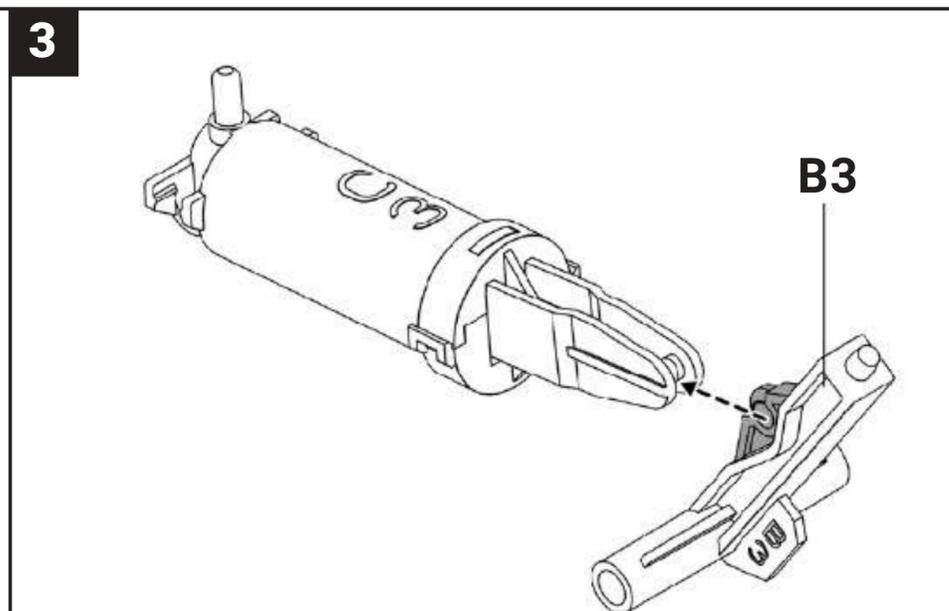
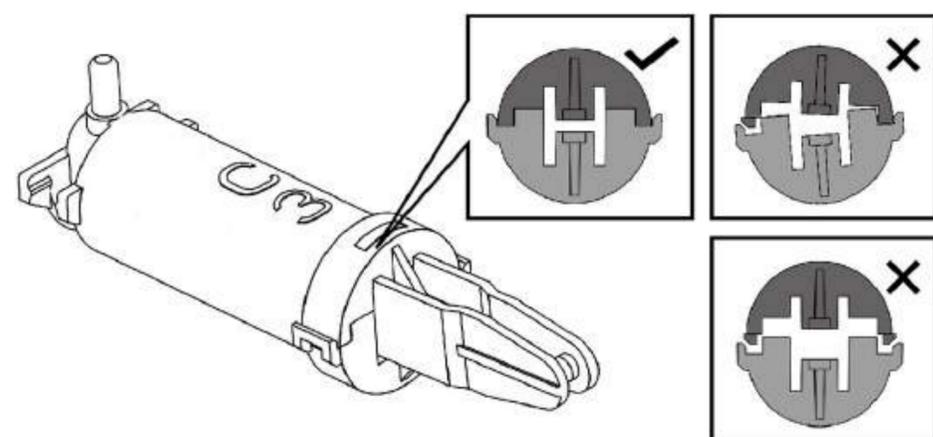


Гидроцилиндр C2

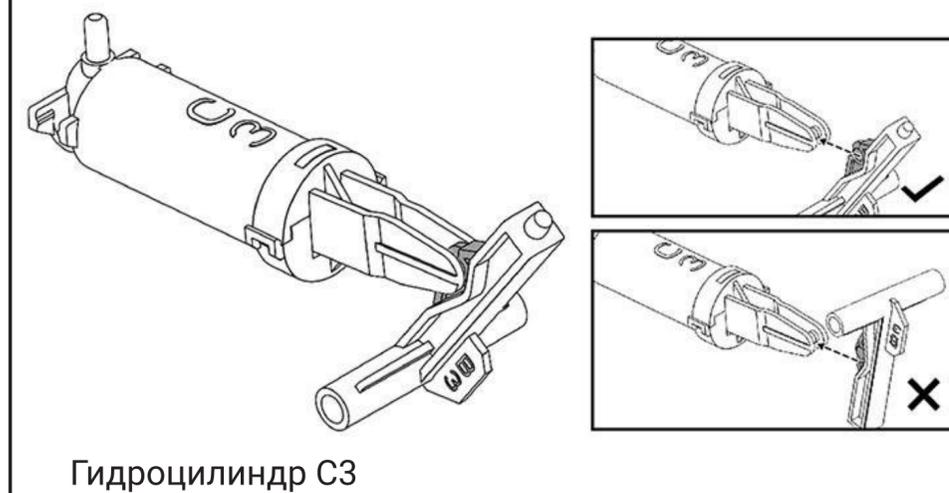
Сборка гидроцилиндра С3



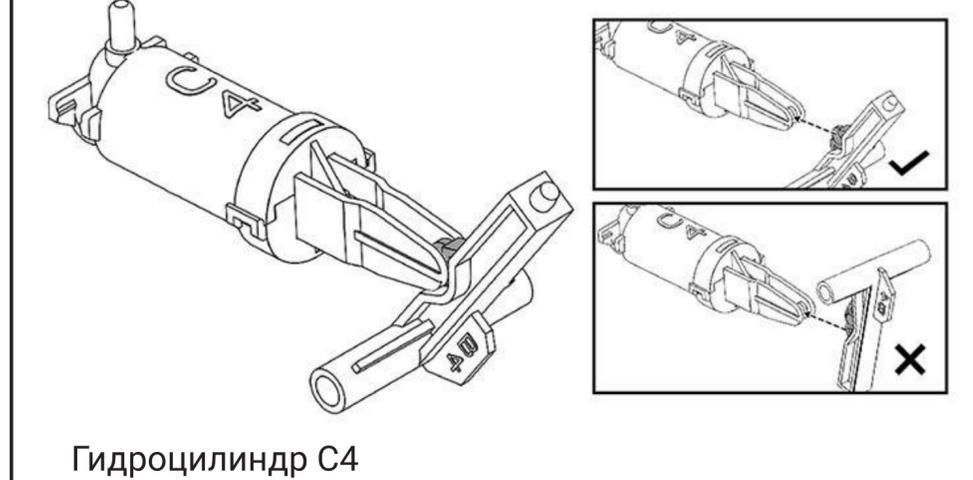
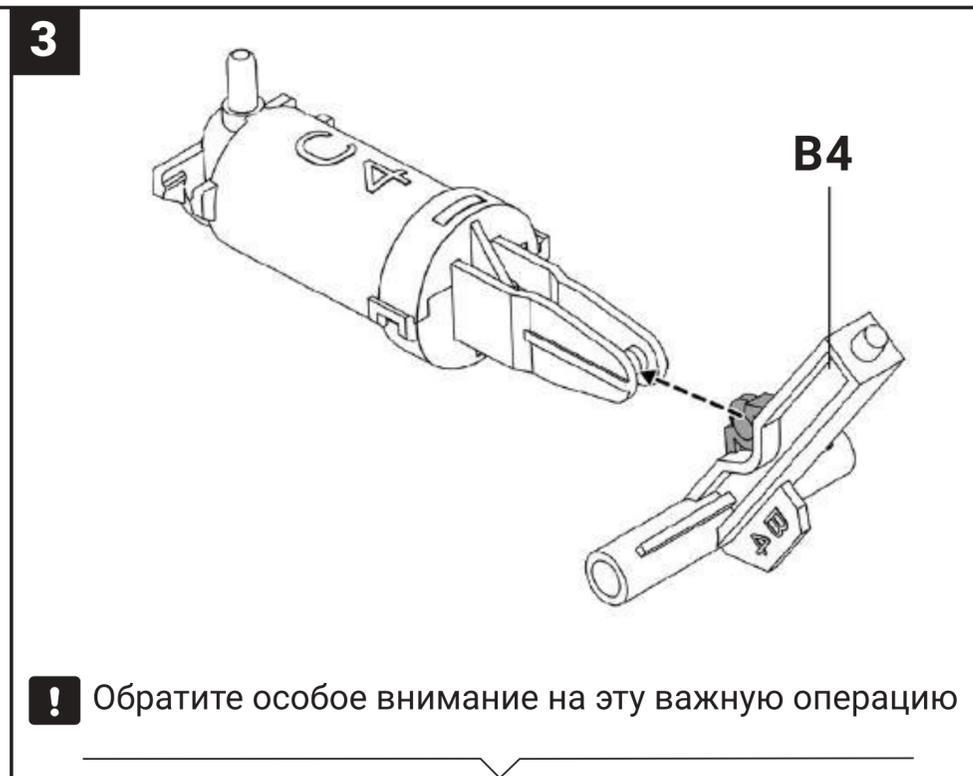
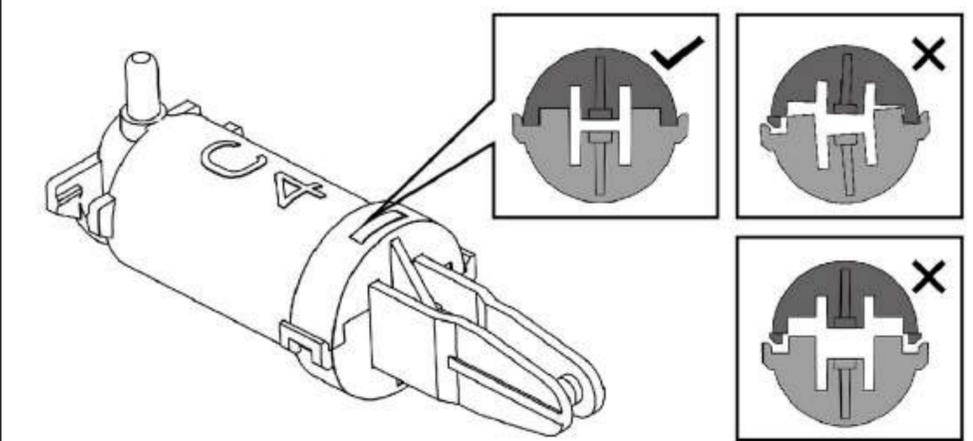
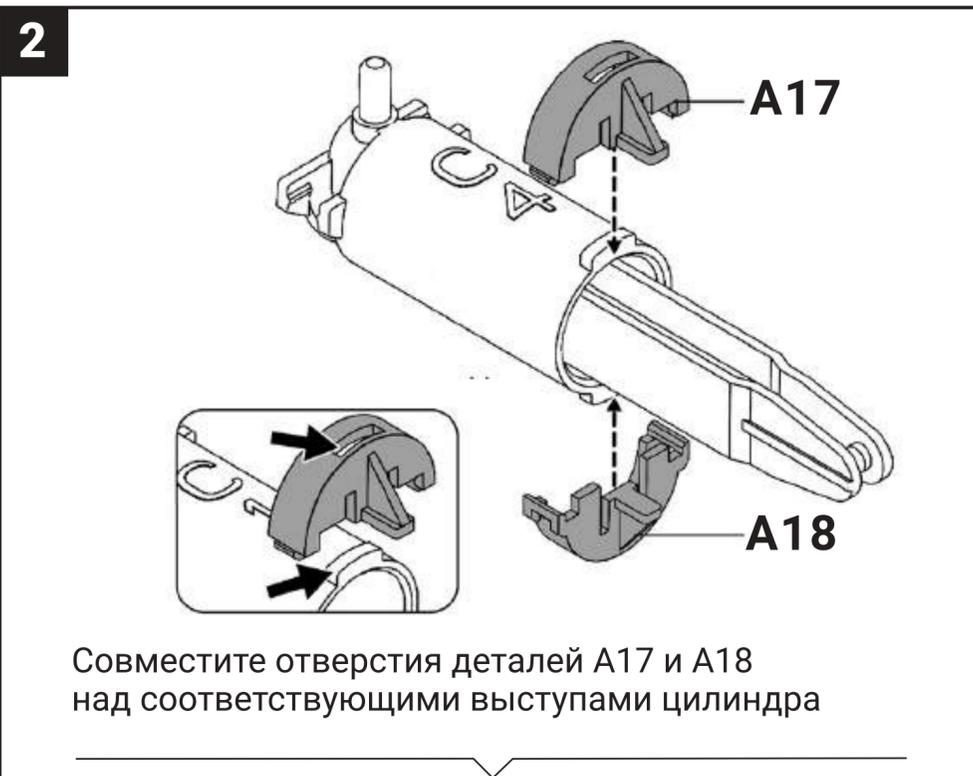
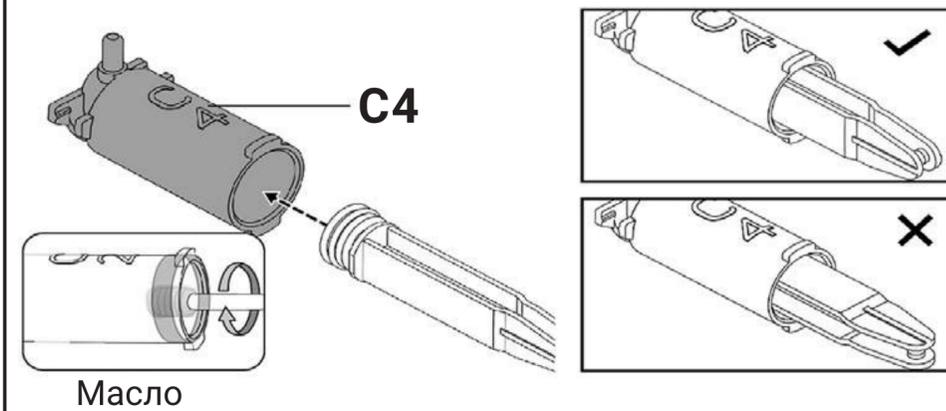
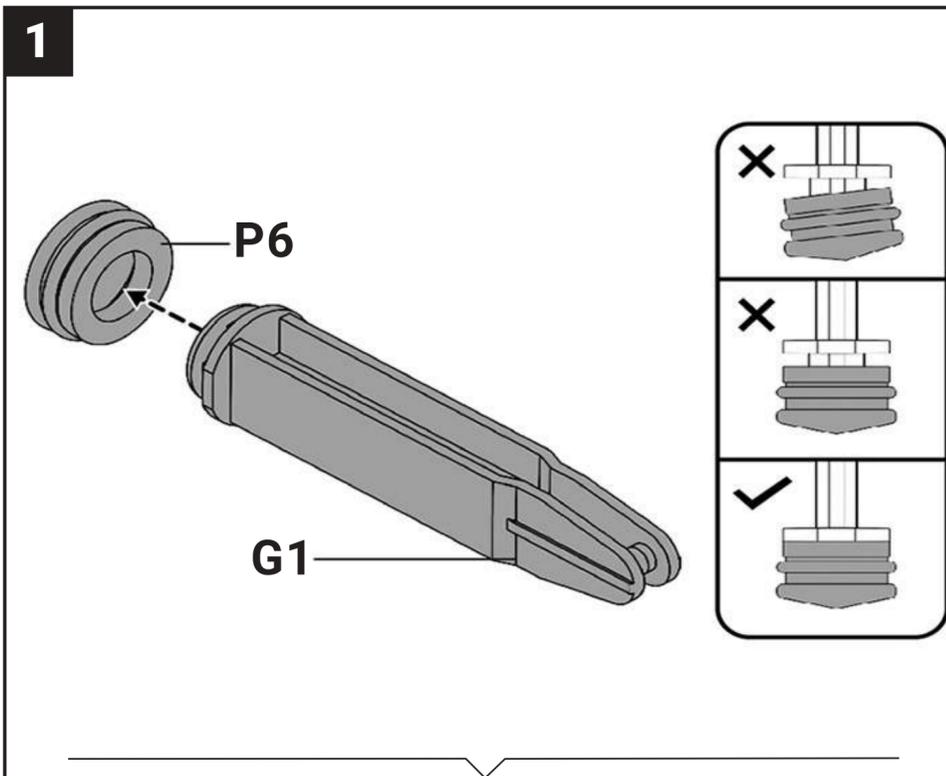
Совместите отверстия деталей A17 и A18 над соответствующими выступами цилиндра



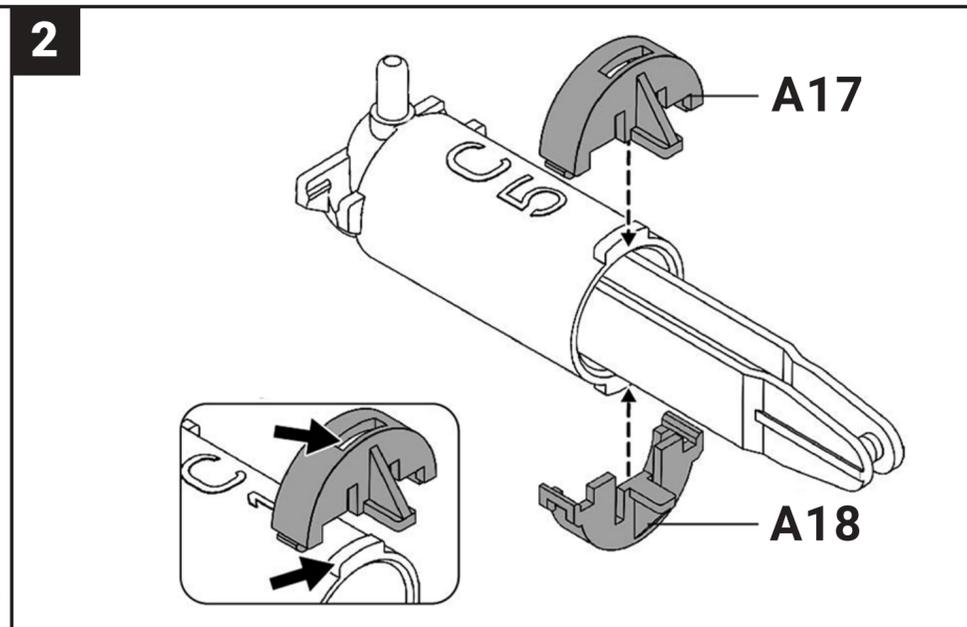
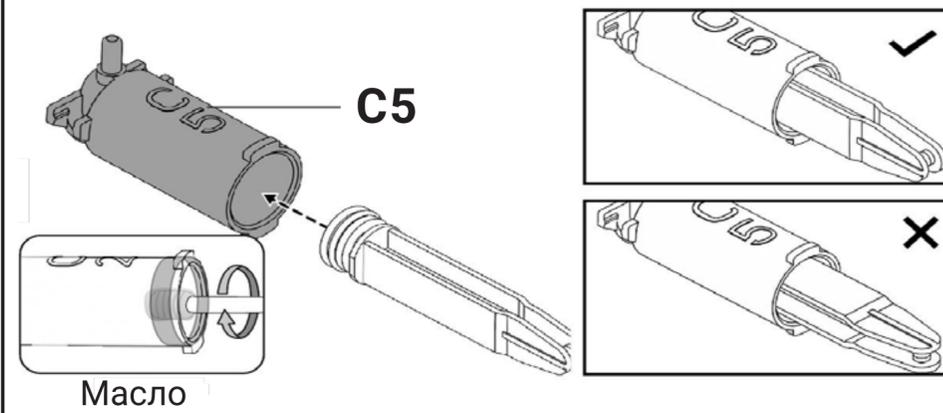
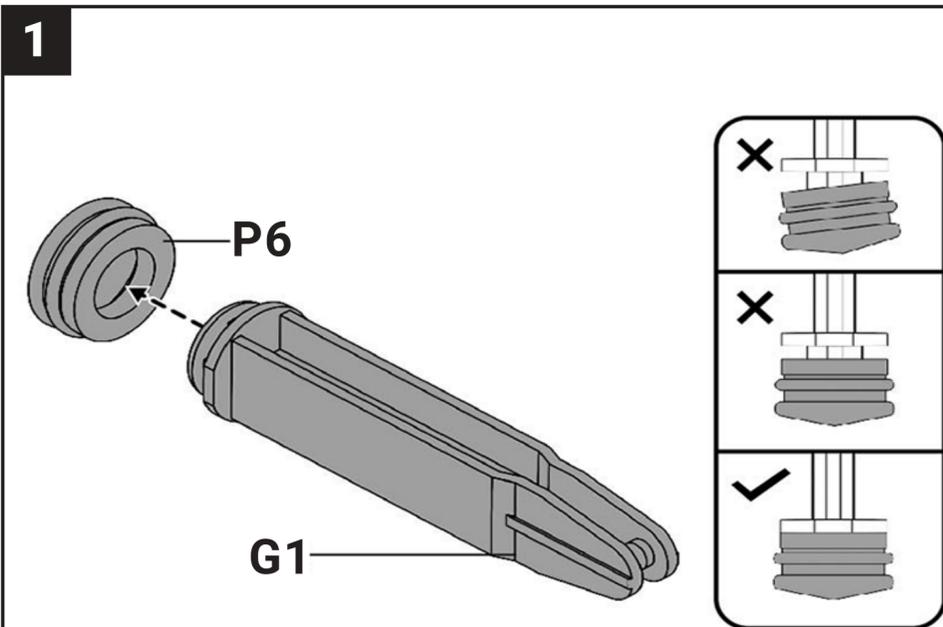
! Обратите особое внимание на эту важную операцию



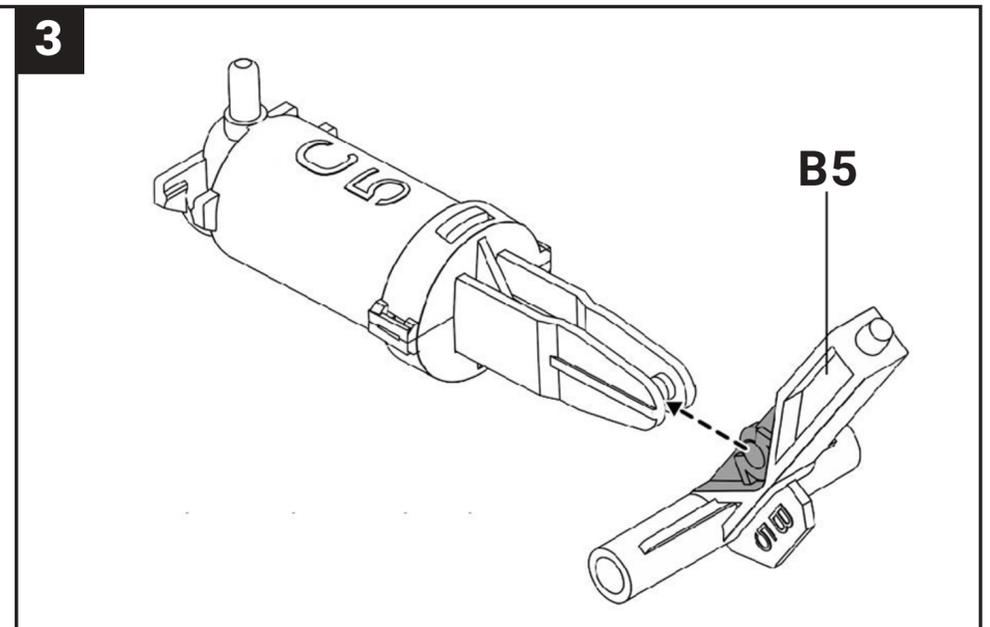
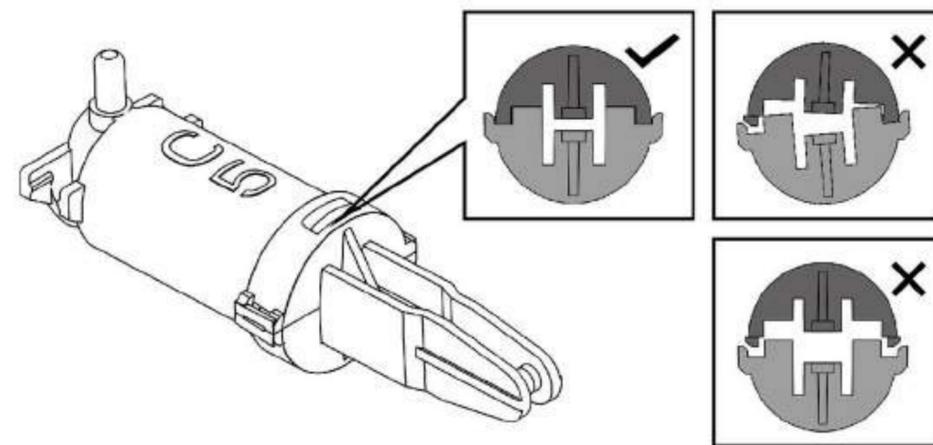
Сборка гидроцилиндра С4



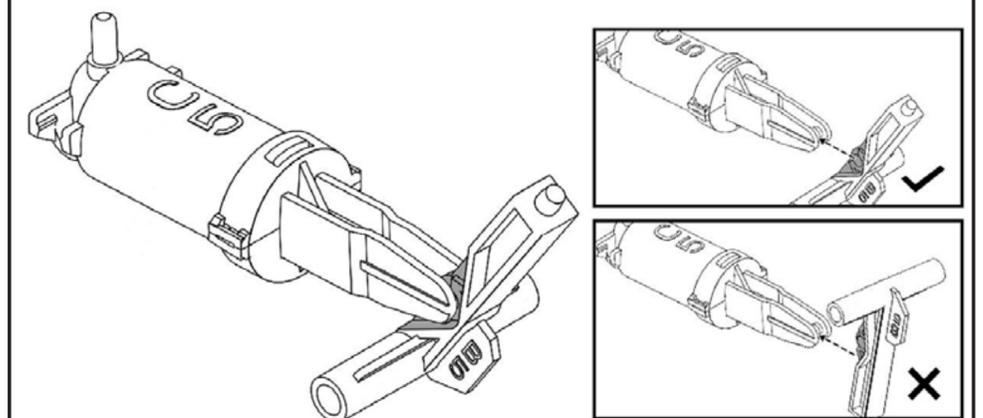
Сборка гидроцилиндра C5



Совместите отверстия деталей A17 и A18 над соответствующими выступами цилиндра

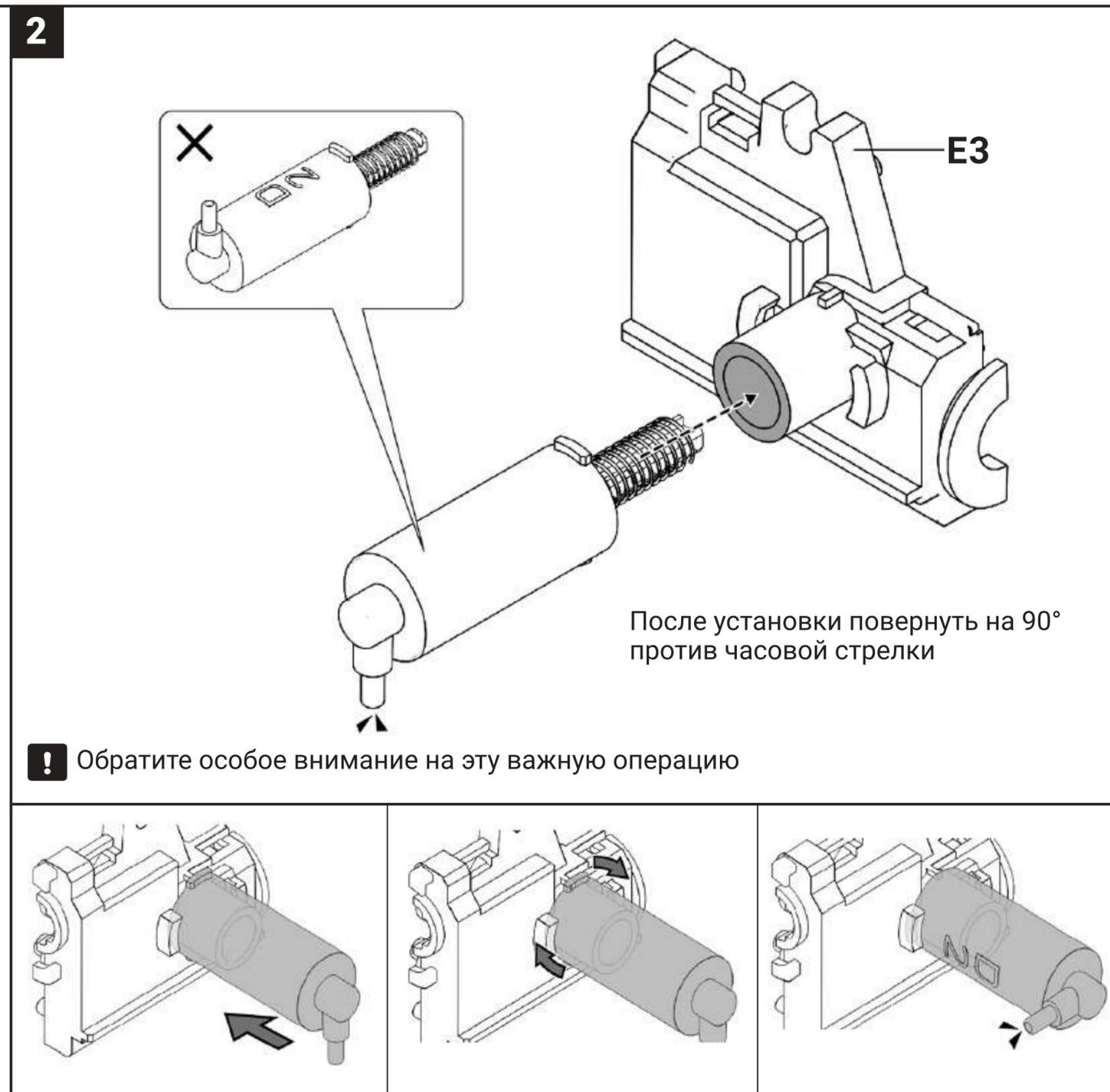
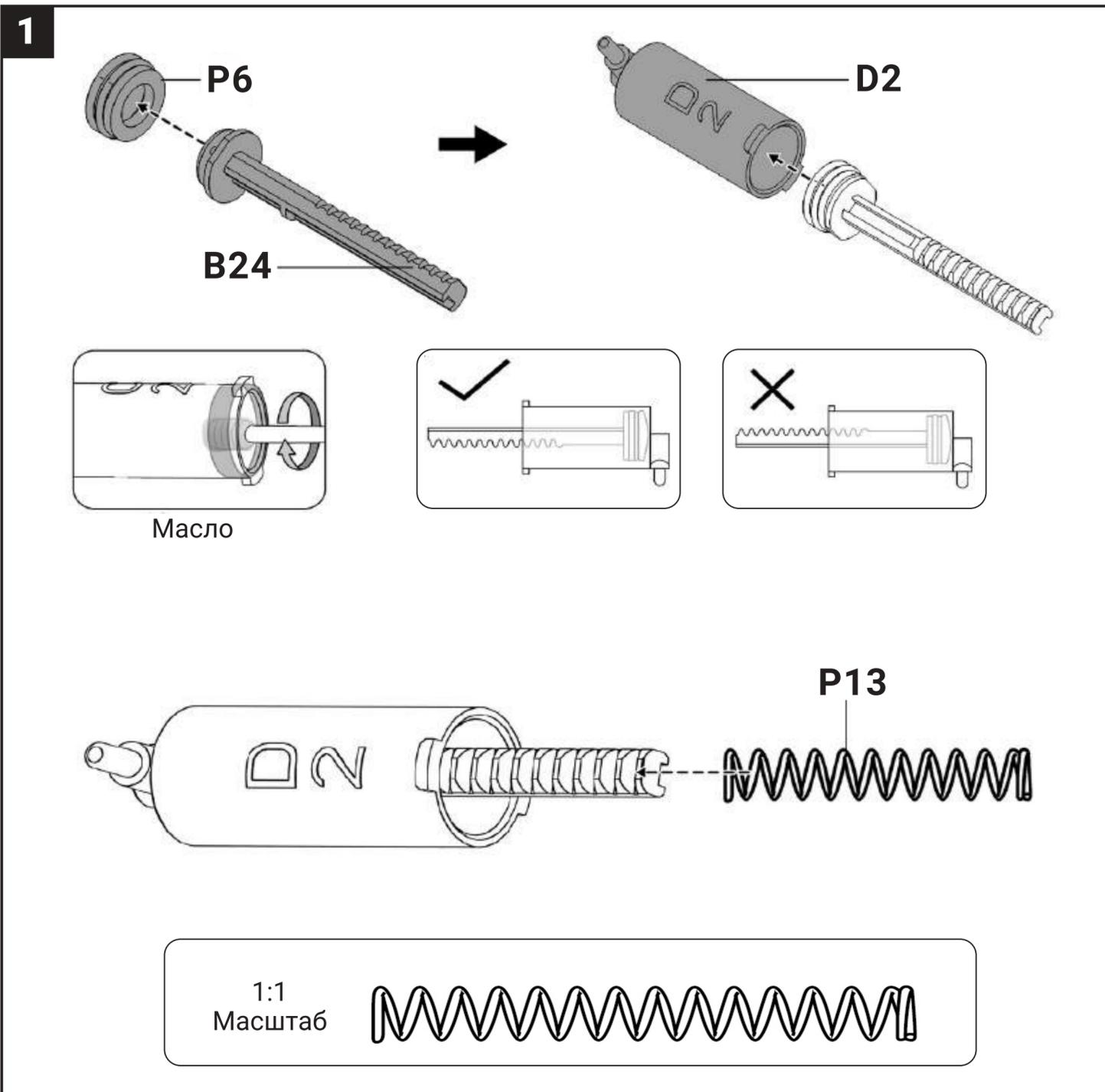


! Обратите особое внимание на эту важную операцию

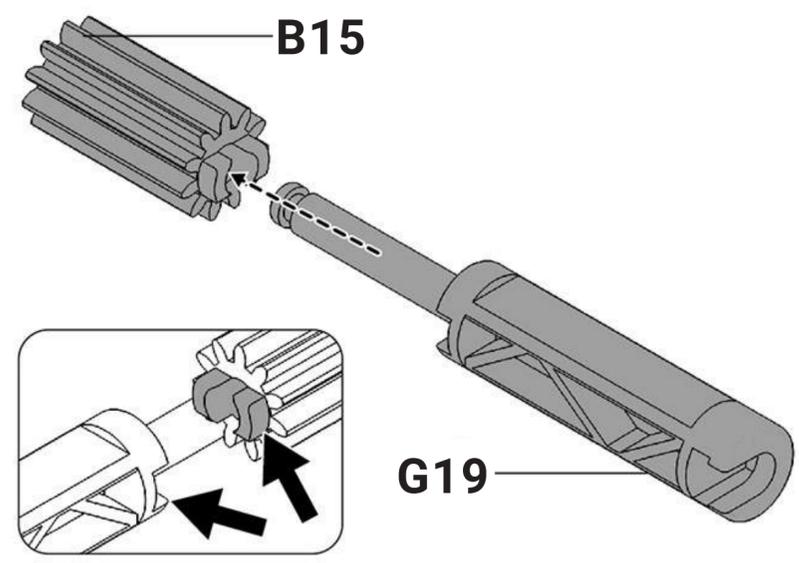


Гидроцилиндр C5

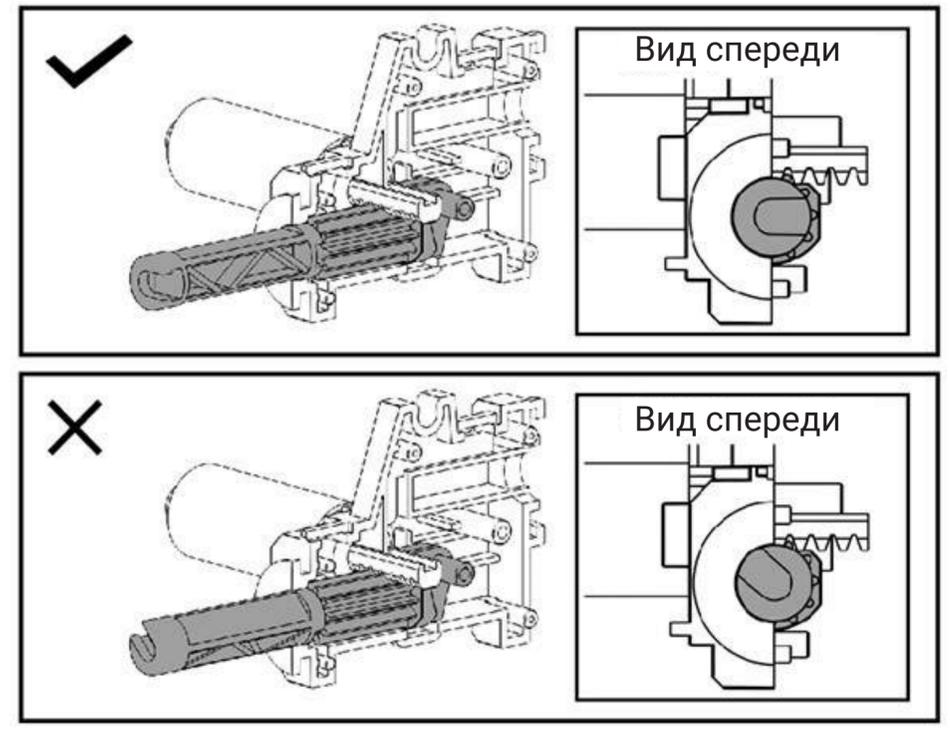
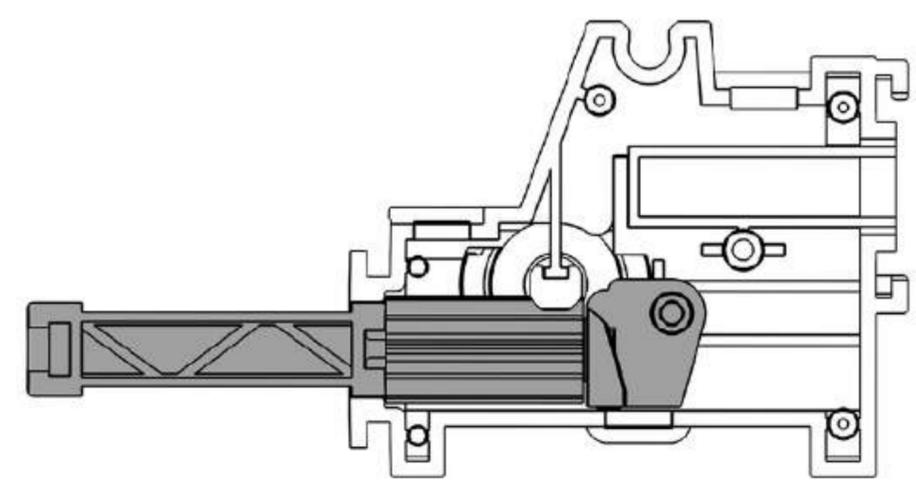
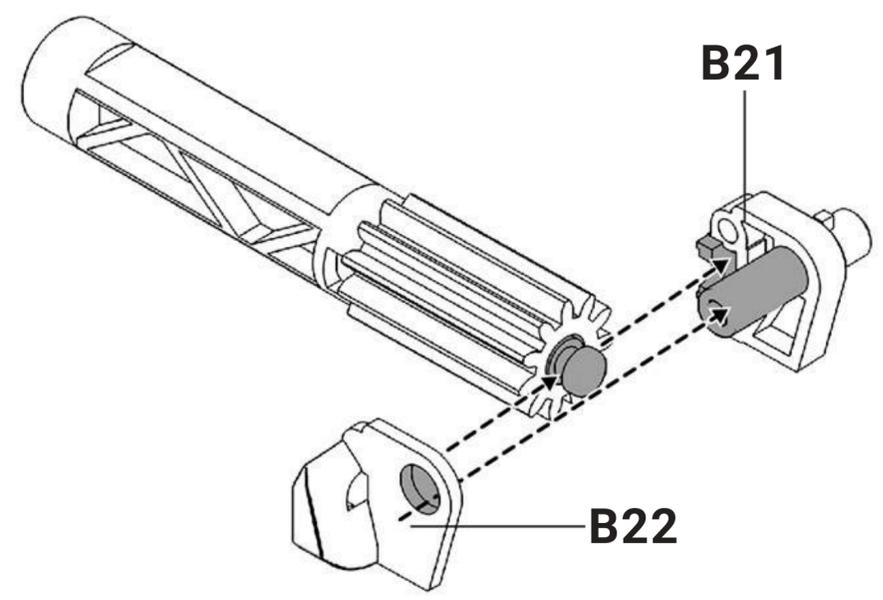
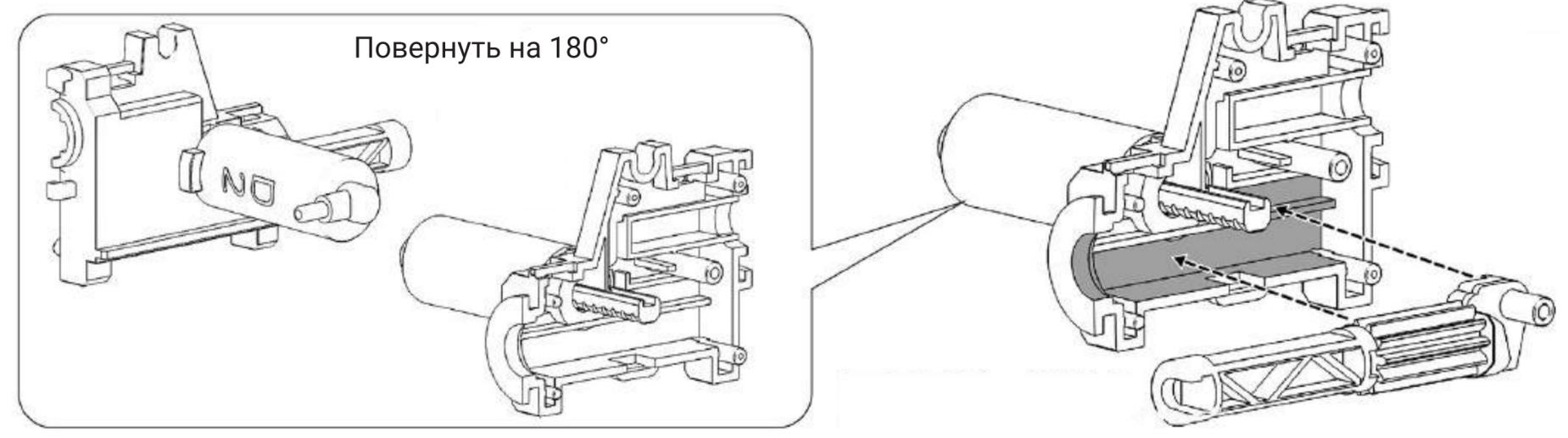
СБОРКА ГИДРОЦИЛИНДРОВ D1-D5



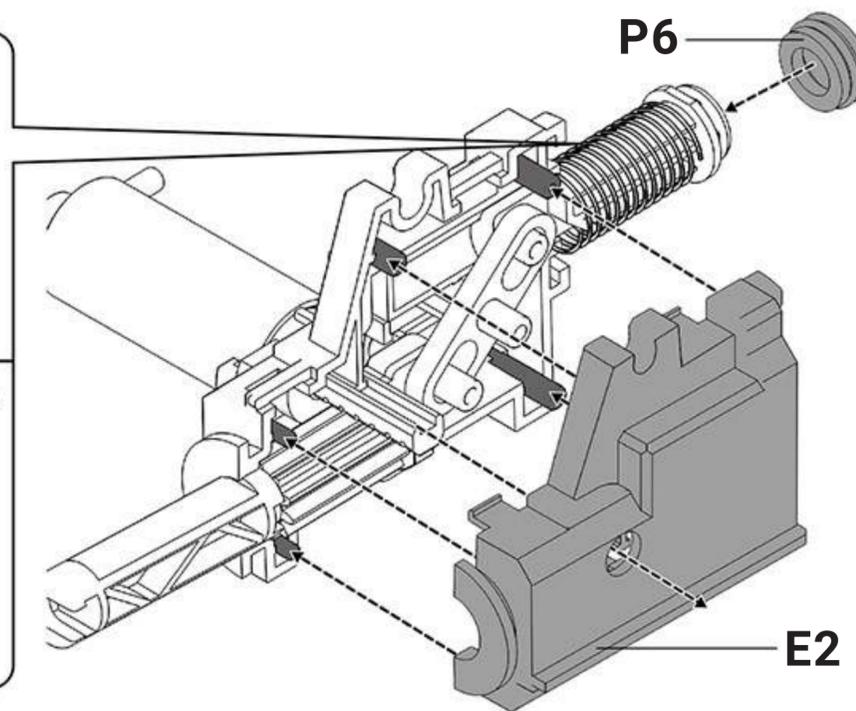
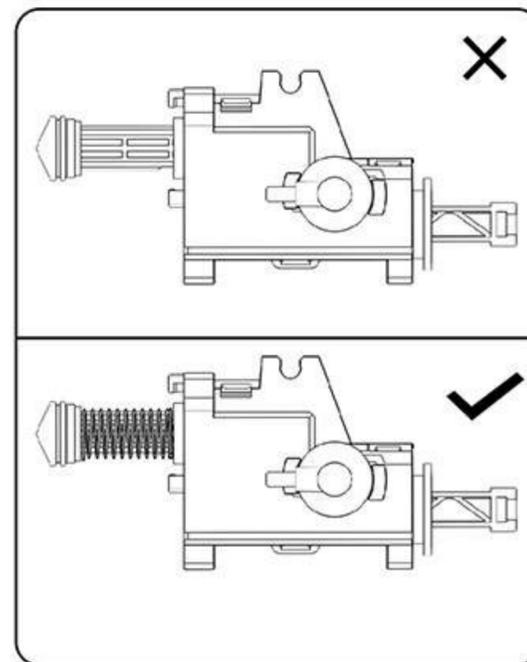
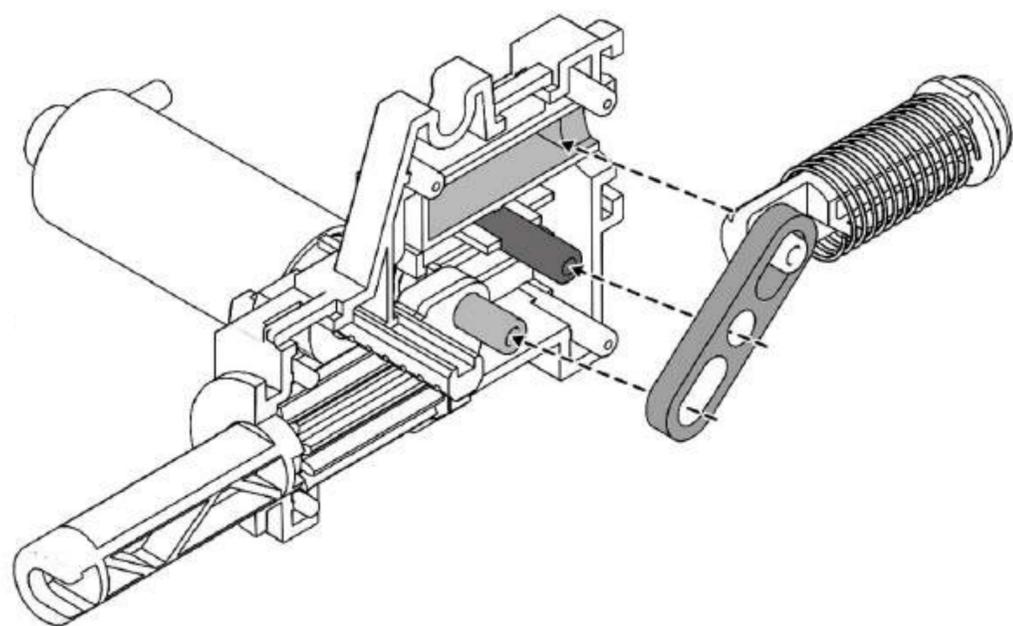
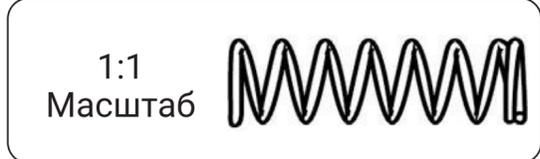
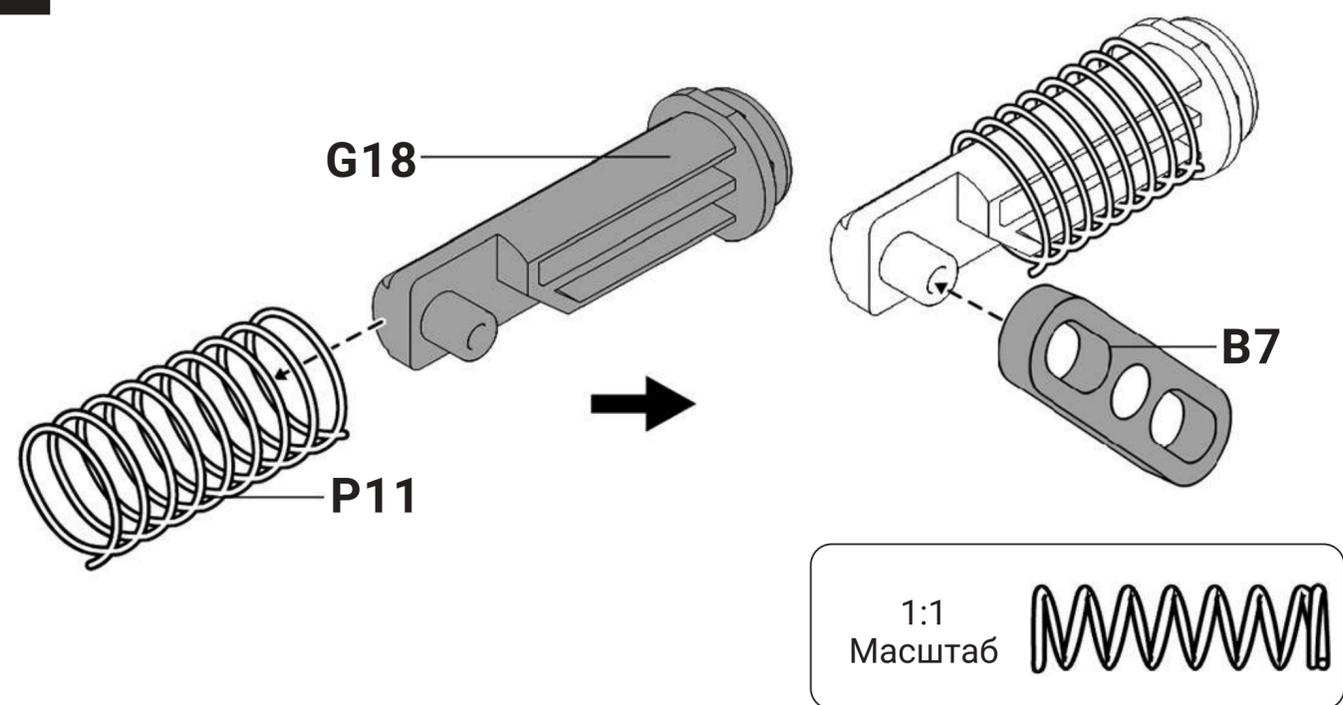
3



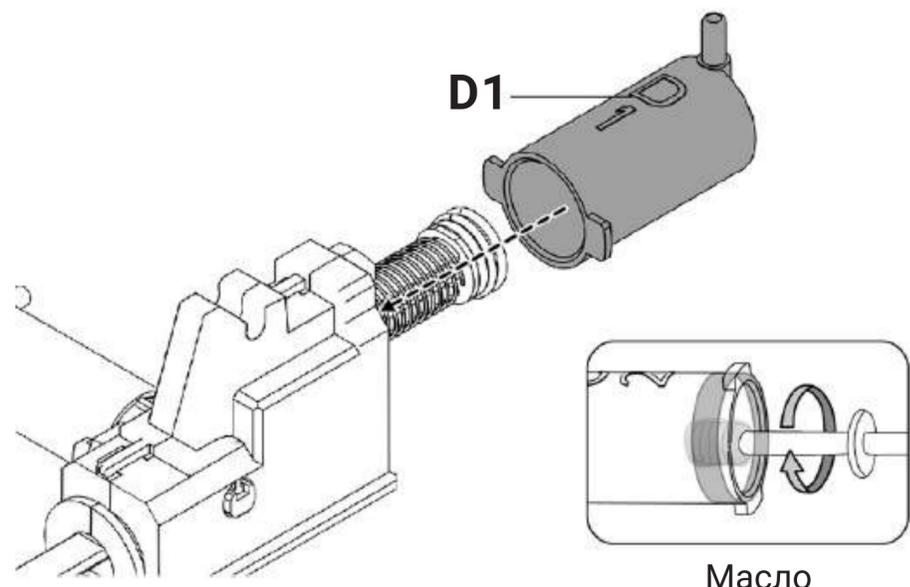
4



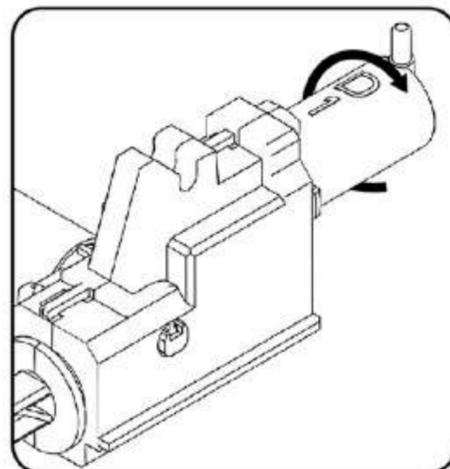
5



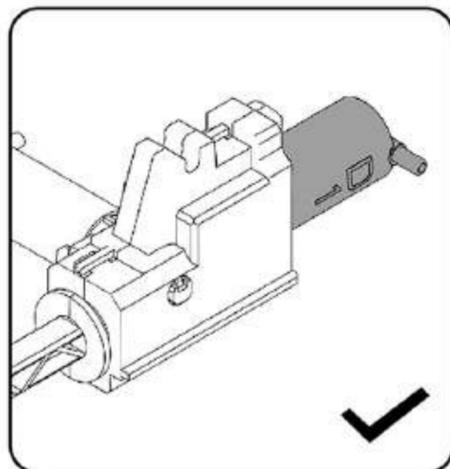
6



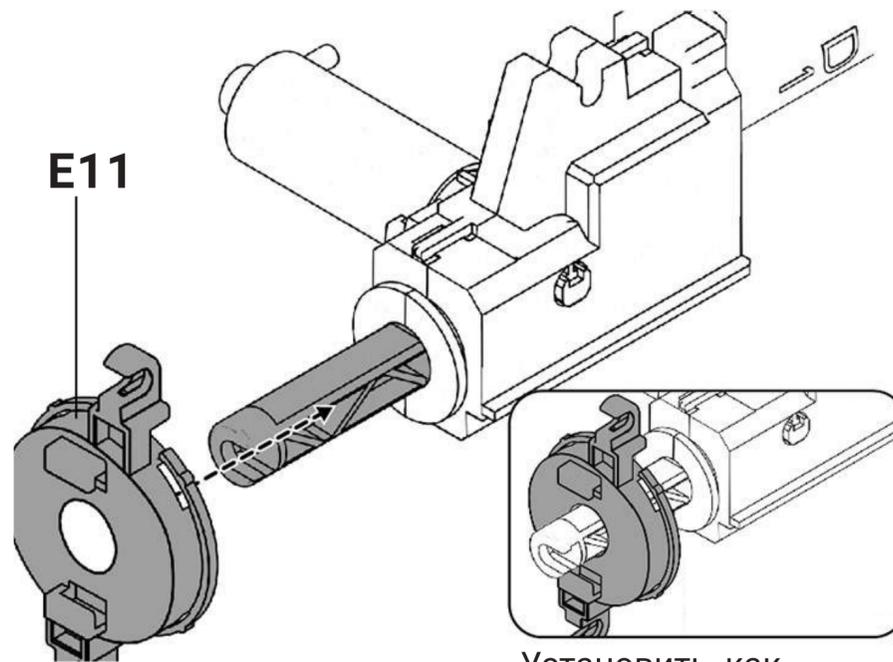
Масло



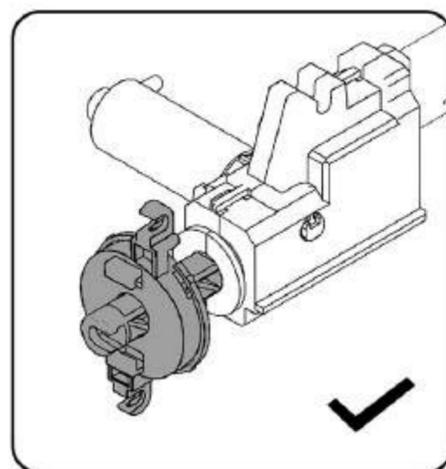
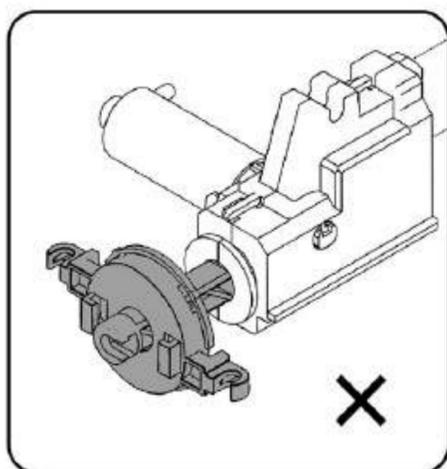
Повернуть на 90° против часовой стрелки



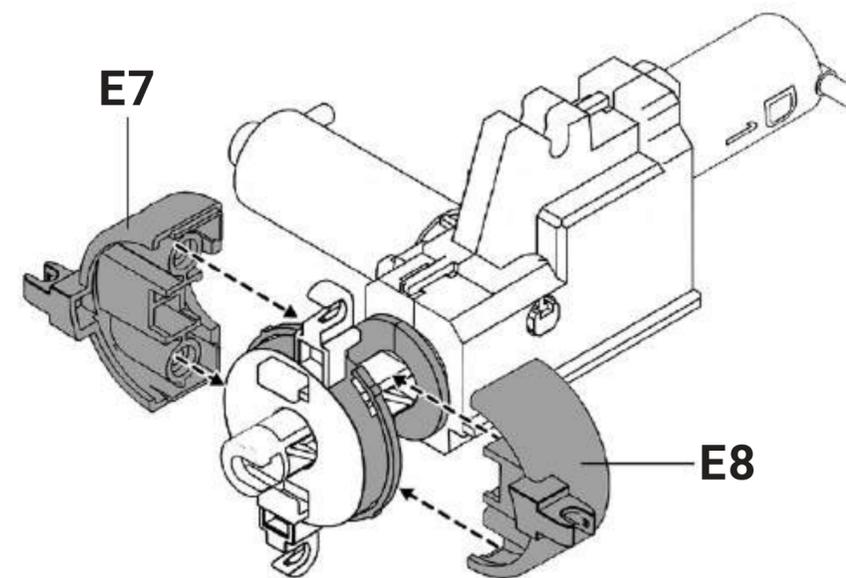
7



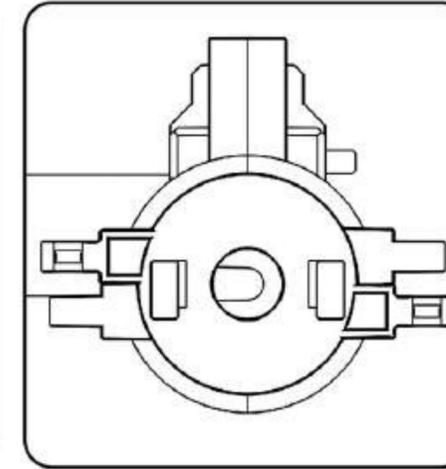
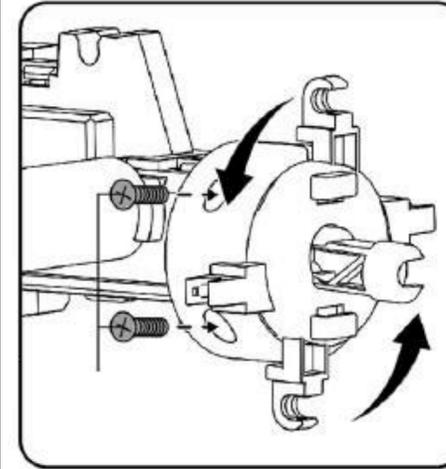
Установить, как показано на рисунке



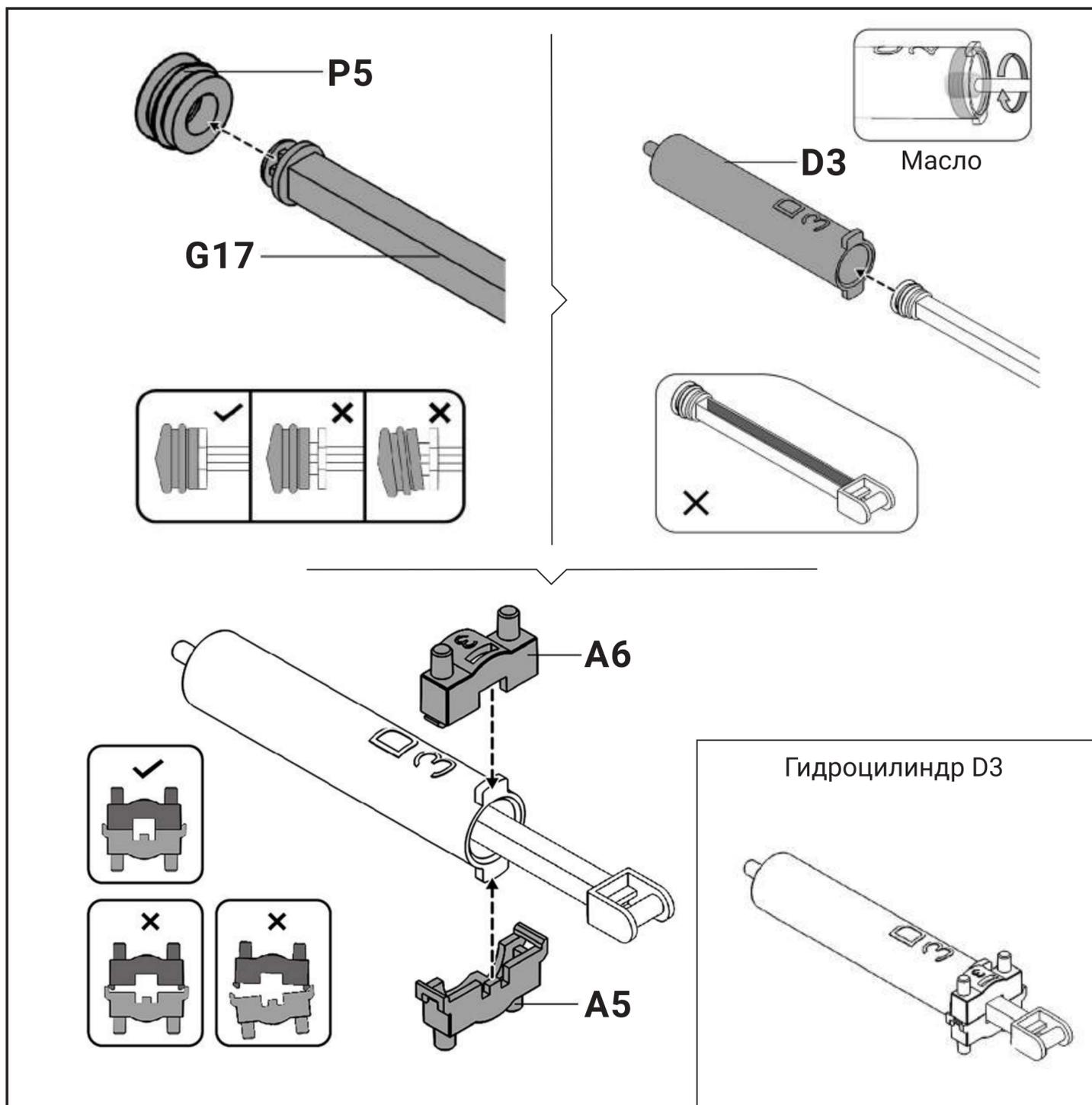
8



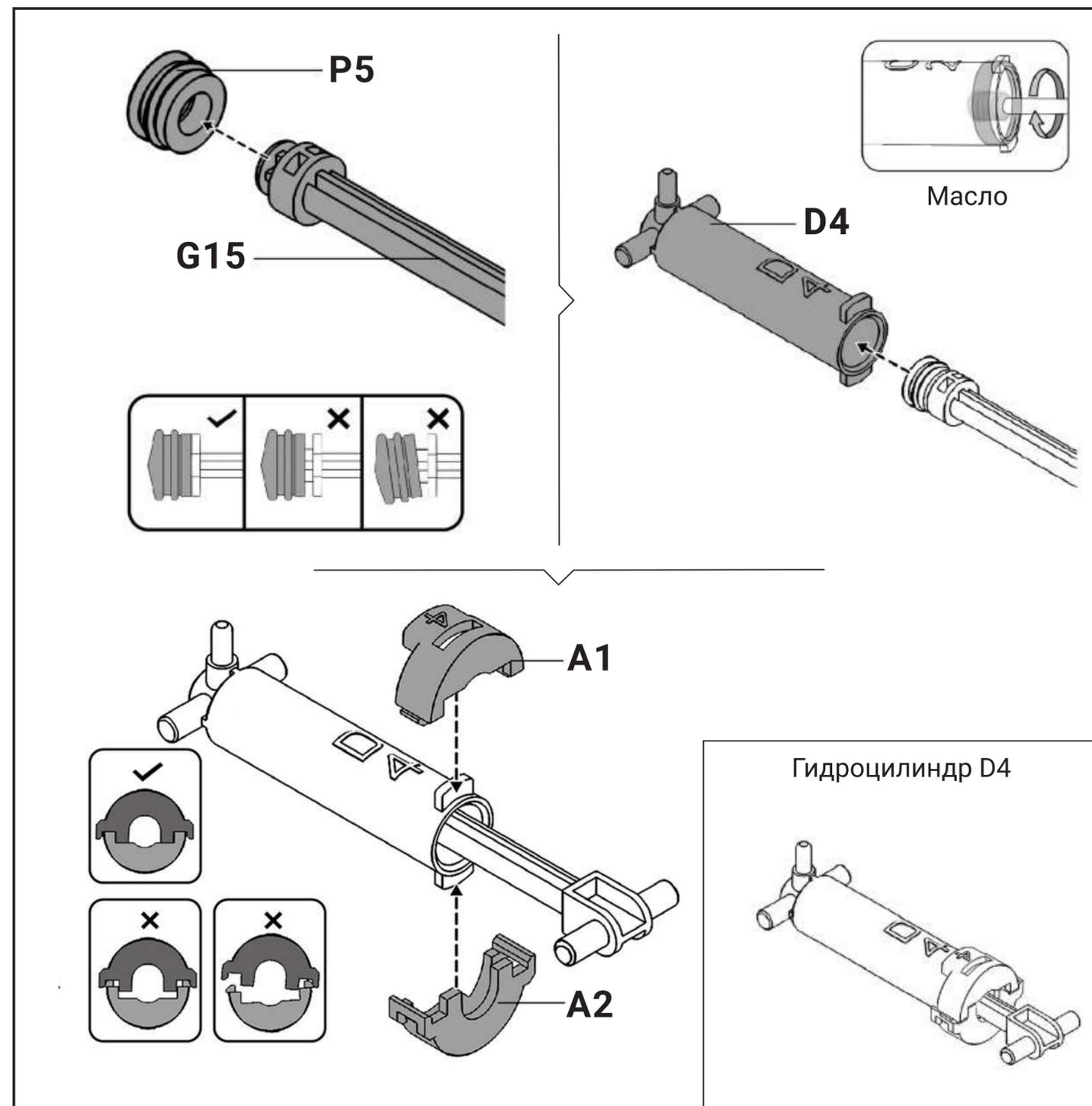
Перевернуть на 180°



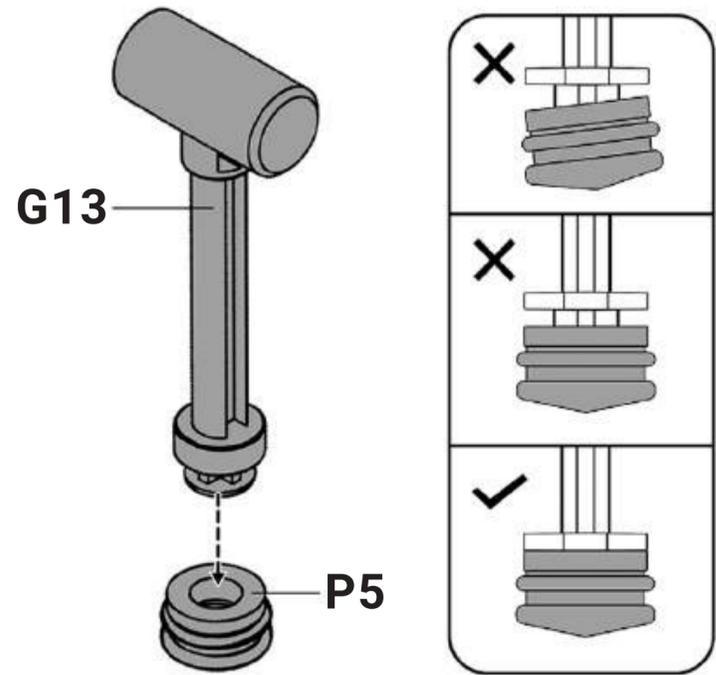
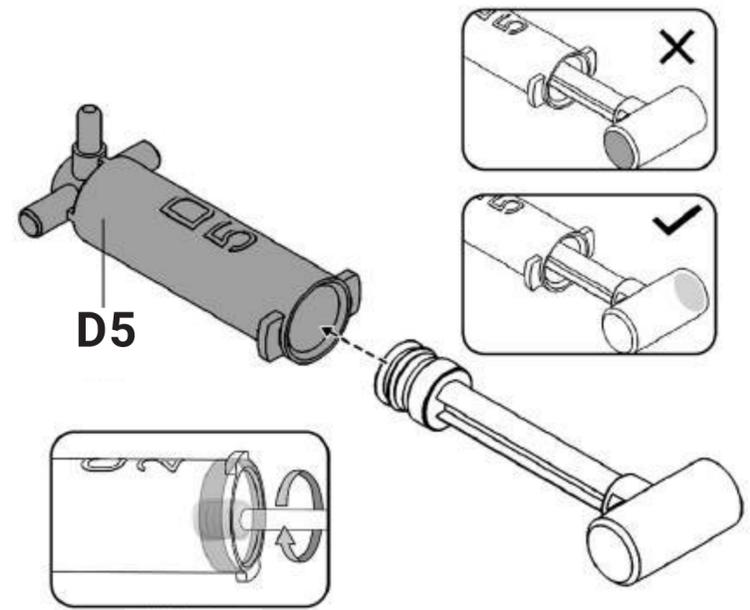
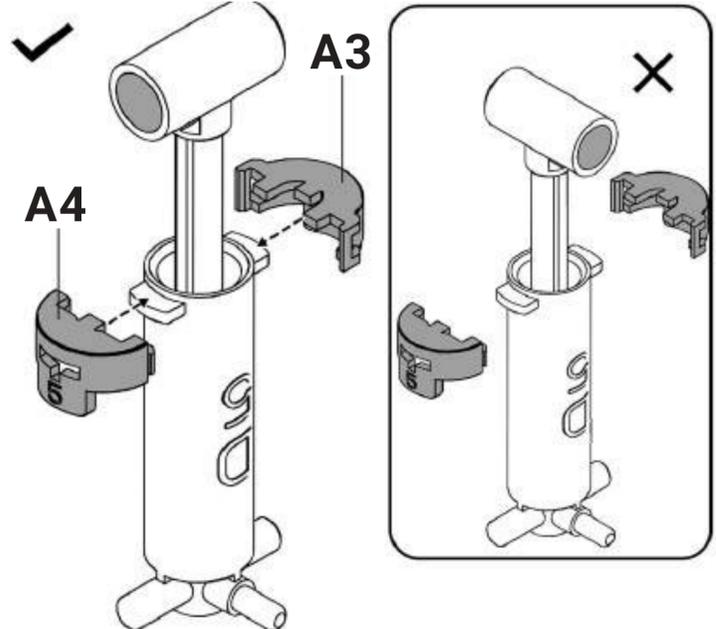
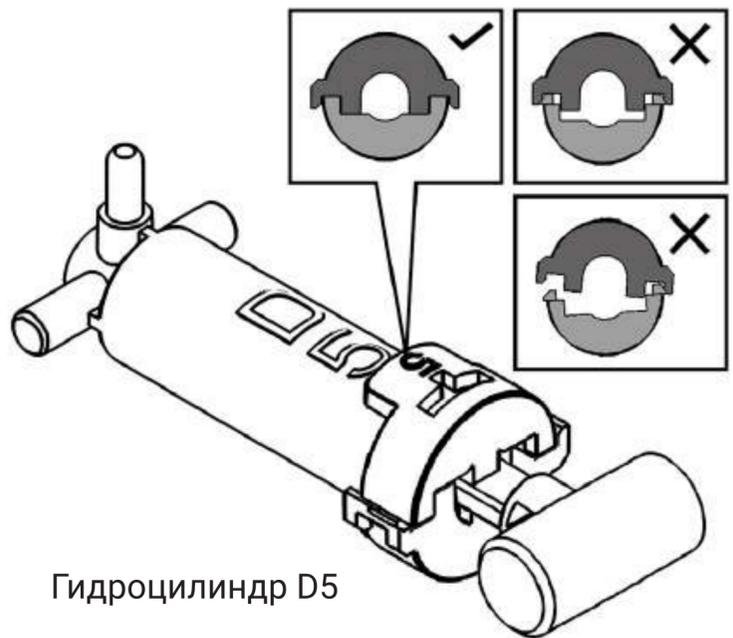
Сборка гидроцилиндра D3



Сборка гидроцилиндра D4

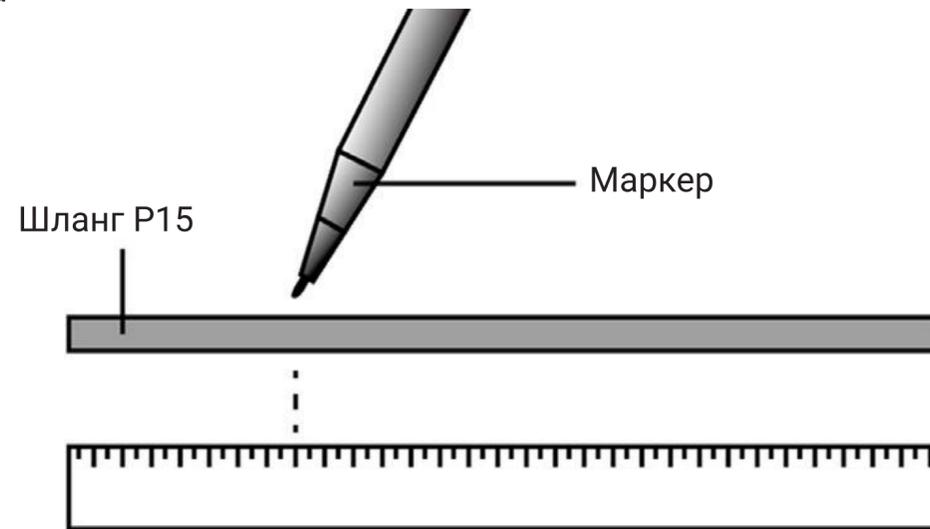


Сборка гидроцилиндра D5

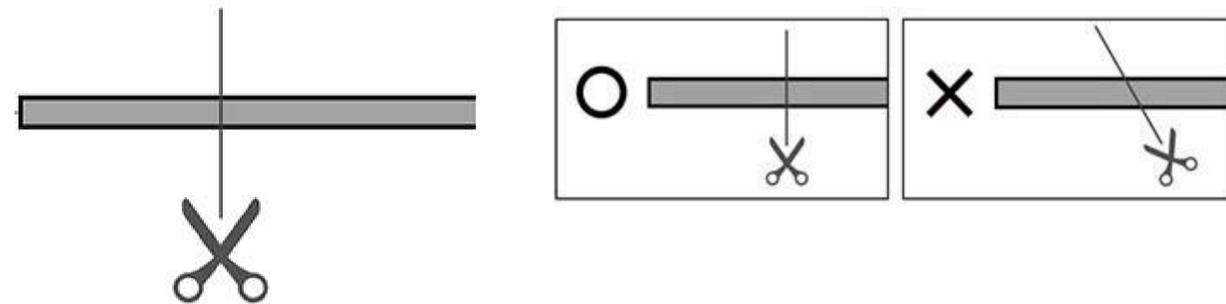
<p>1</p>  <p>G13</p> <p>P5</p>	<p>2</p>  <p>D5</p> <p>Обратите особое внимание на эту важную операцию</p>
 <p>A3</p> <p>A4</p> <p>Обратите особое внимание на эту важную операцию</p>	 <p>Гидроцилиндр D5</p>

ОБРЕЗКА ШЛАНГА

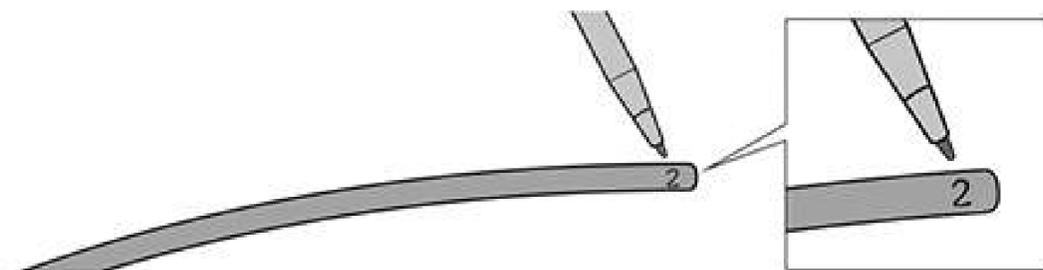
1 Разметка



2 Обрезка

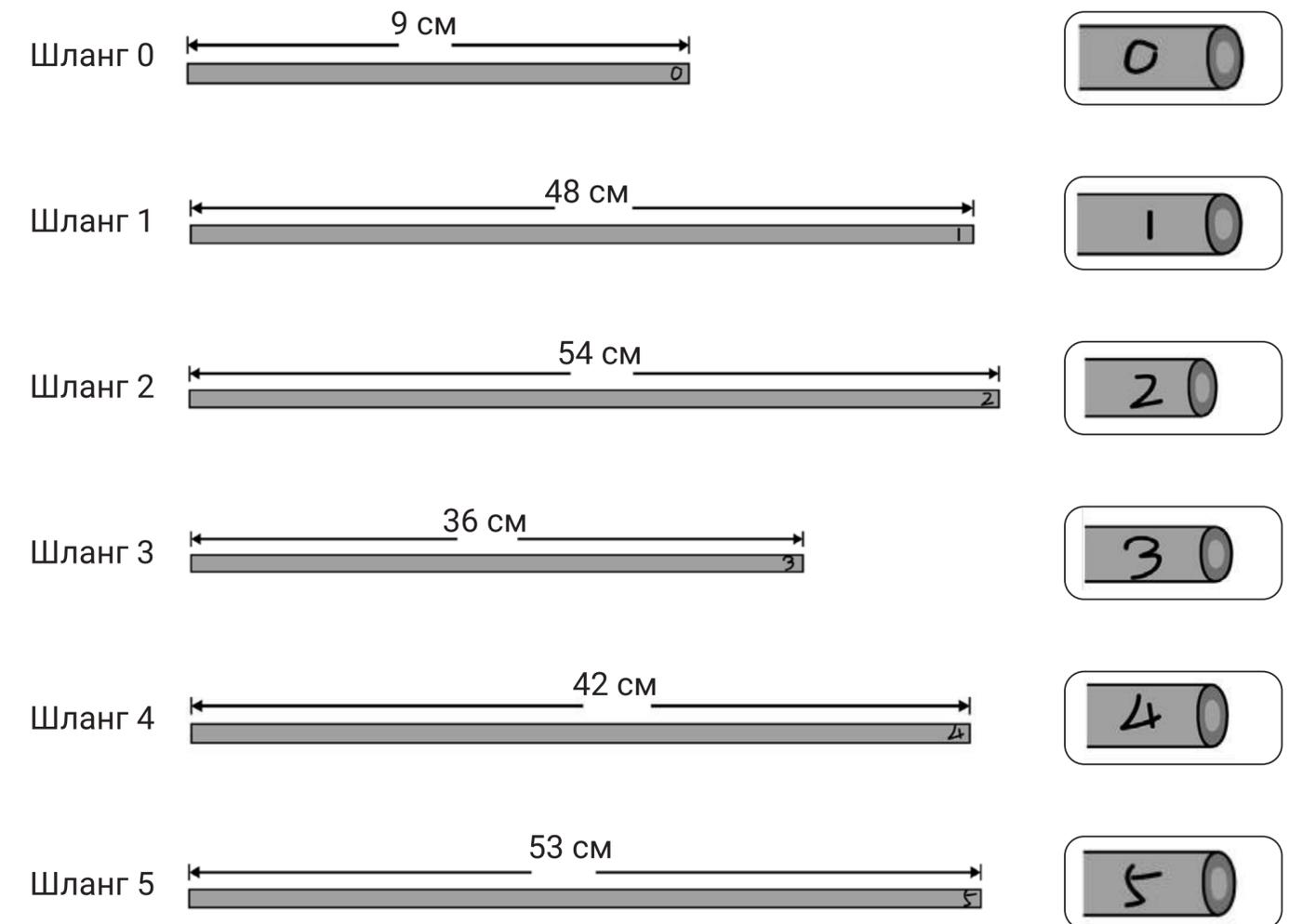


3 Маркировка

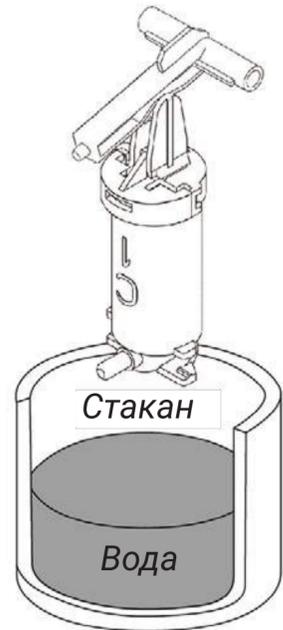


Измерьте и разметьте шланг, как показано на рисунке. Обрежьте и пронумеруйте его.

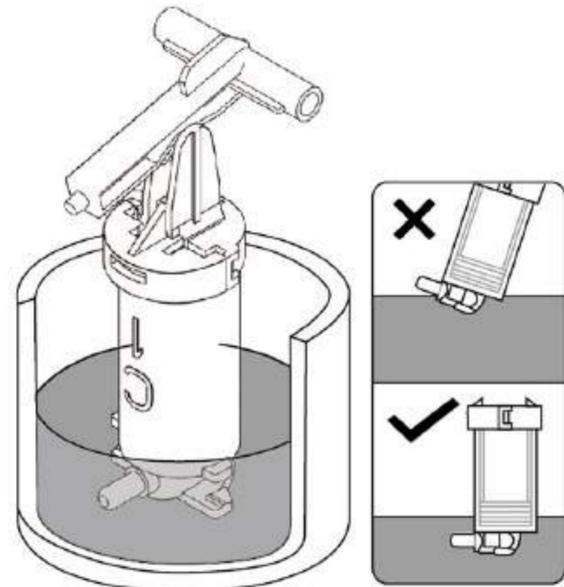
! Прodelайте ту же операцию с другими шлангами



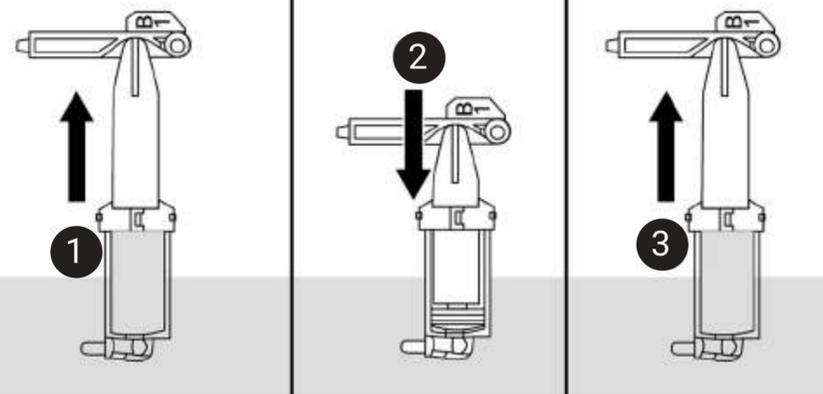
ЗАПРАВКА ГИДРОЦИЛИНДРА



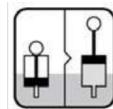
Наполните стакан водой наполовину



Потяните поршневой клапан вверх до упора, затем нажмите на поршень вниз до конца. Повторяйте эти действия до тех пор, пока не наполните цилиндр водой.



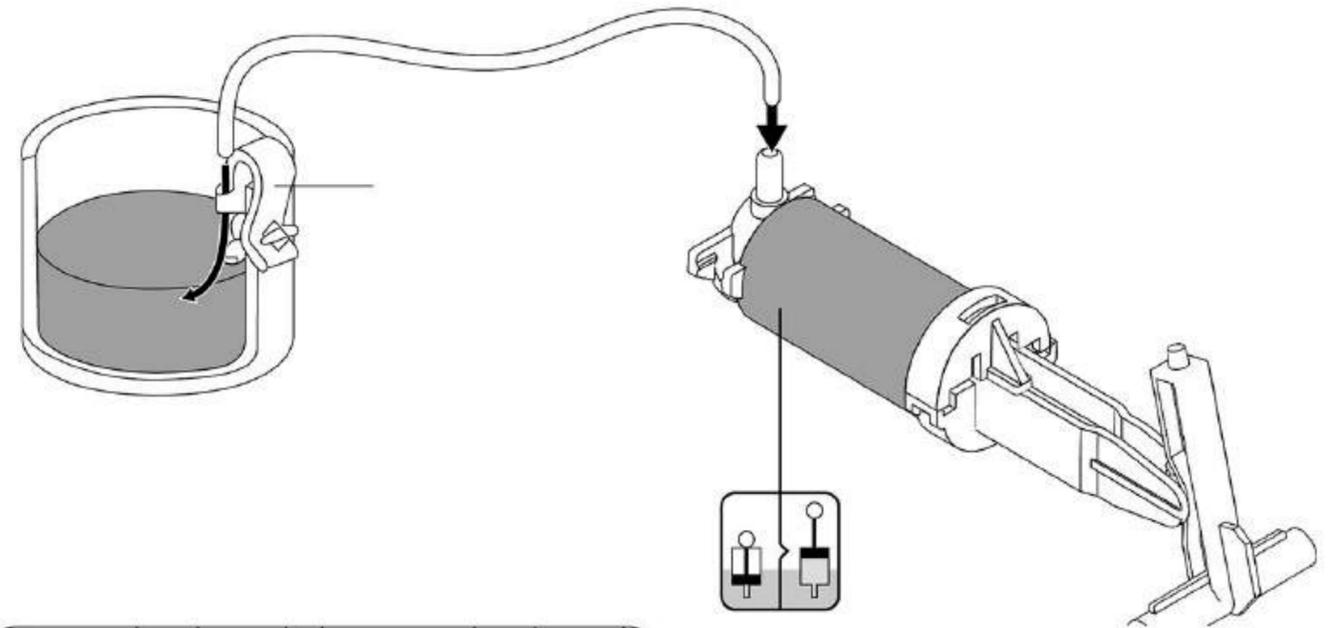
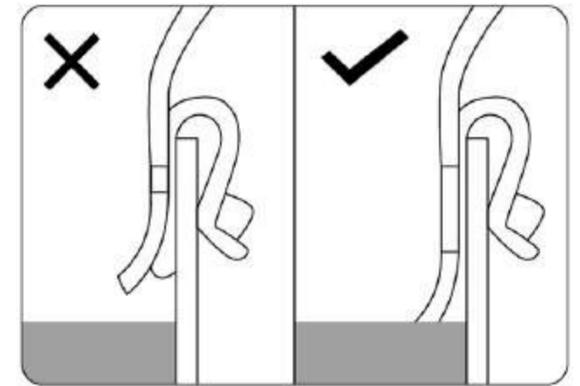
- 1 Потяните вверх
- 2 Нажмите до упора
- 3 Повторите эти же действия



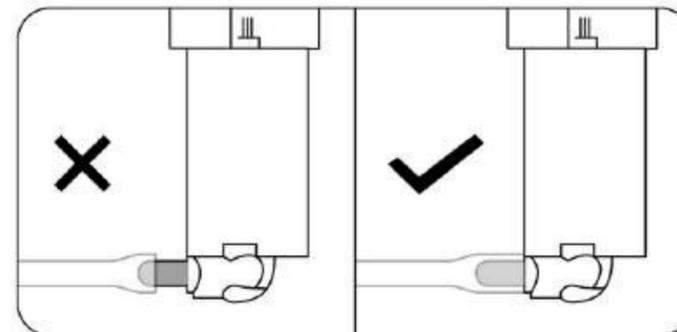
Примечание

Повторяйте эти действия до тех пор, пока не наполните цилиндр водой.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШЛАНГА К ГИДРОЦИЛИНДРУ



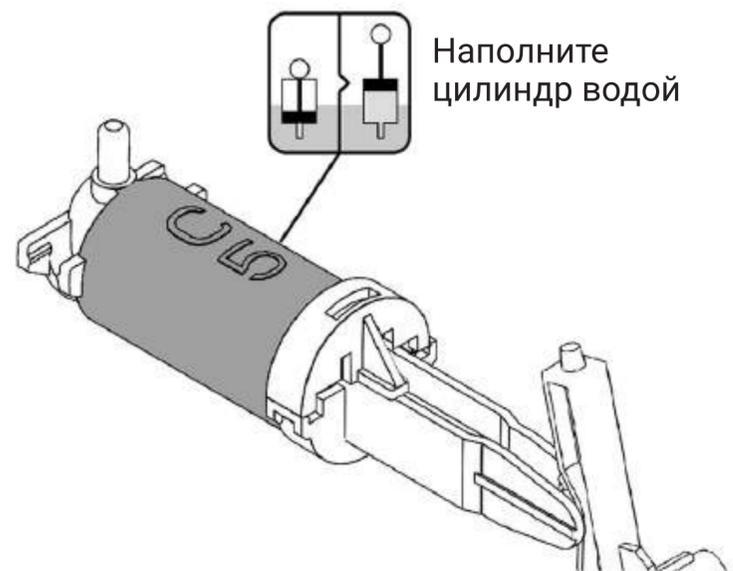
Наполните цилиндр водой



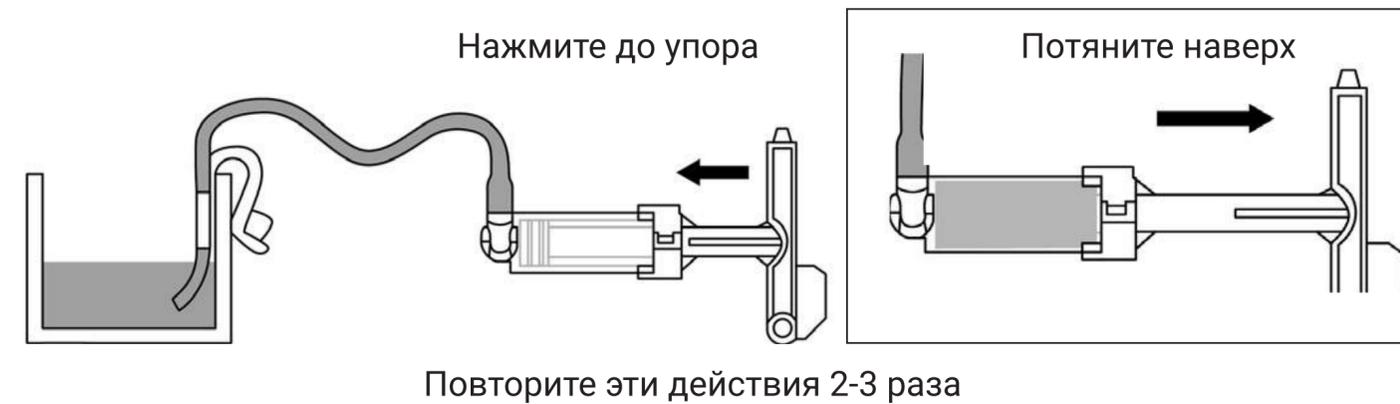
СБОРКА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Соединение C5 и D5

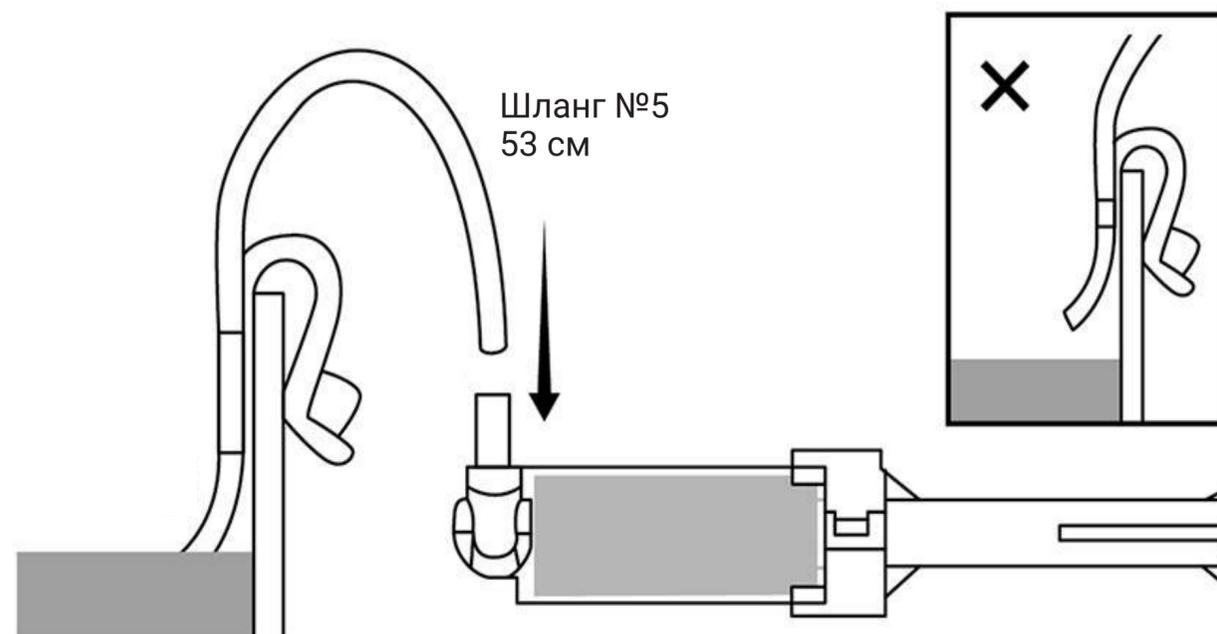
1



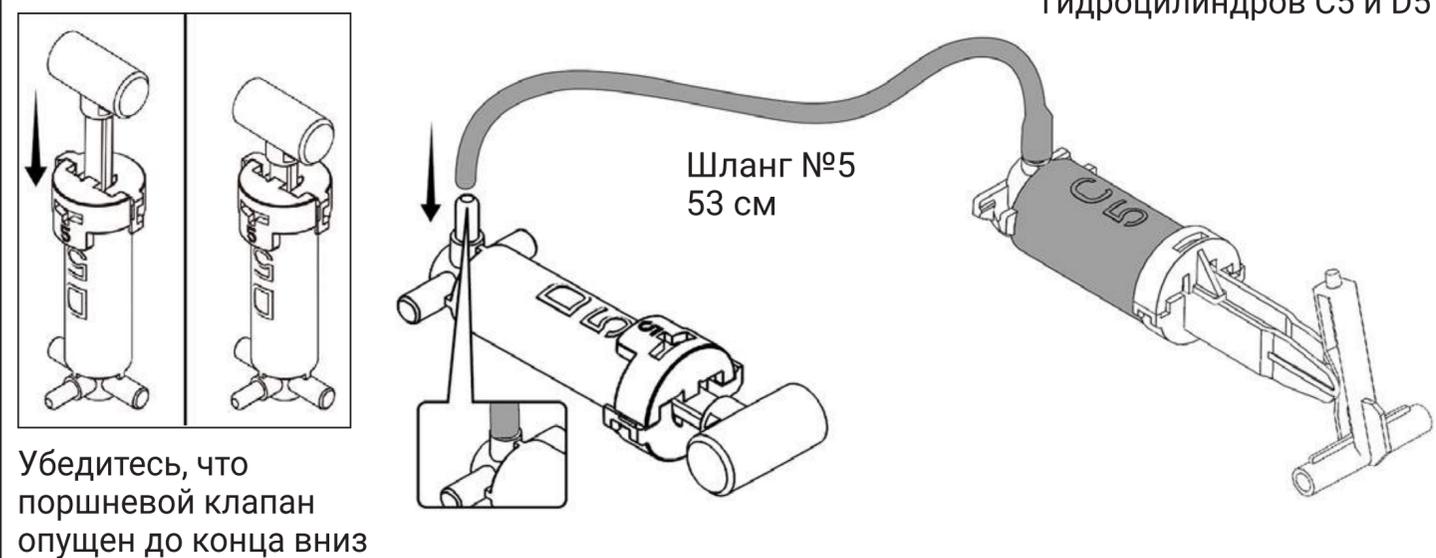
3



2

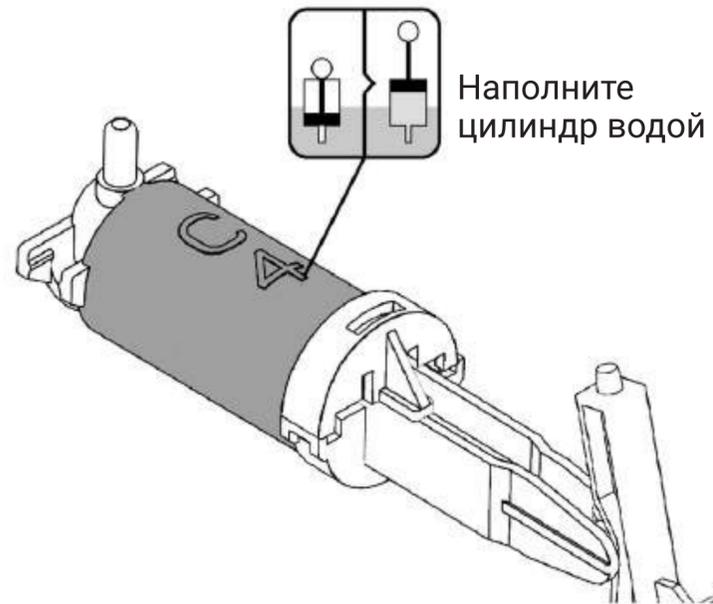


4

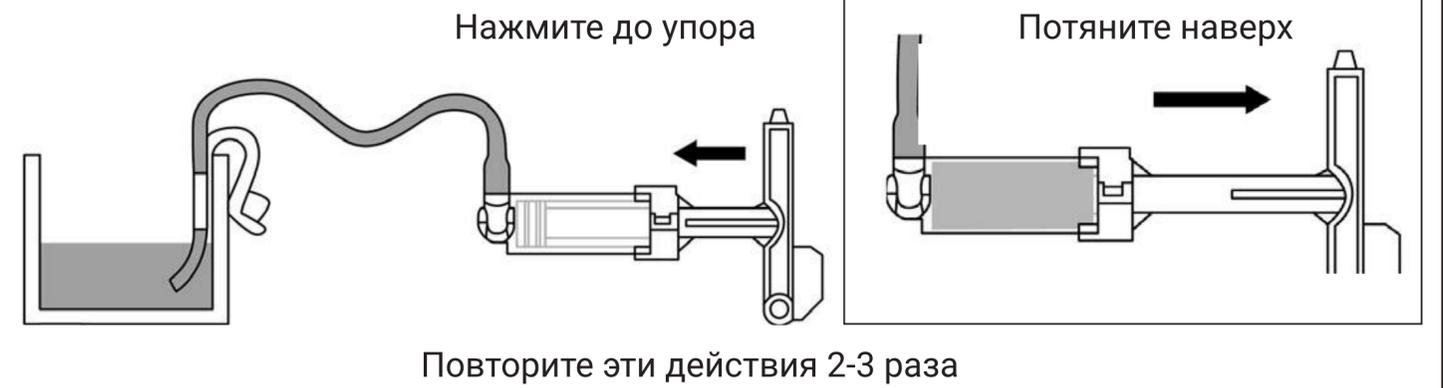


Соединение C4 и D4

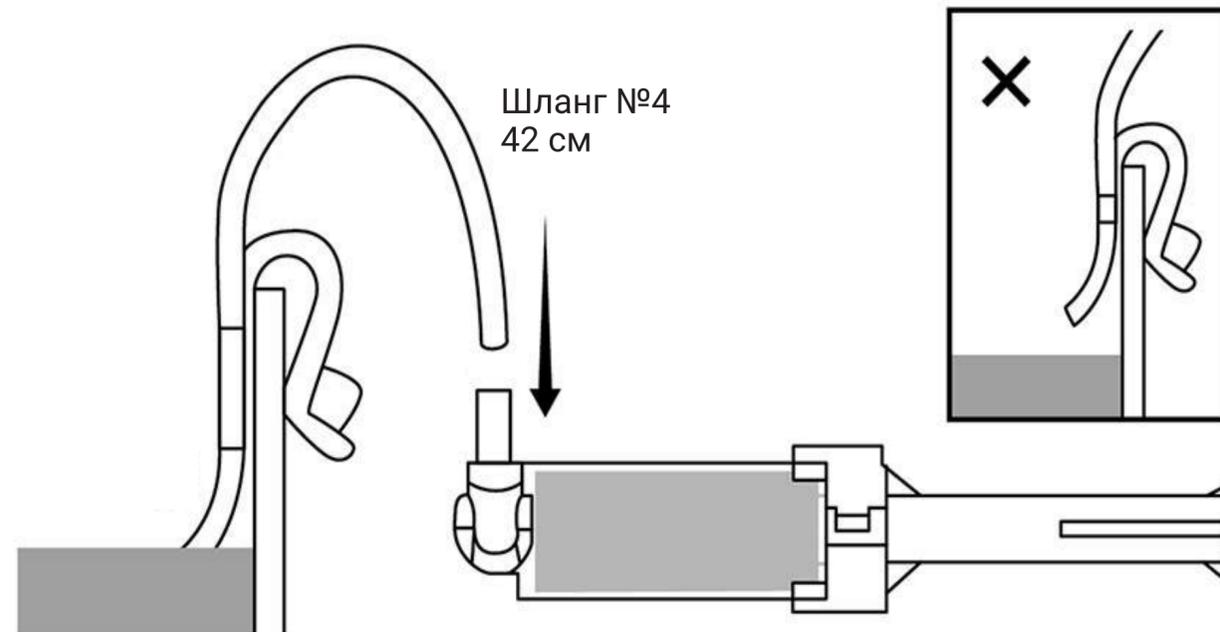
1



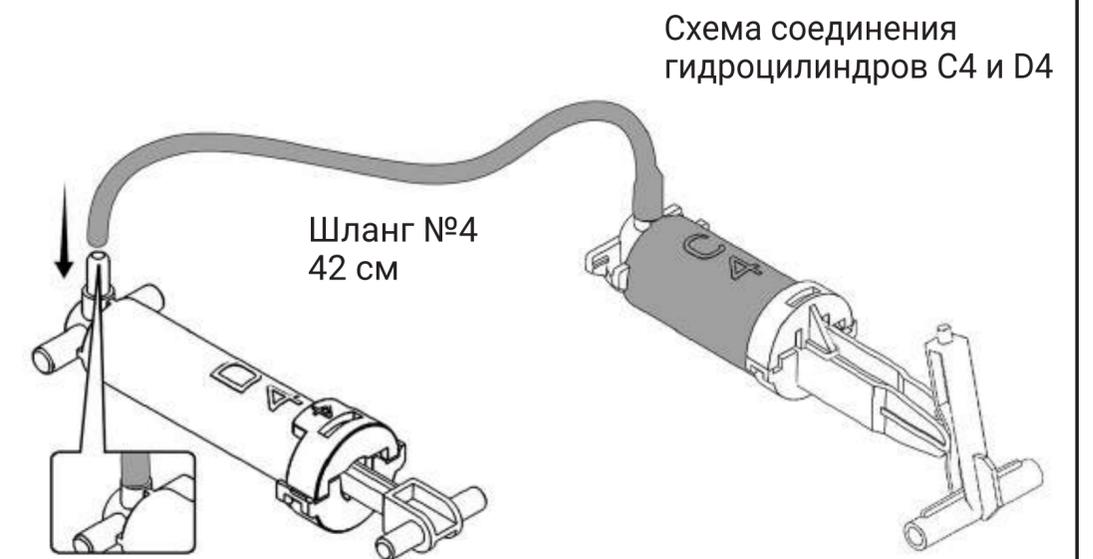
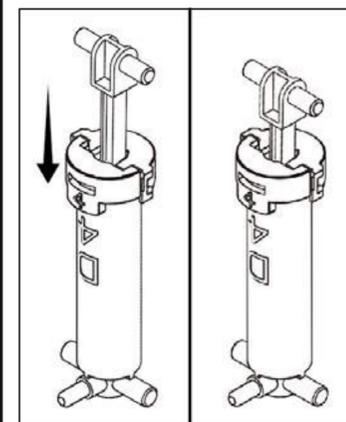
3



2



4

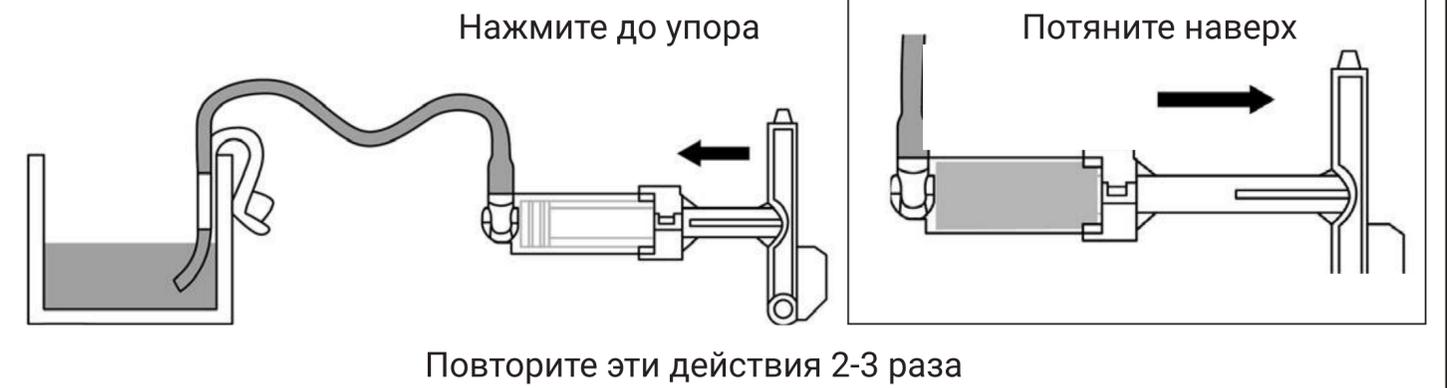


Соединение С3 и D3

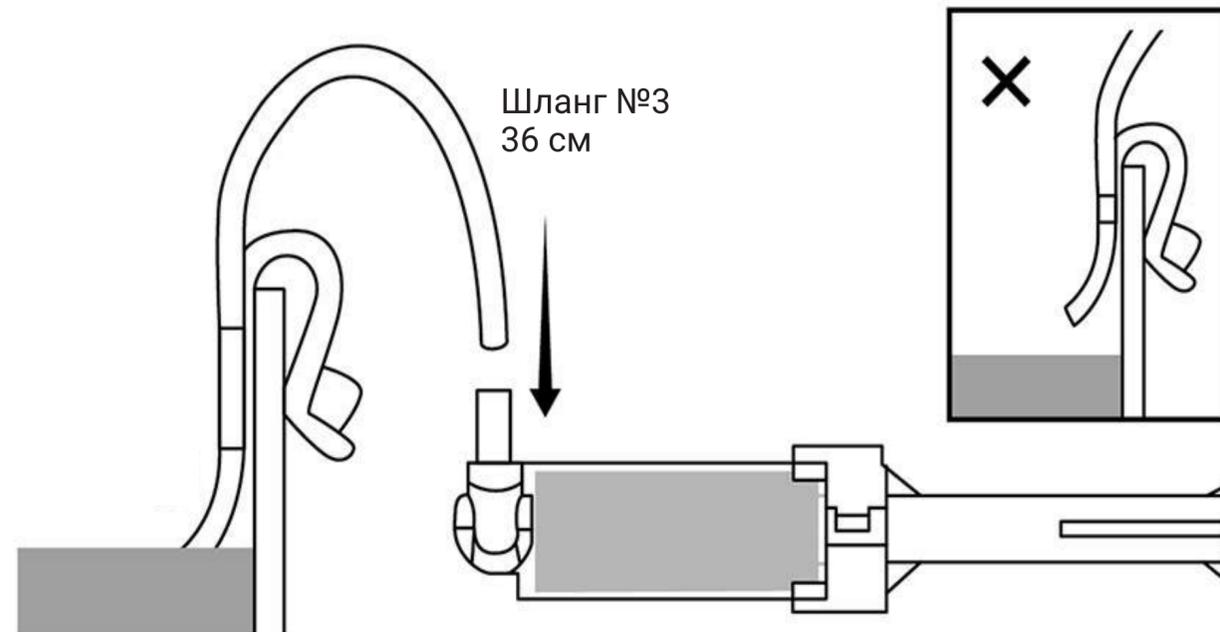
1



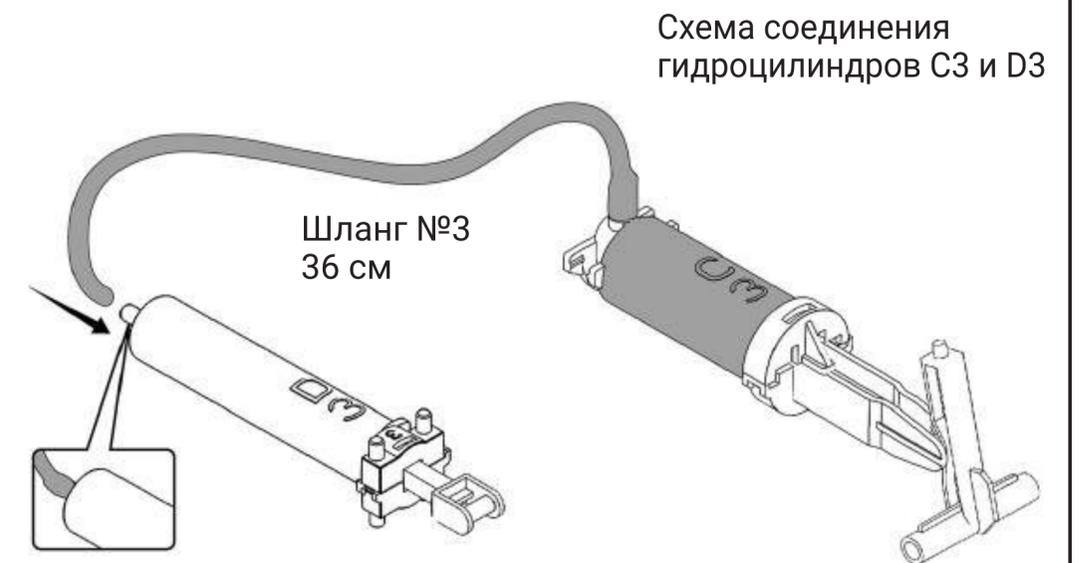
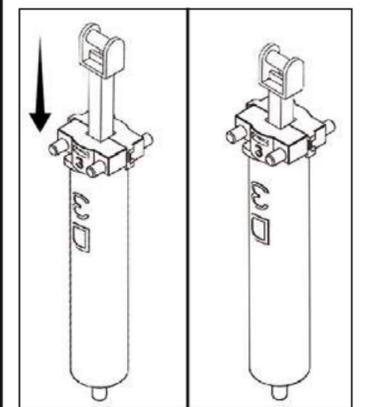
3



2



4

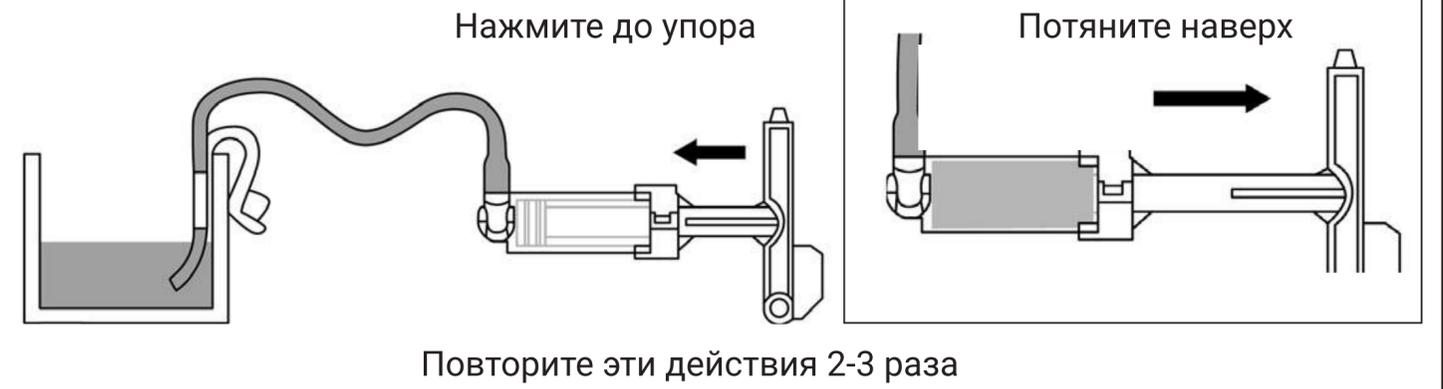


Соединение C2 и D2

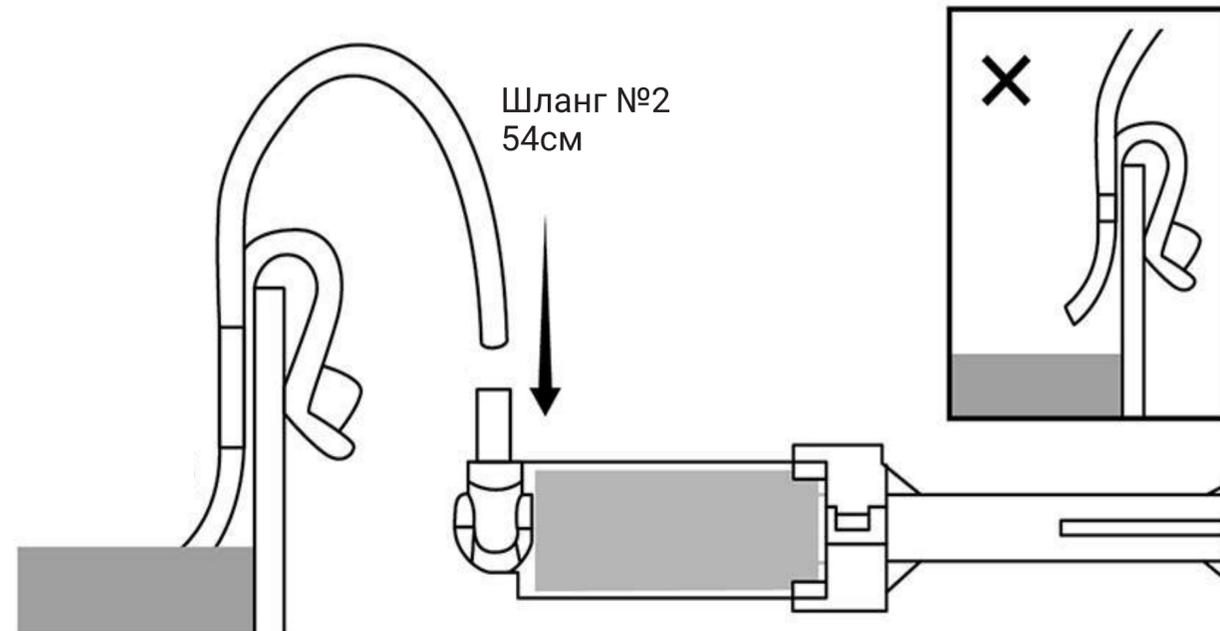
1



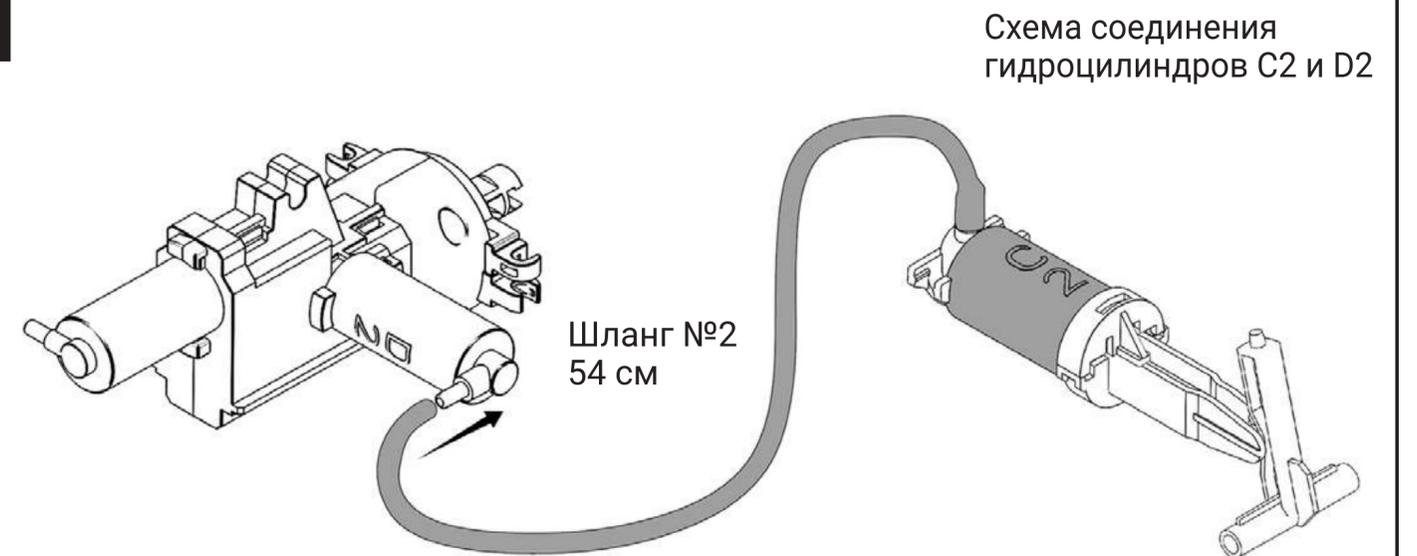
3



2

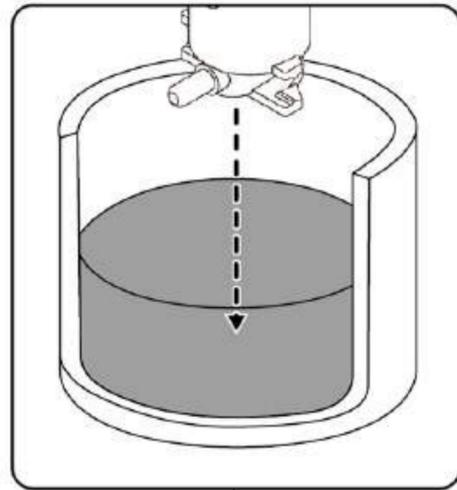


4



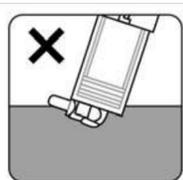
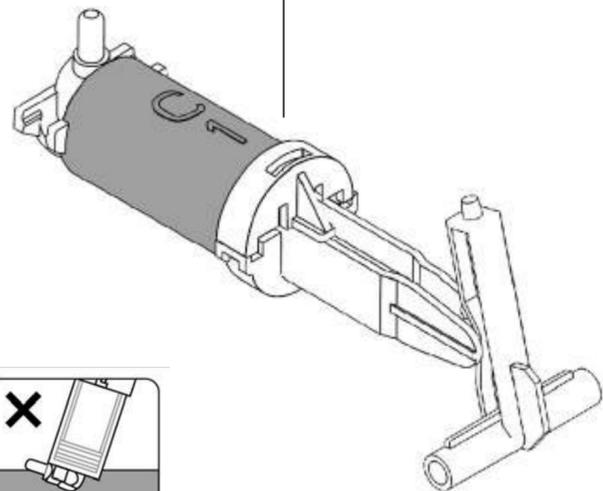
Соединение C1 с C0 и D1

1

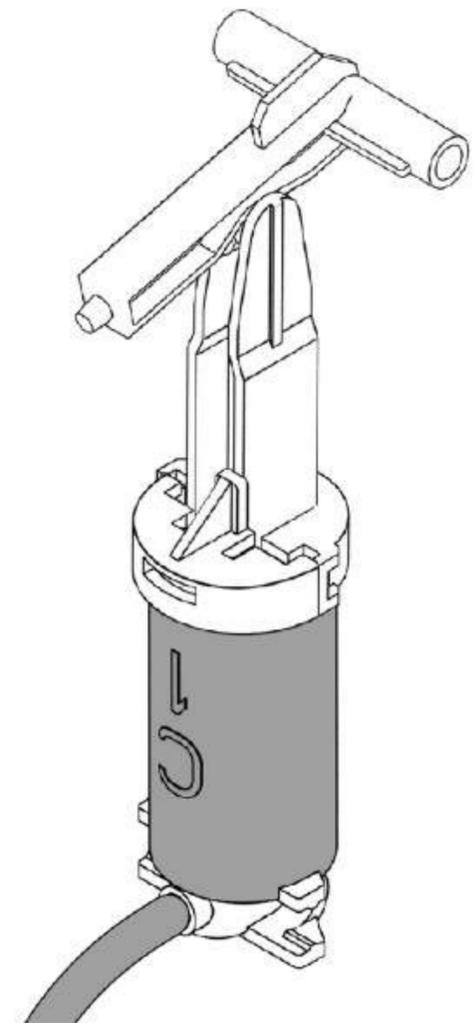
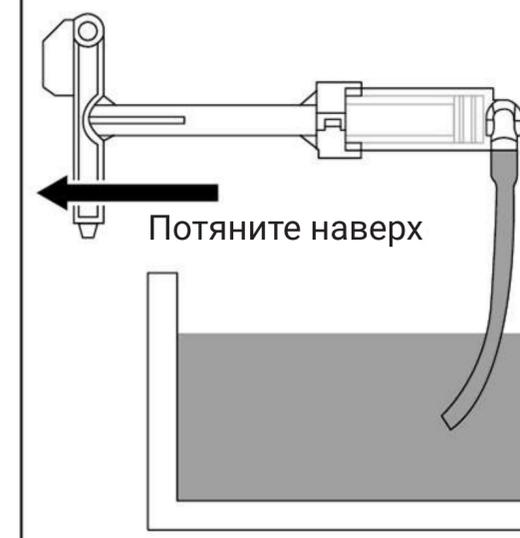
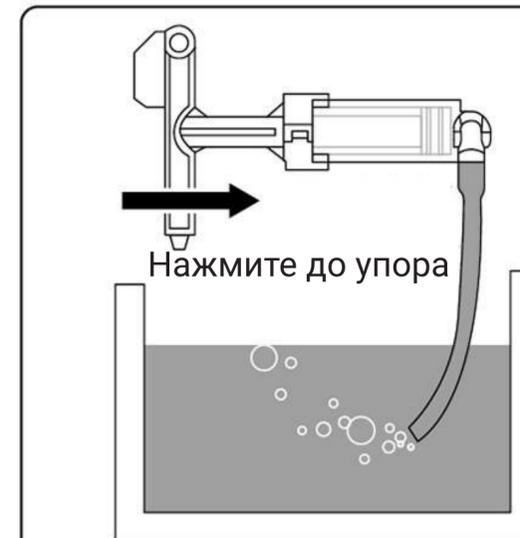
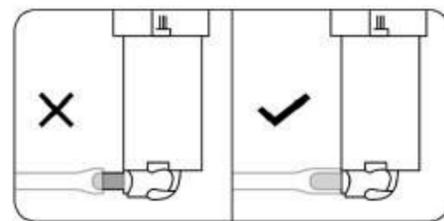
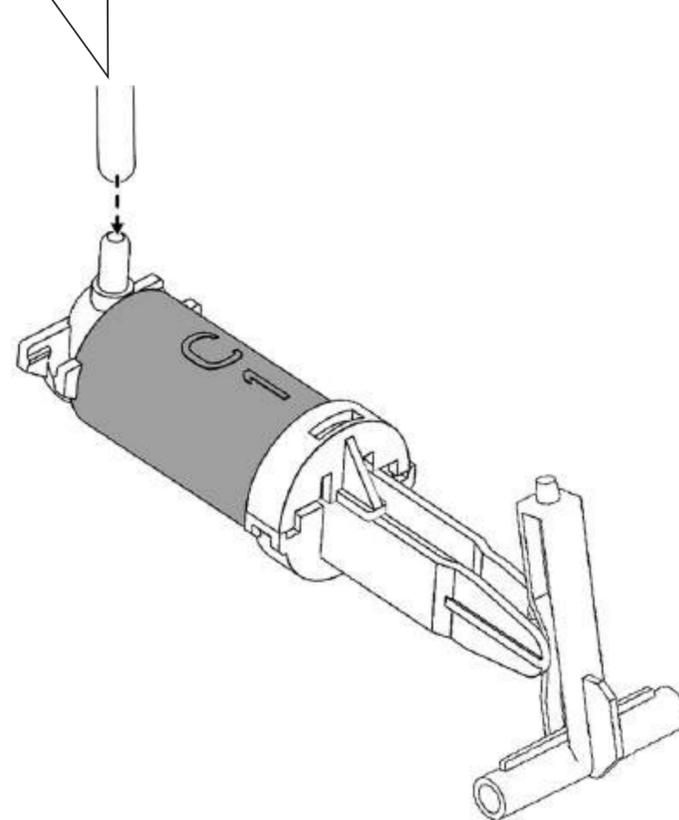
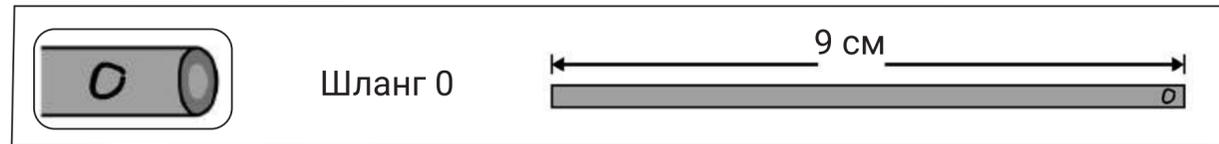


Гидроцилиндр C1

Наполните
цилиндр водой



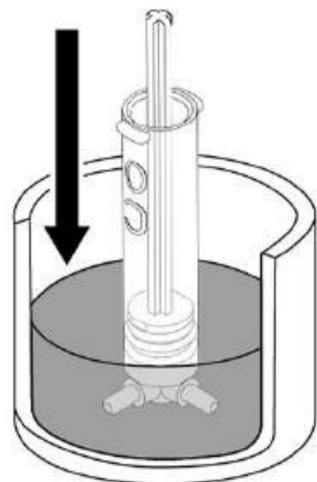
2



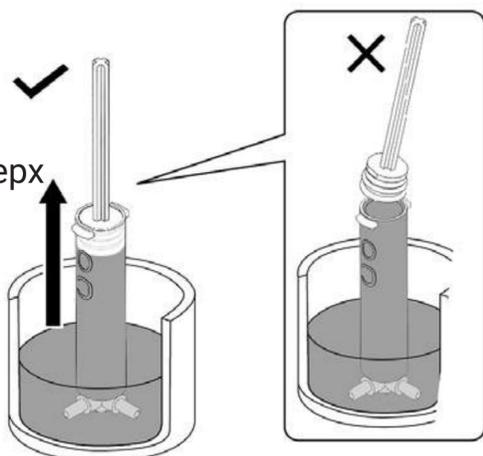
3

Гидроцилиндр C0

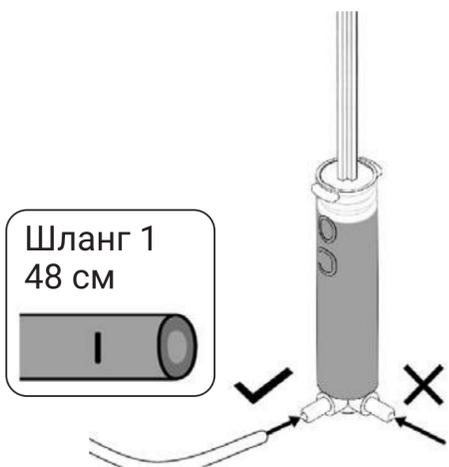
Нажмите до упора



Потяните вверх



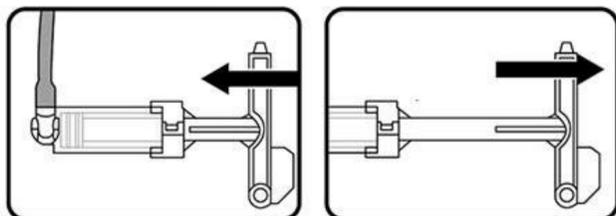
Шланг 1
48 см



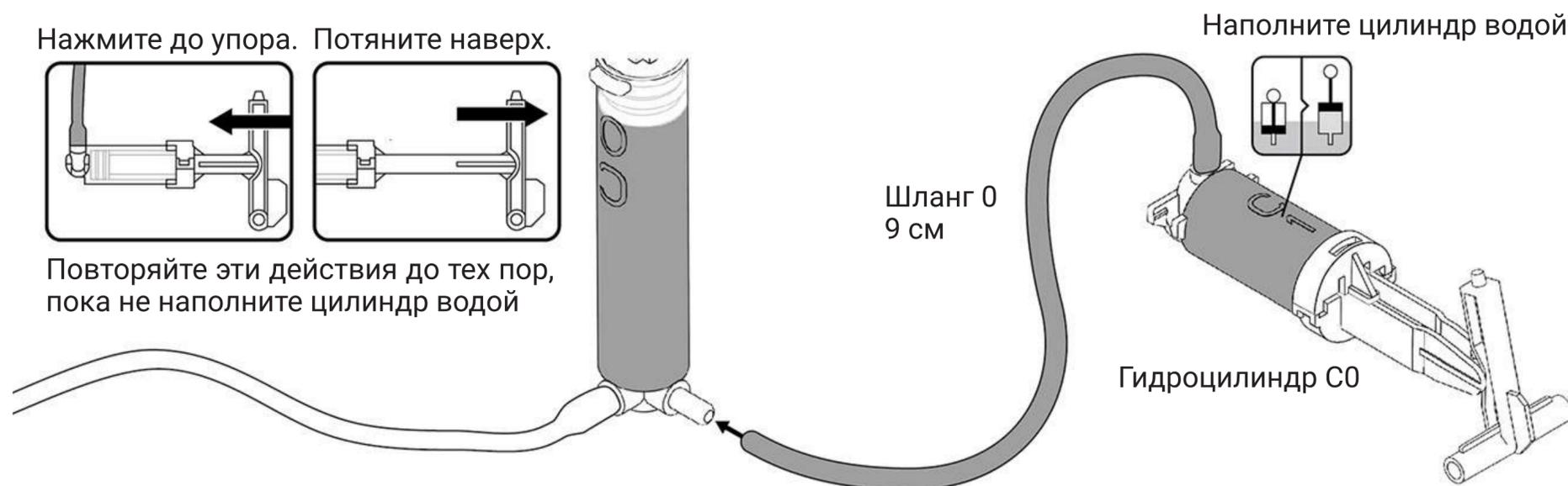
! Обратите внимание на положение деталей

4

Нажмите до упора. Потяните вверх.

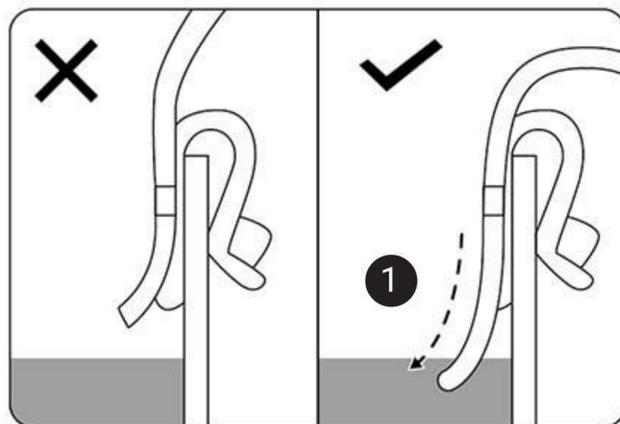


Повторяйте эти действия до тех пор, пока не наполните цилиндр водой

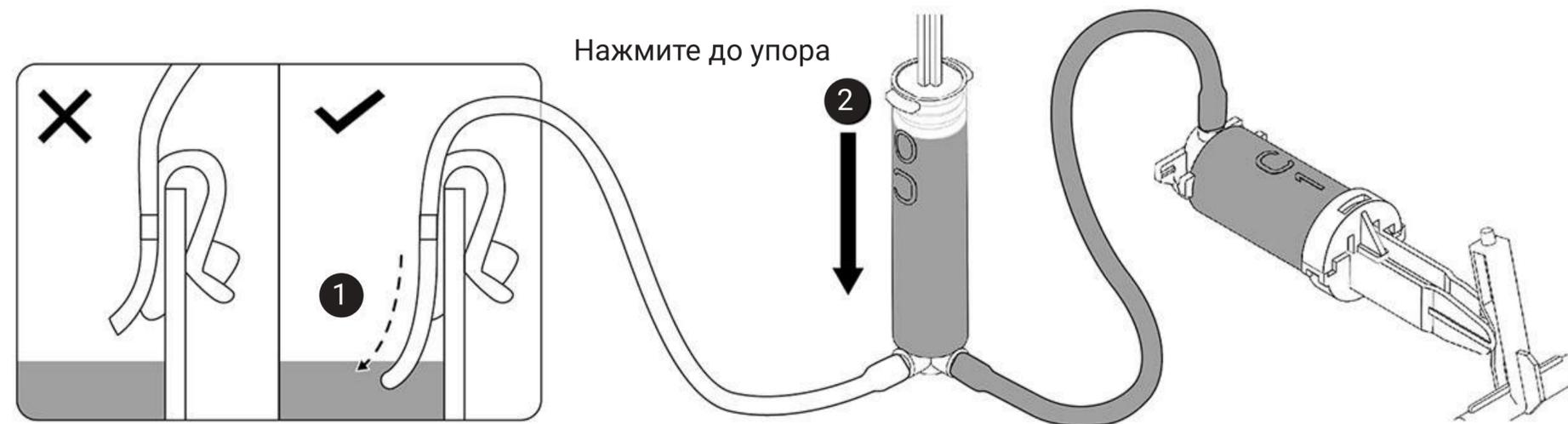


5

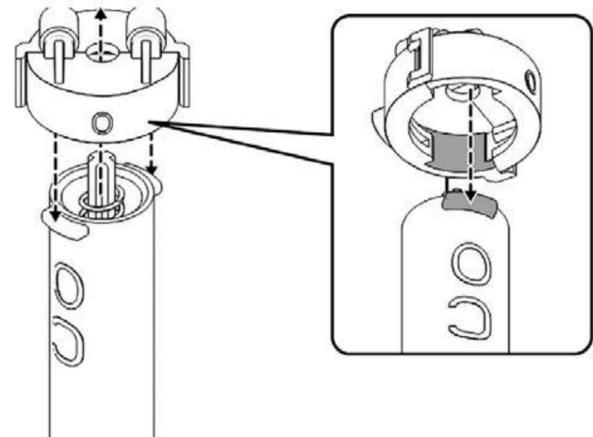
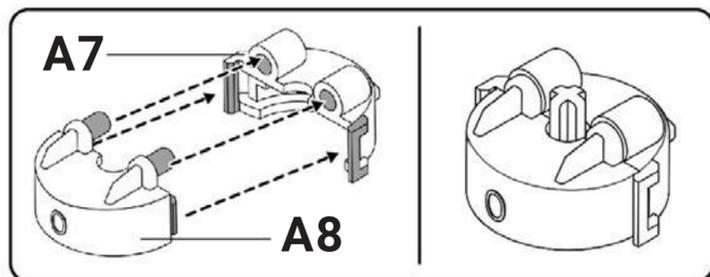
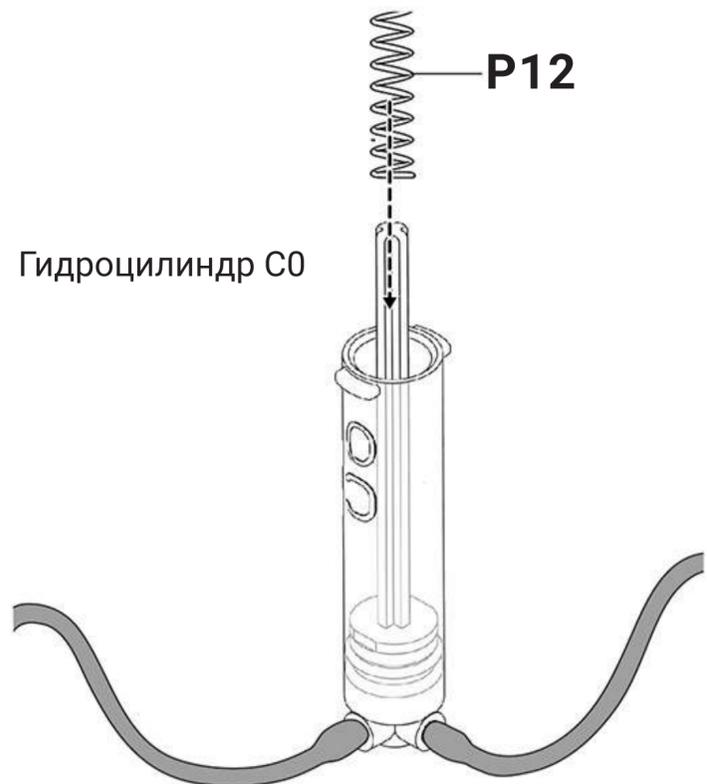
Нажмите до упора



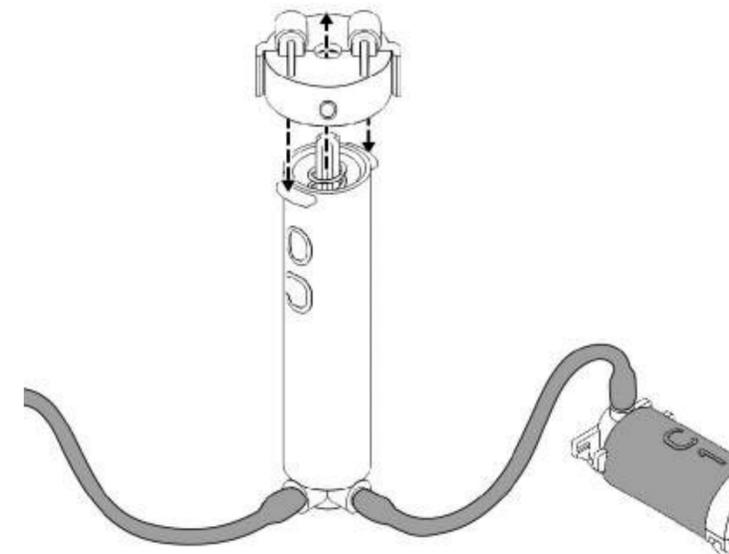
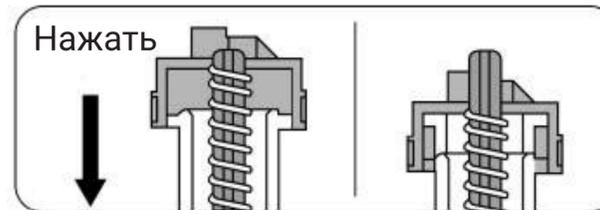
2



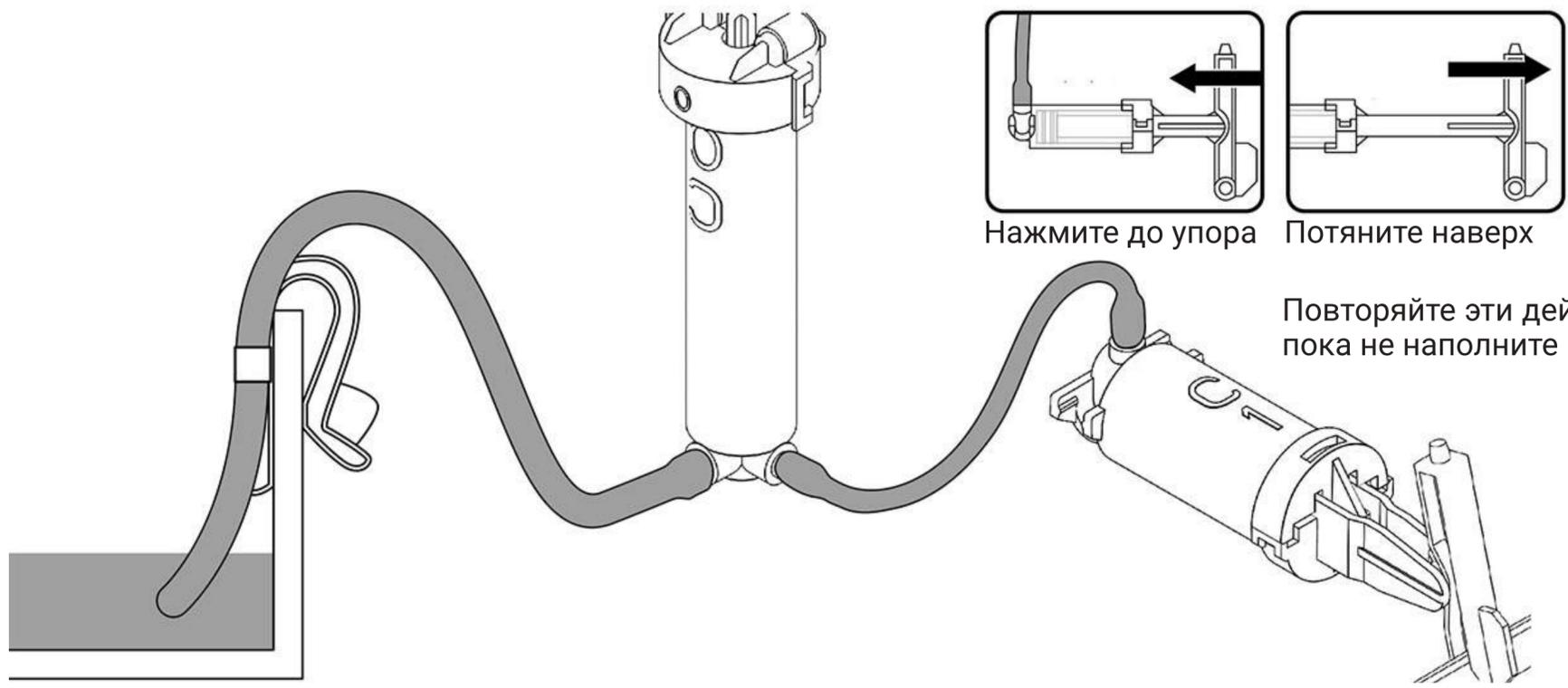
6



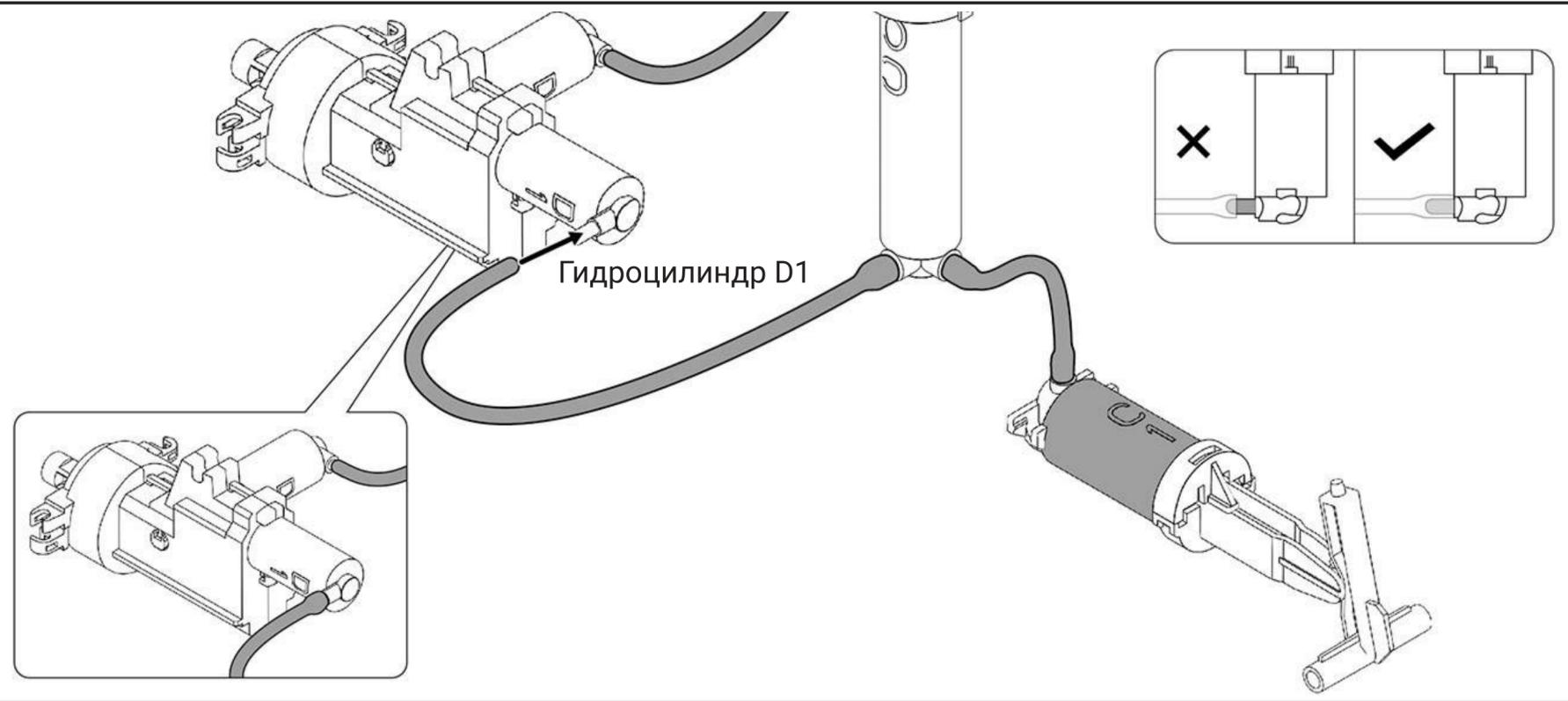
7



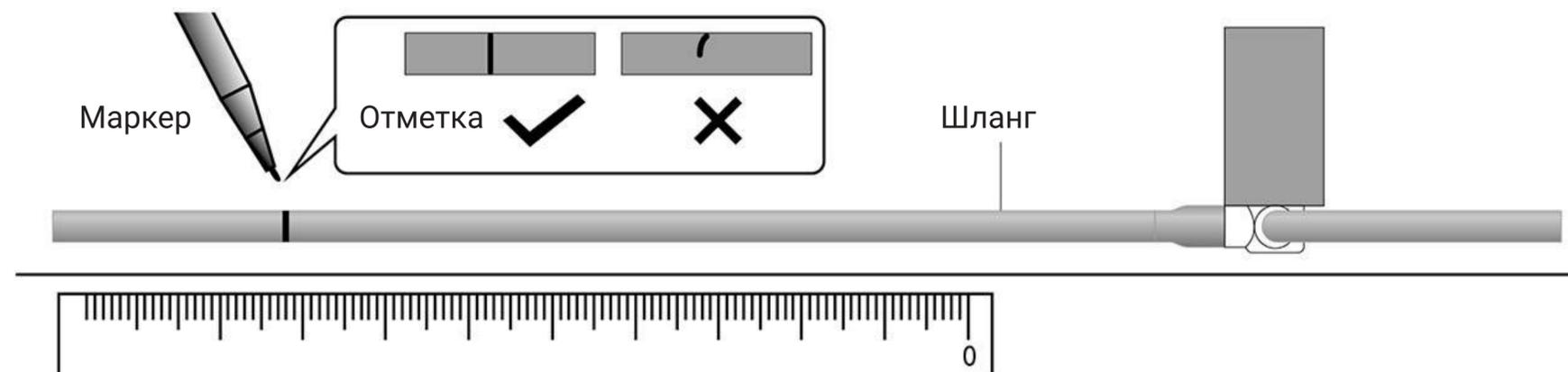
8



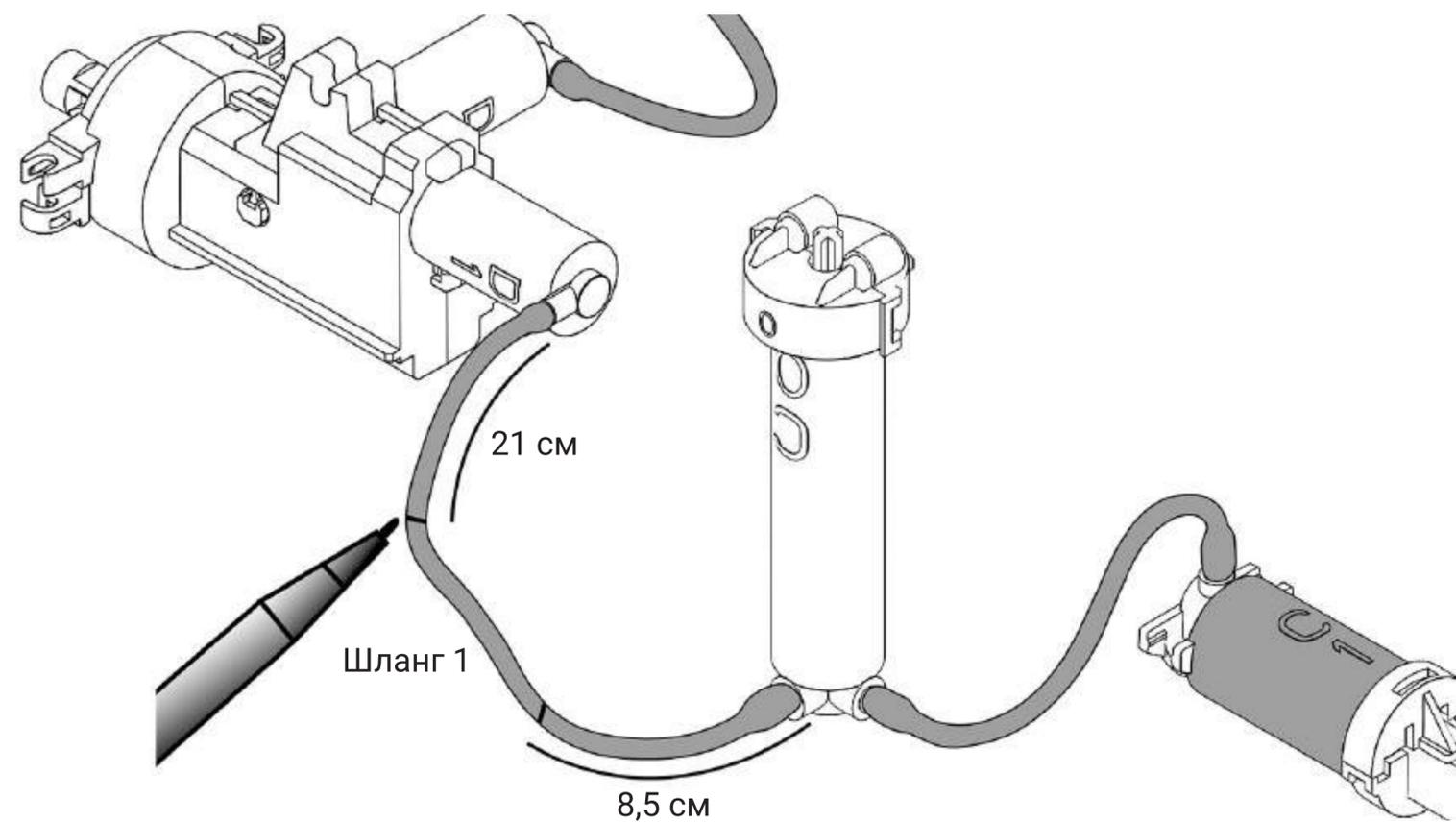
9



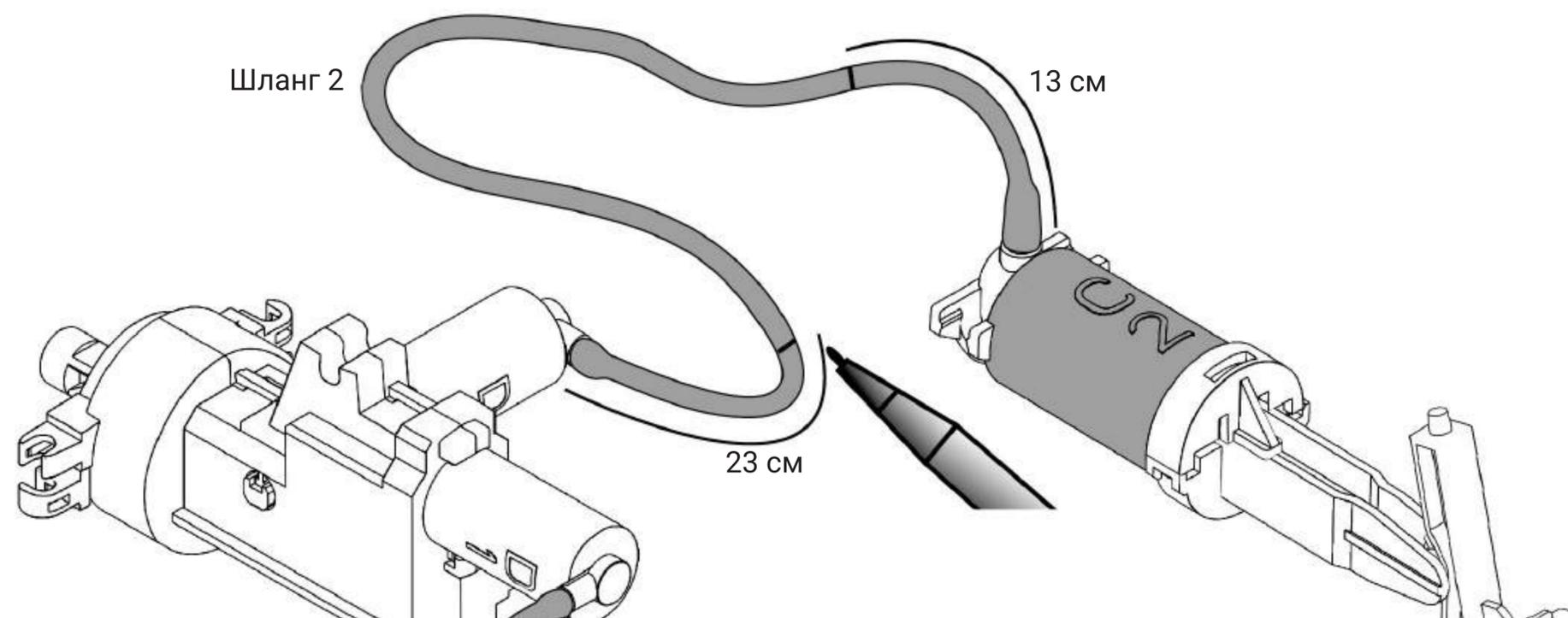
ОБРЕЗКА ШЛАНГА



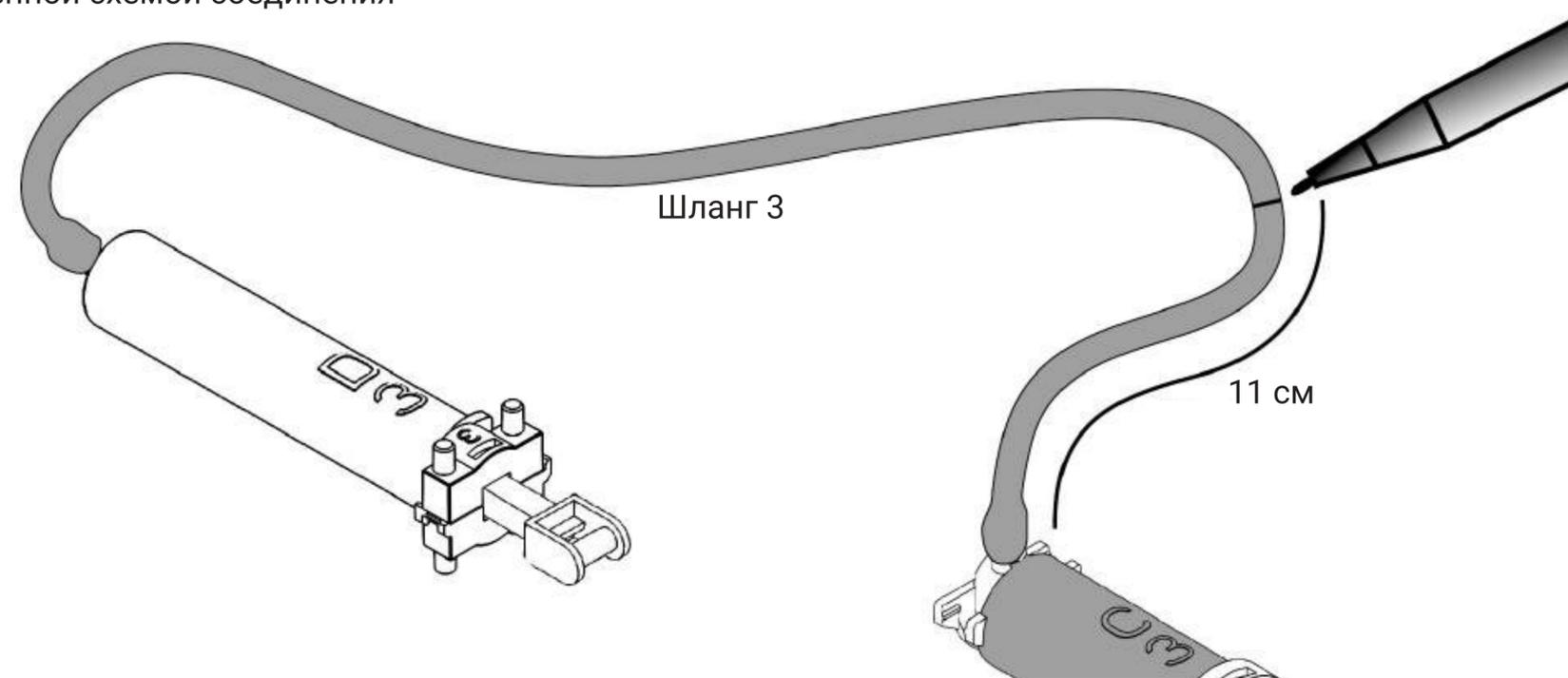
1 Рисунок ниже является уменьшенной схемой соединения



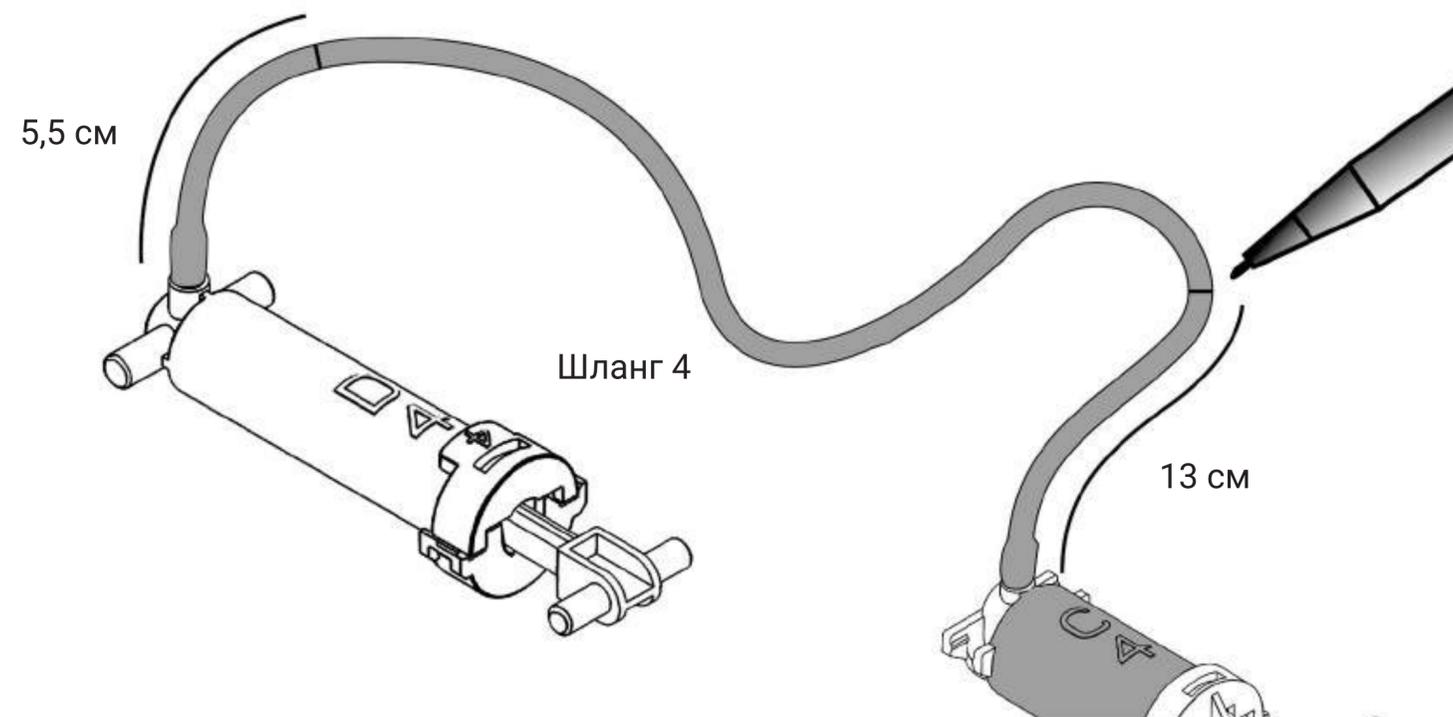
2 Рисунок ниже является уменьшенной схемой соединения



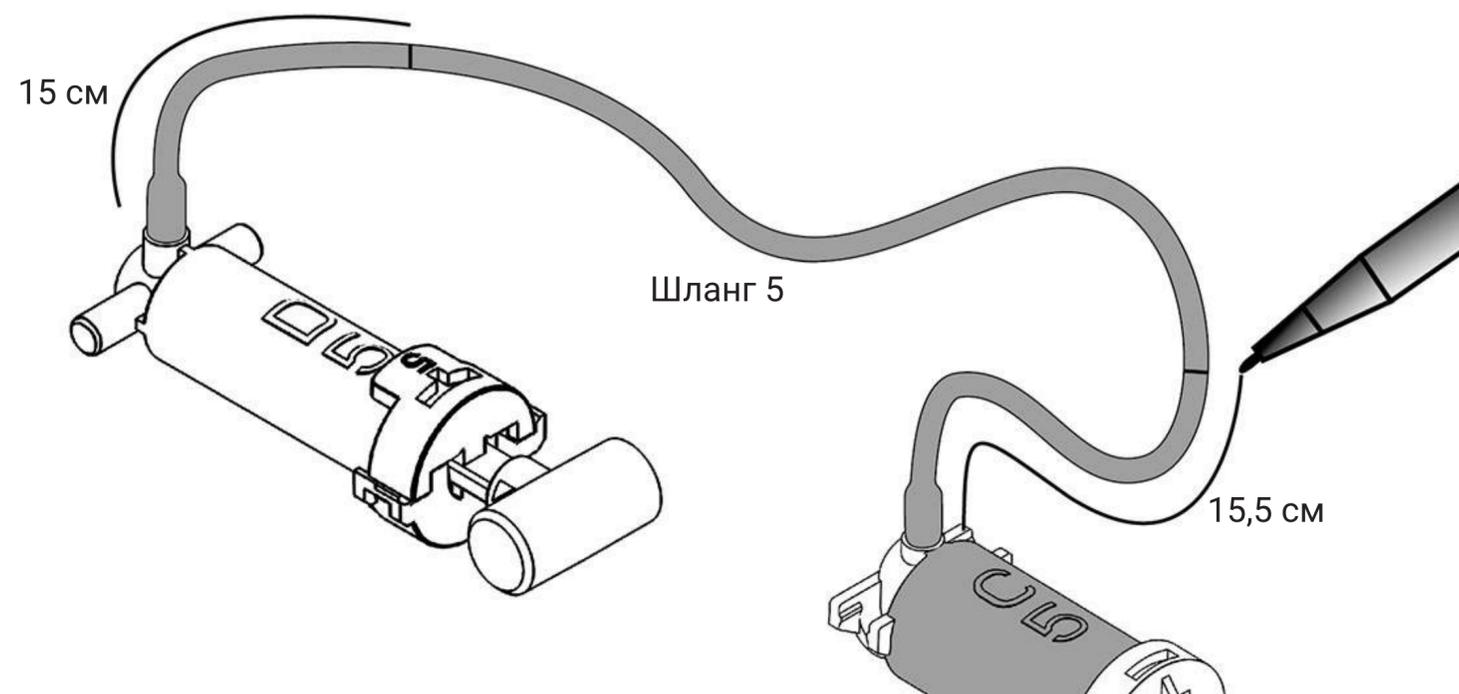
3 Рисунок ниже является уменьшенной схемой соединения



4 Рисунок ниже является уменьшенной схемой соединения

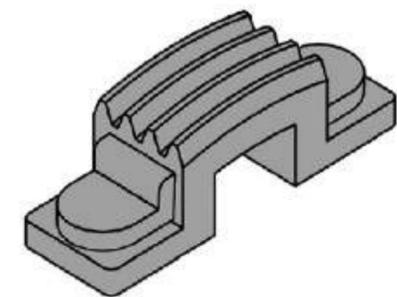
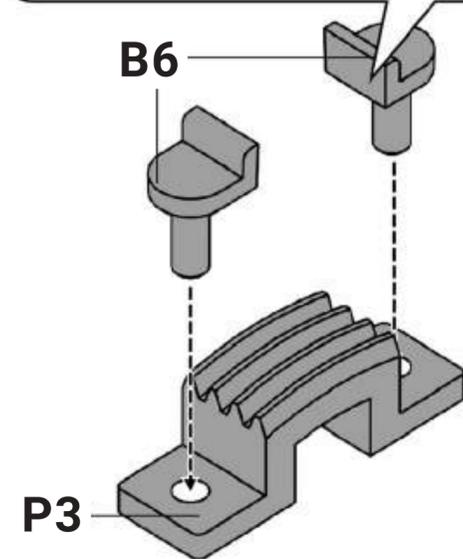
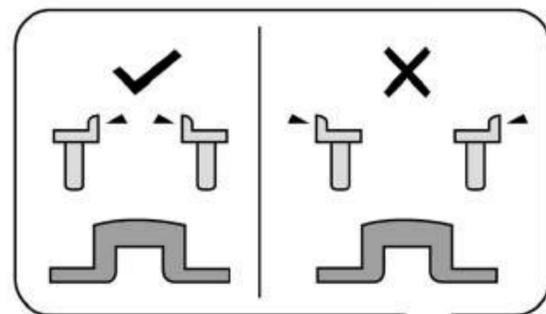


5 Рисунок ниже является уменьшенной схемой соединения

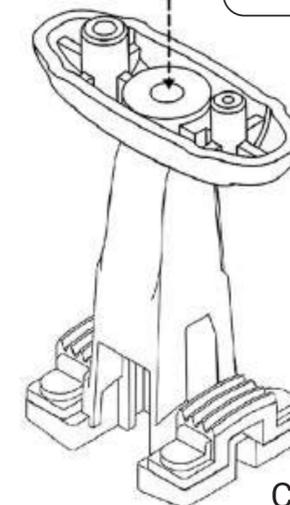
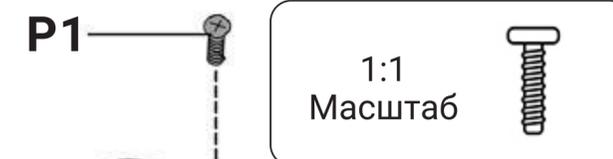
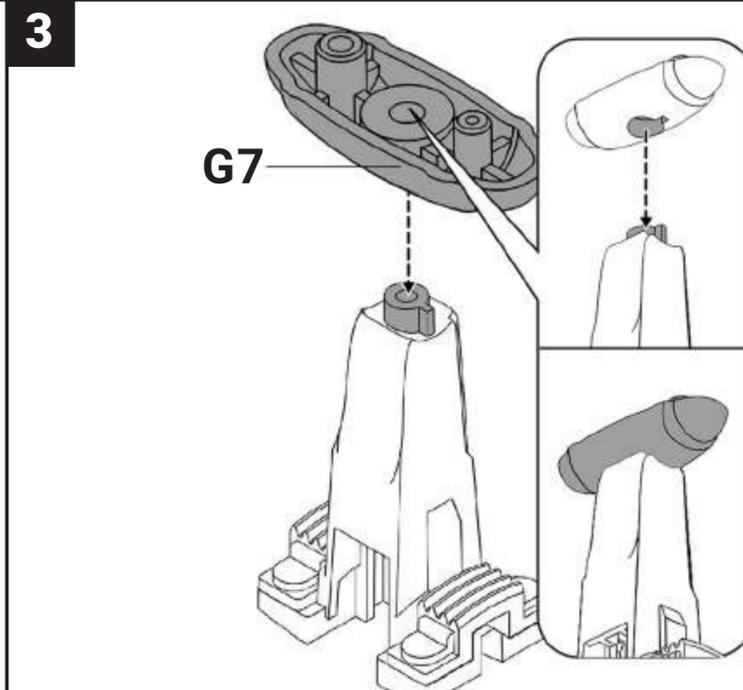
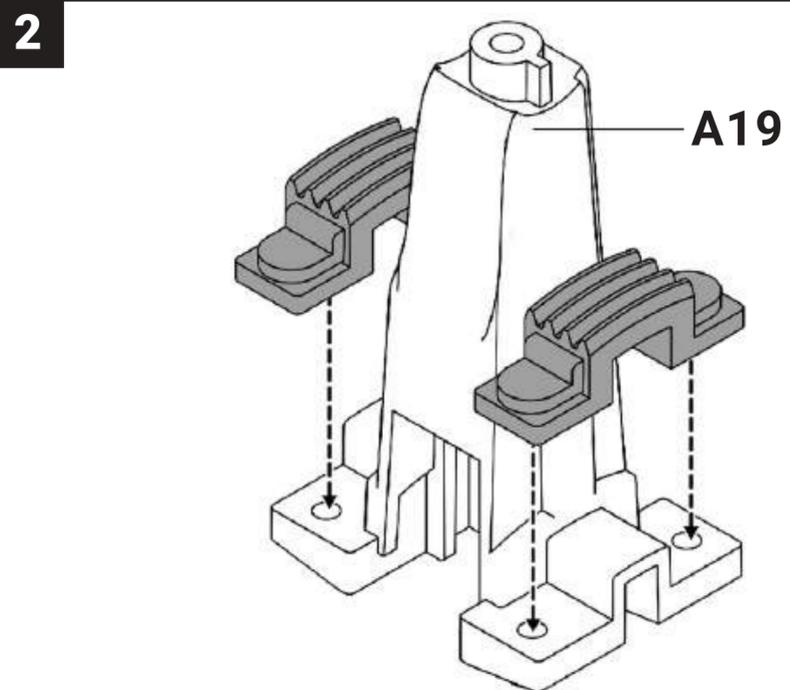


СБОРКА РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ

1 **!** ВНИМАНИЕ. Прежде чем приступить к сборке, убедитесь, что сальник P3 сух и чист.

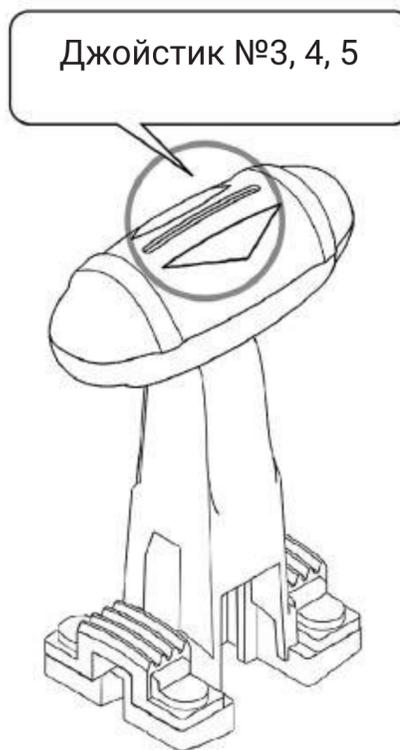
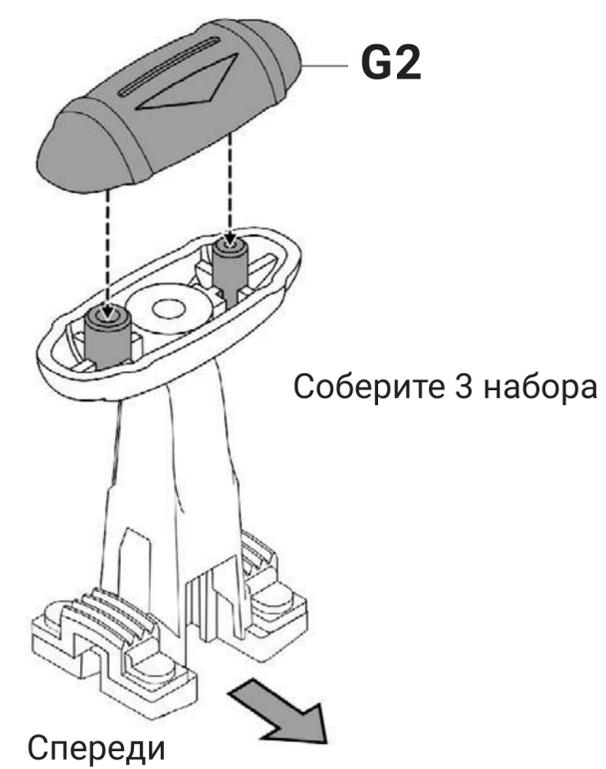
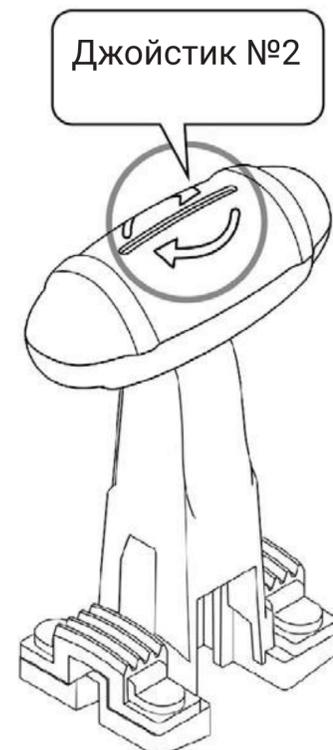
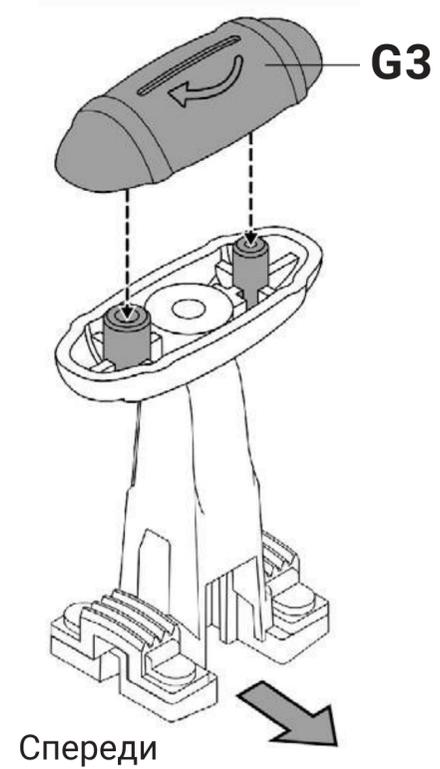
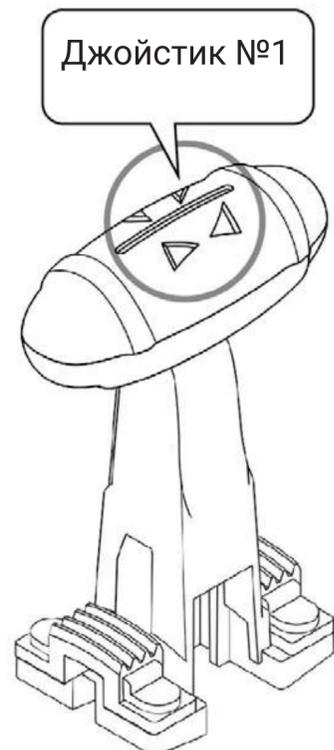
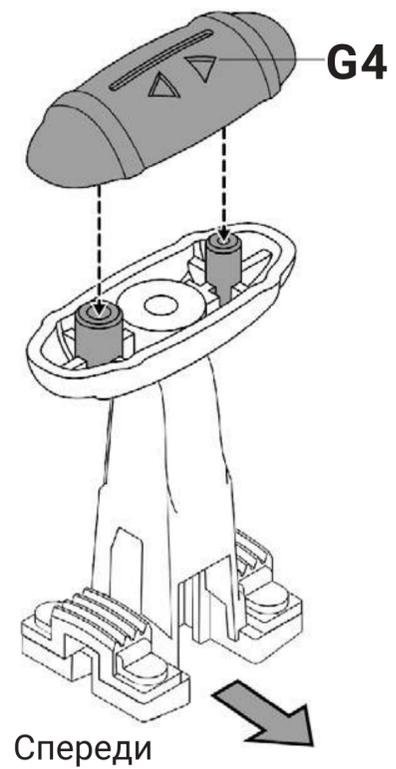


Соберите 10 наборов



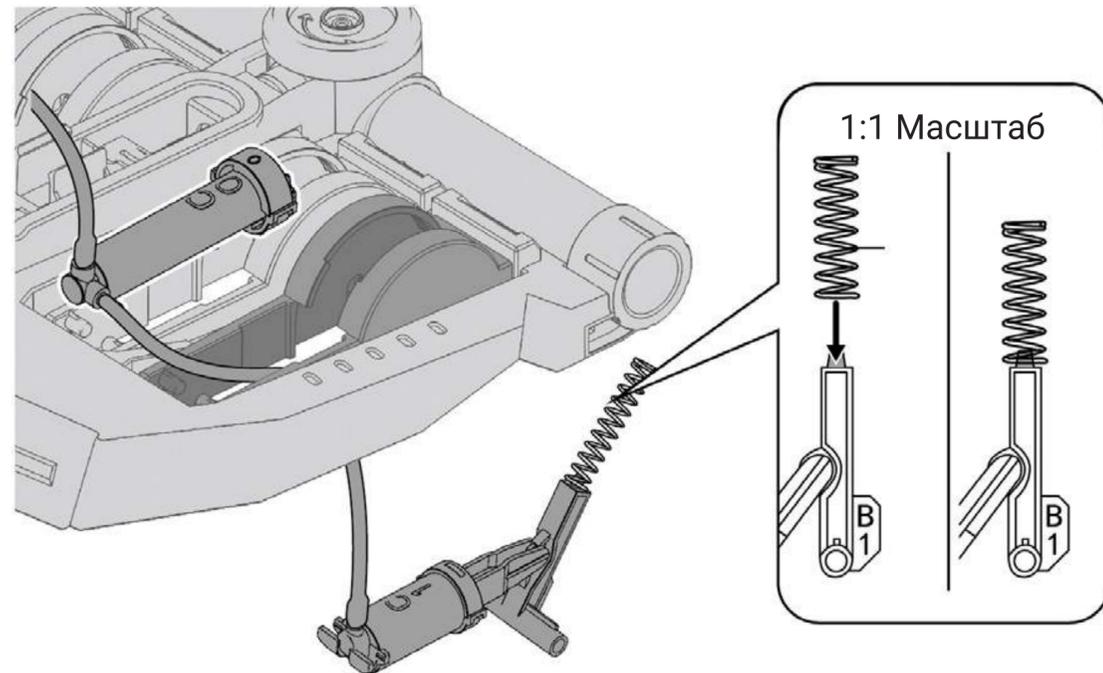
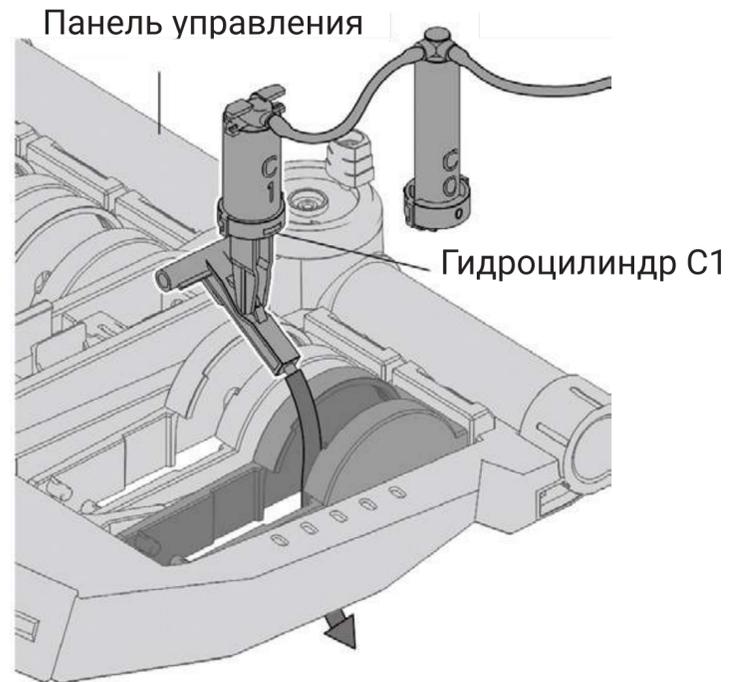
Соберите 5 наборов

4

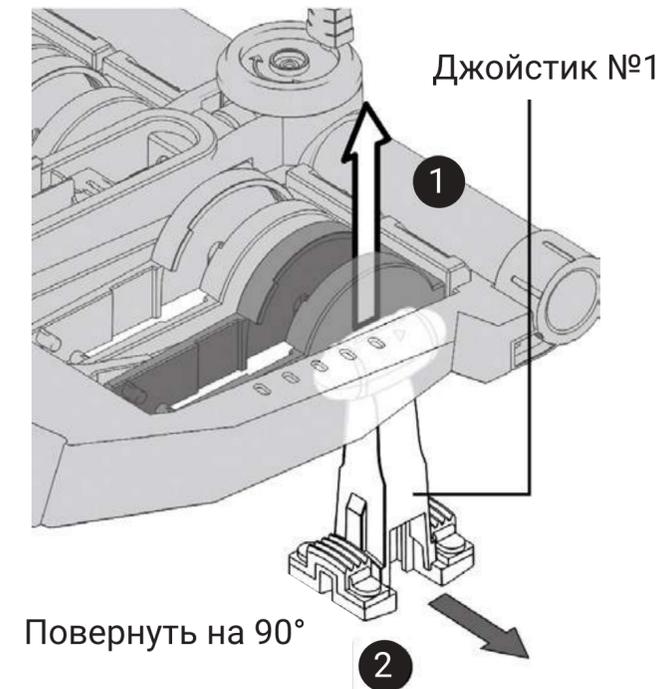


СОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ

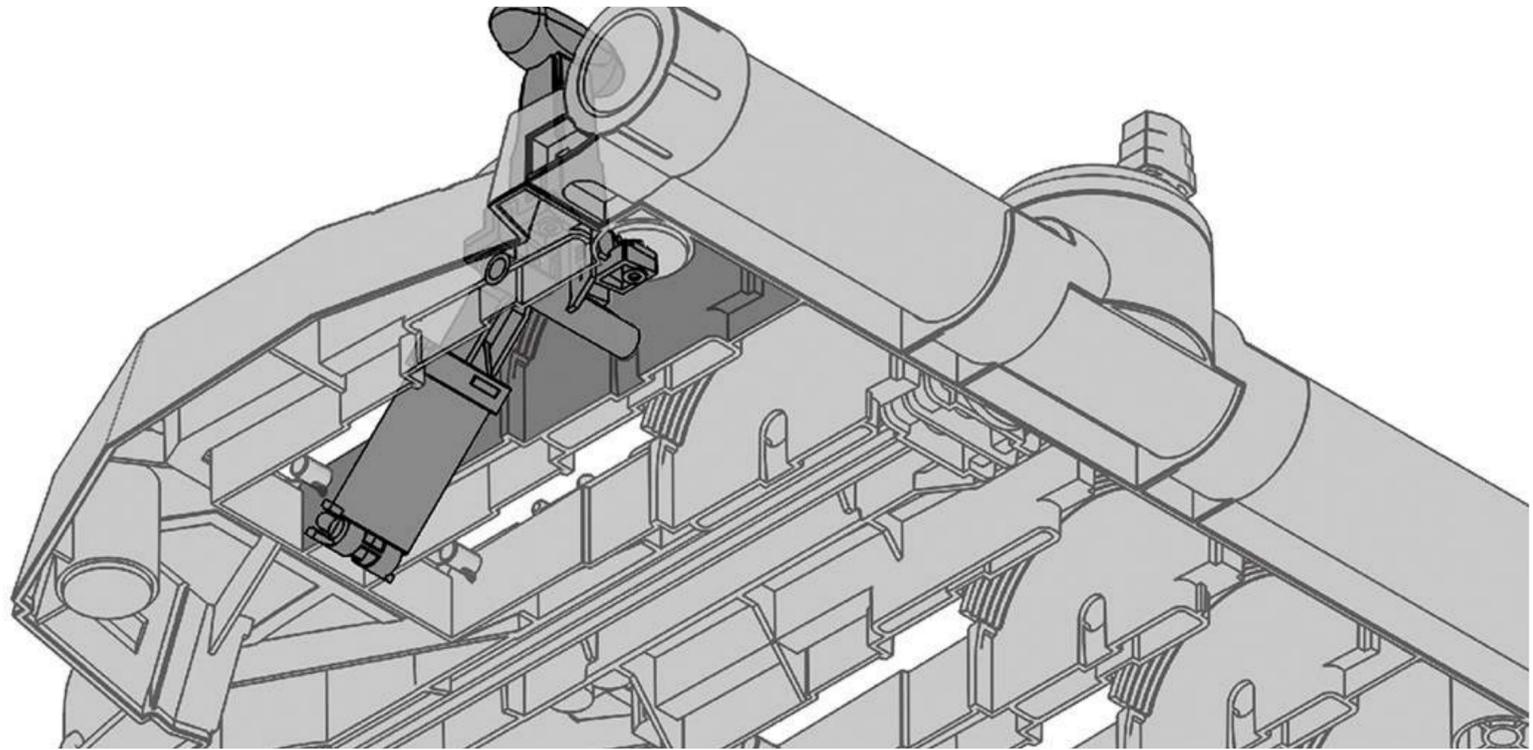
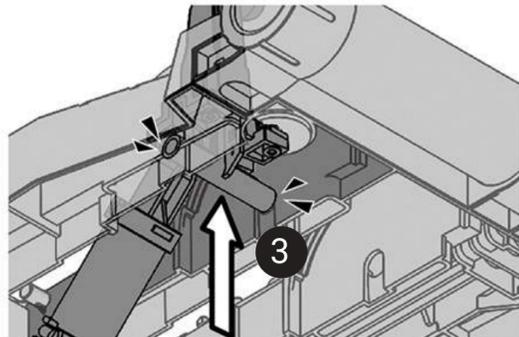
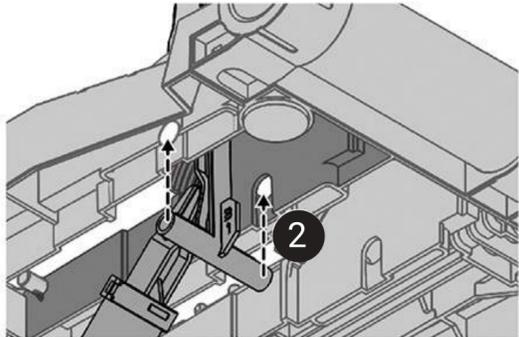
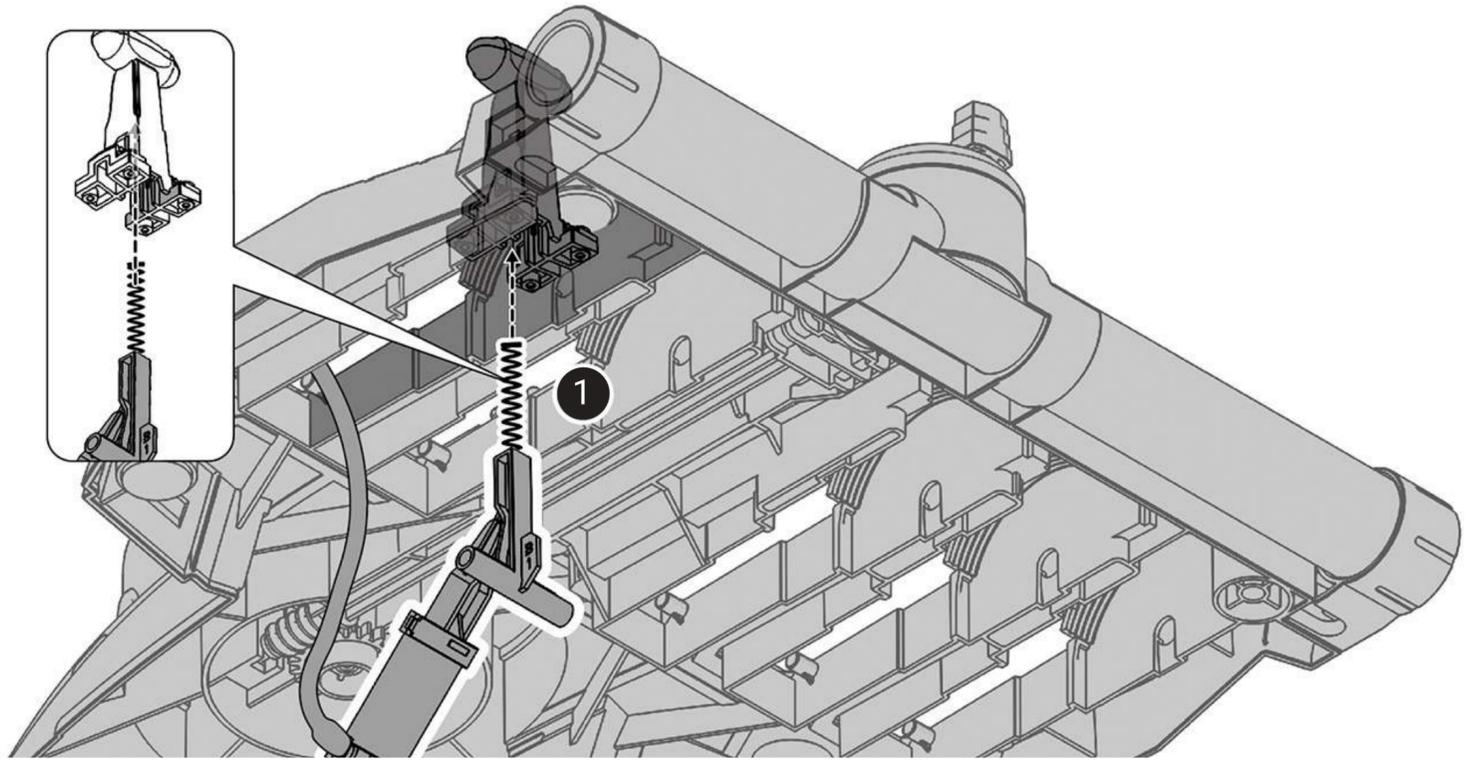
1



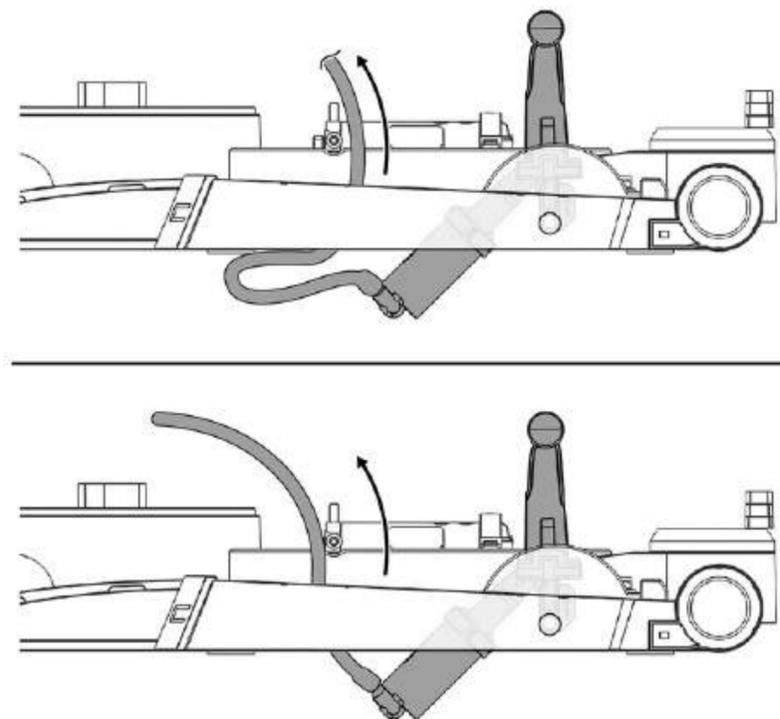
2



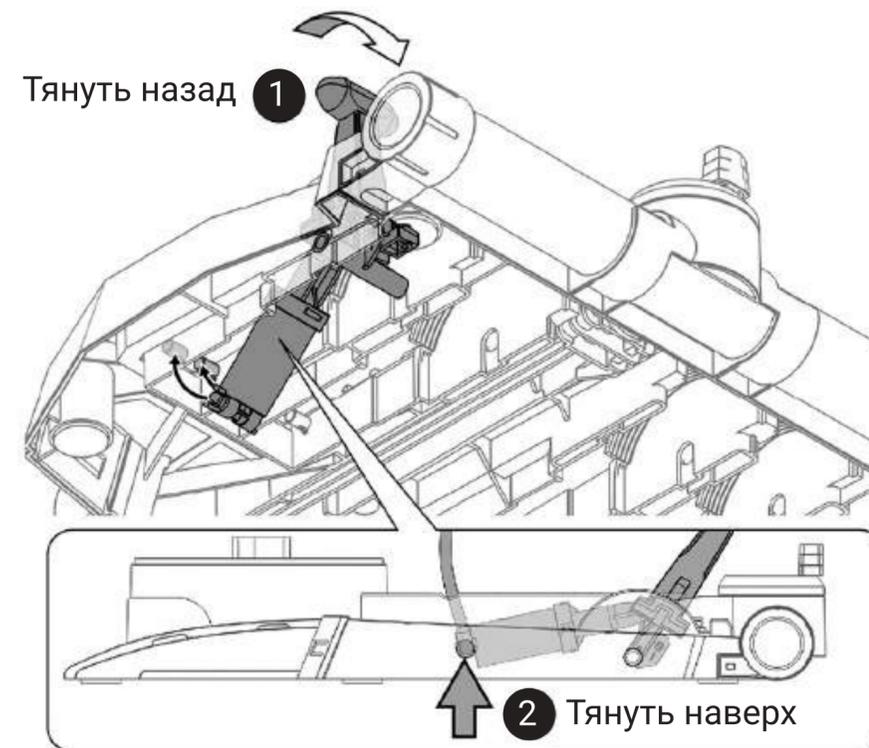
3



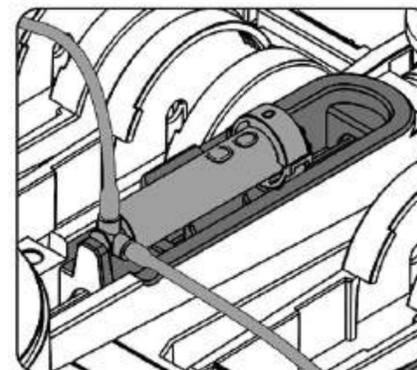
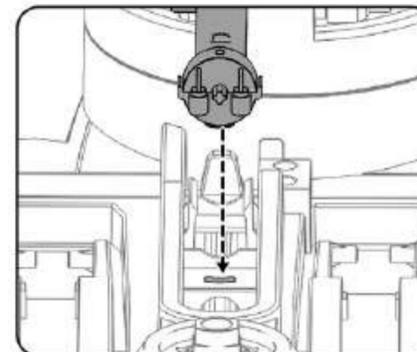
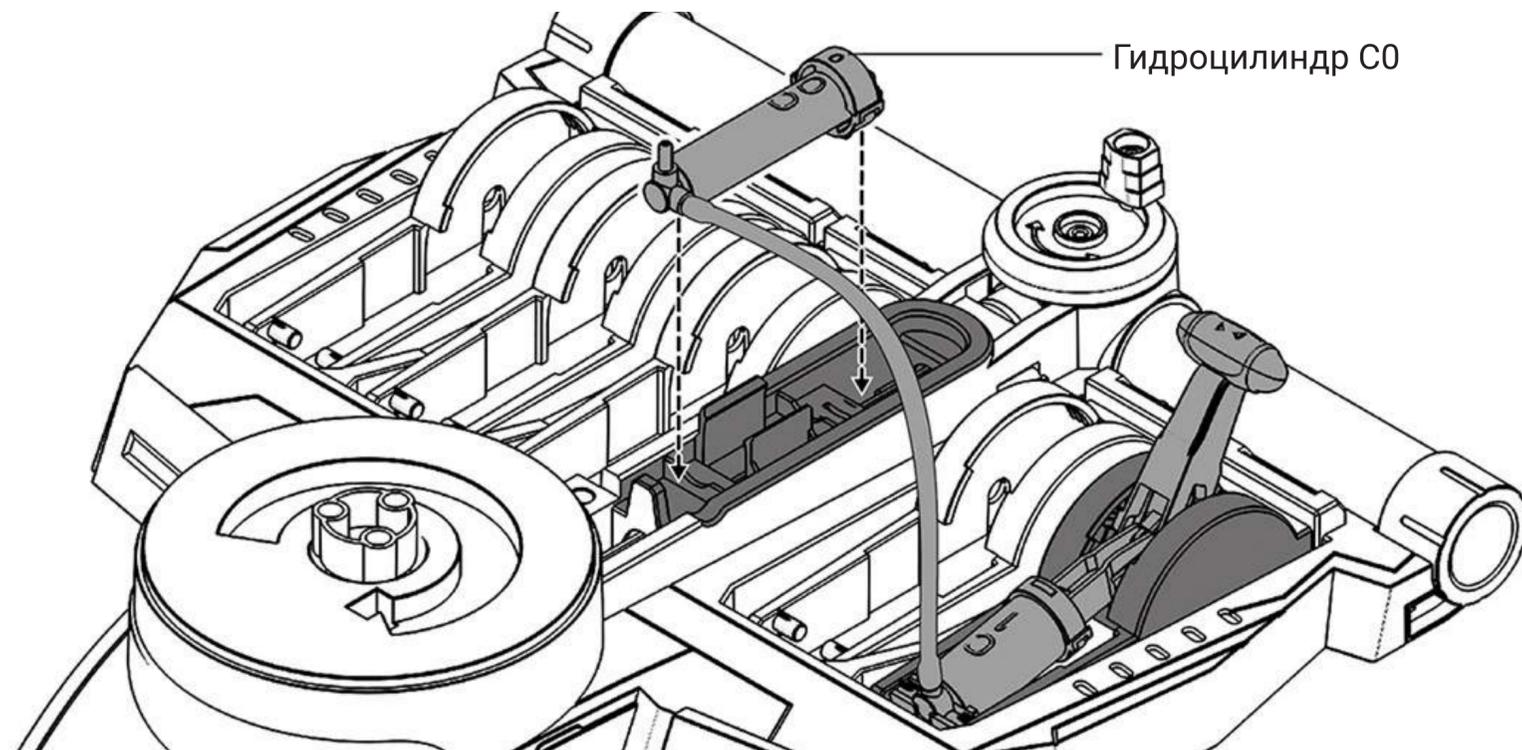
4

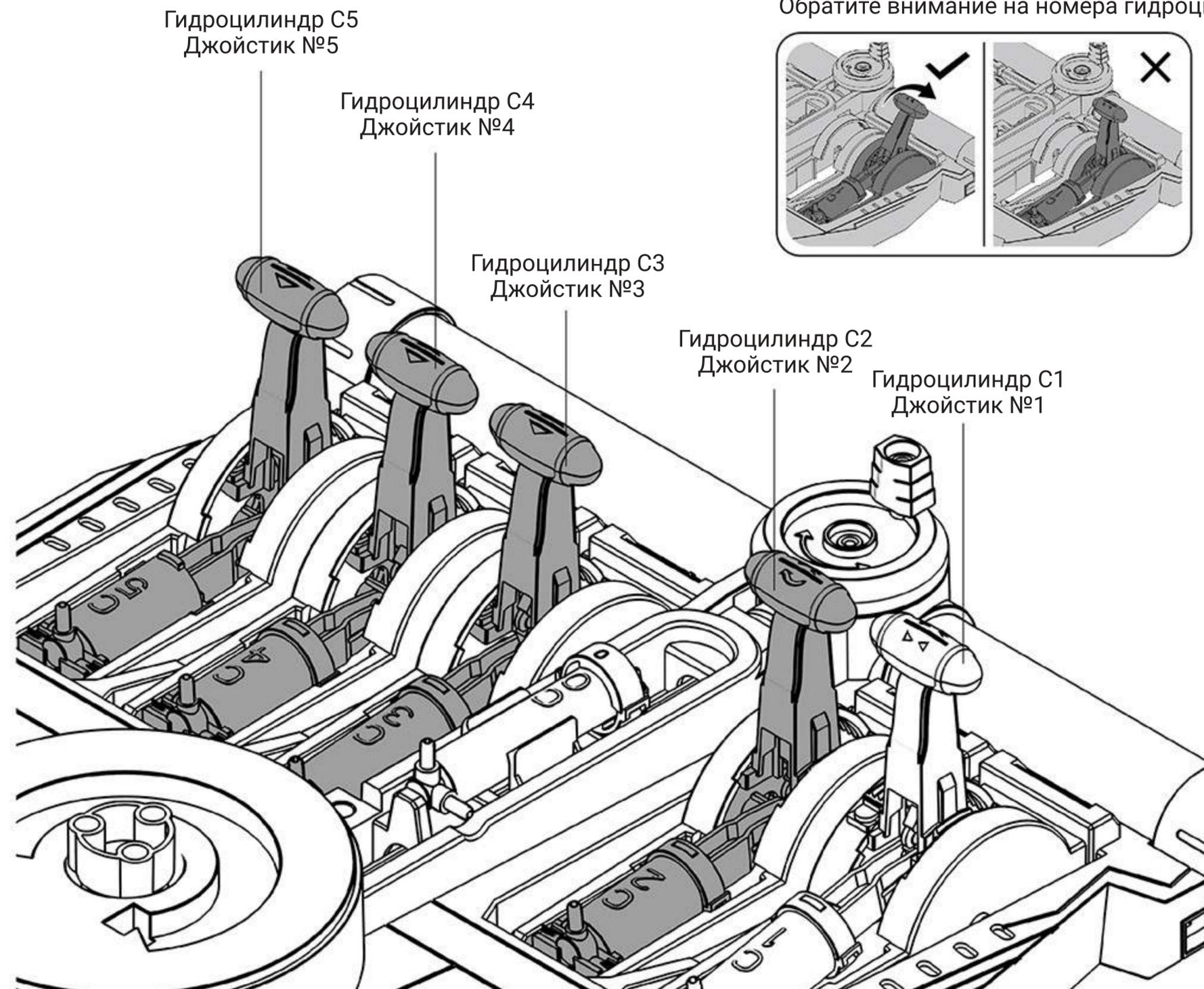


5



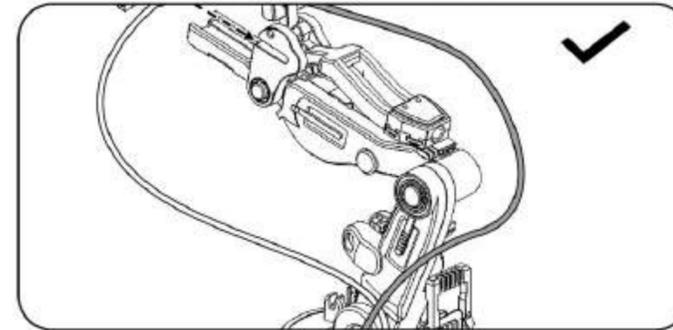
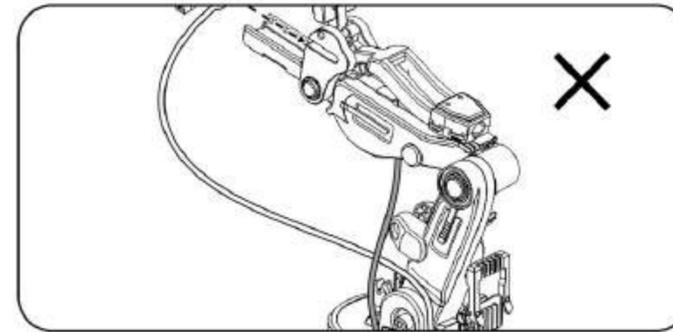
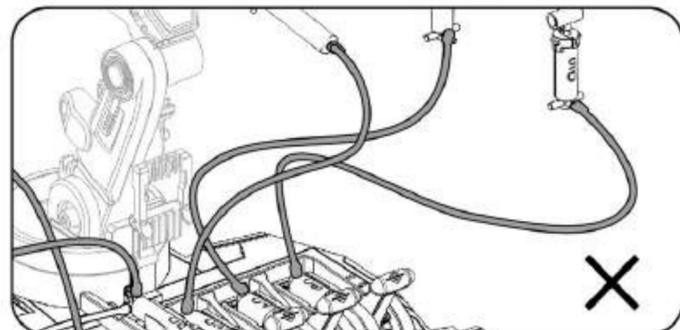
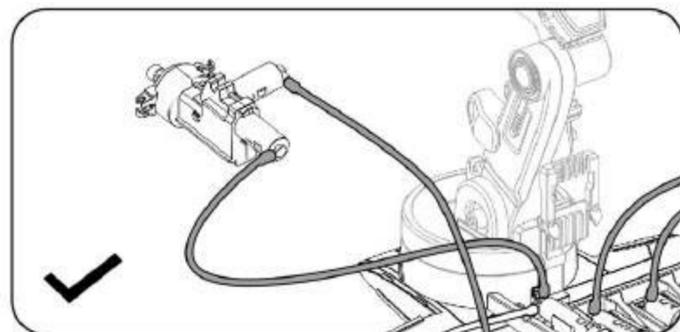
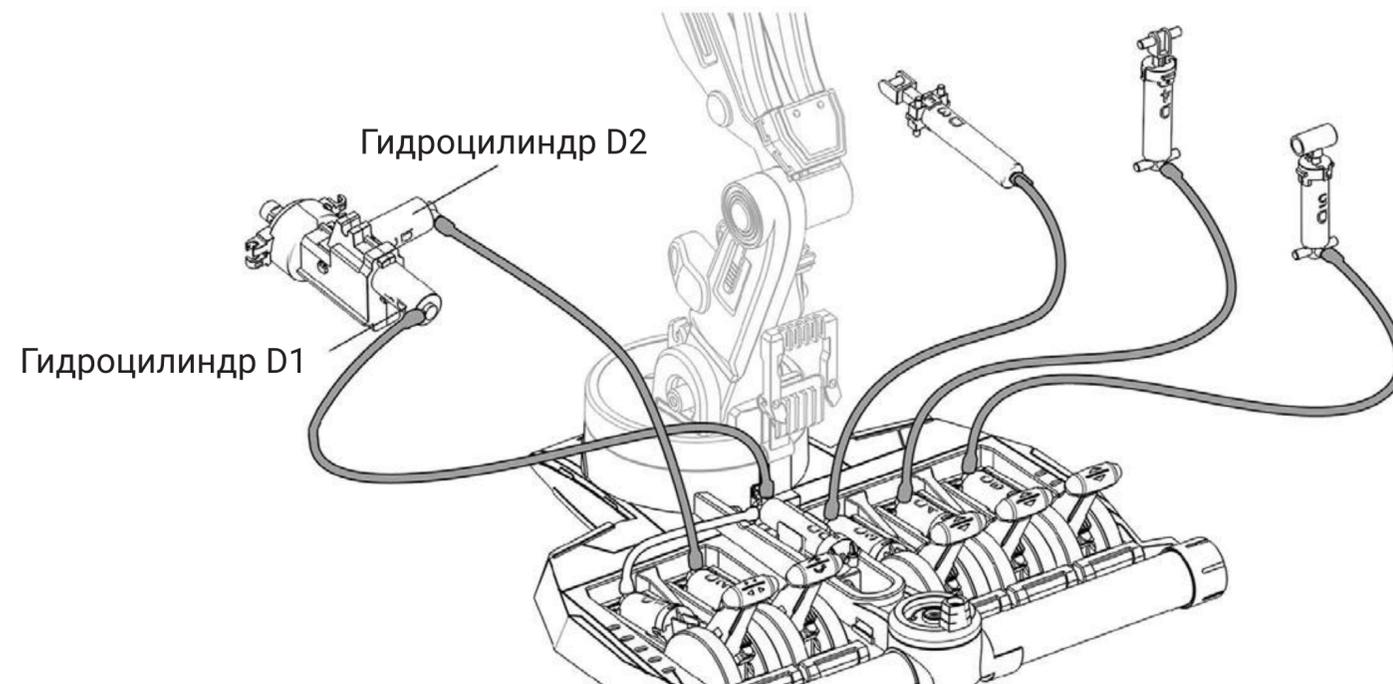
6



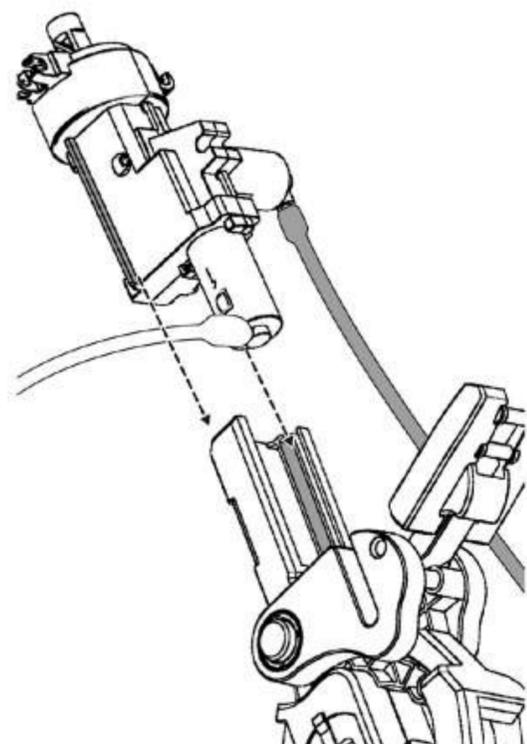


СОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С РУКОЙ

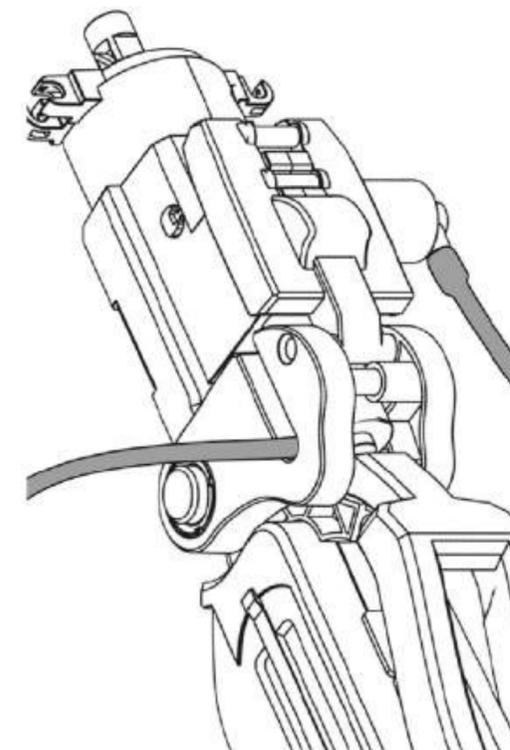
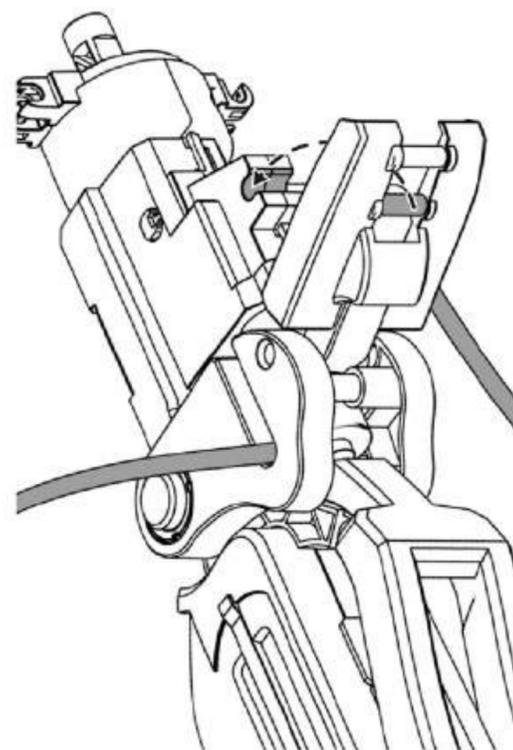
1



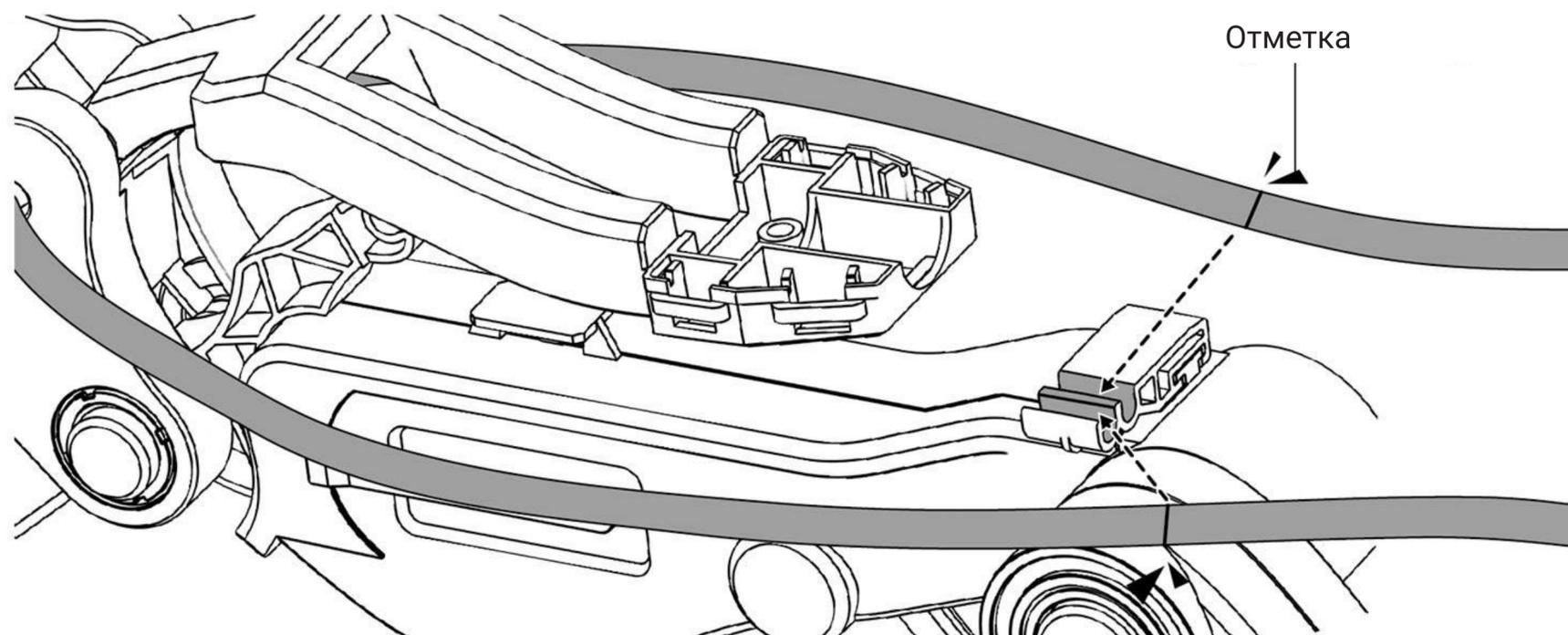
2



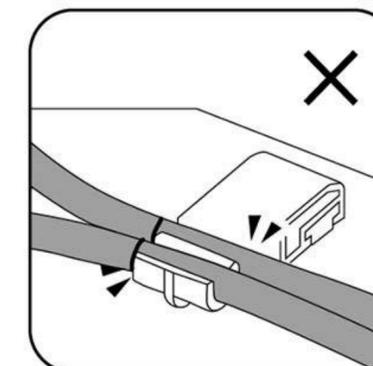
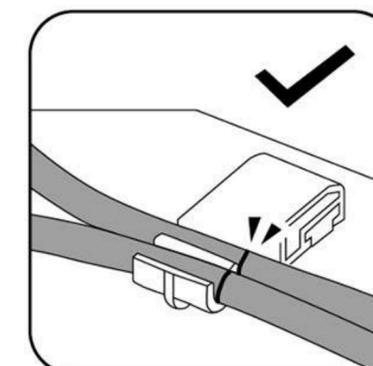
3



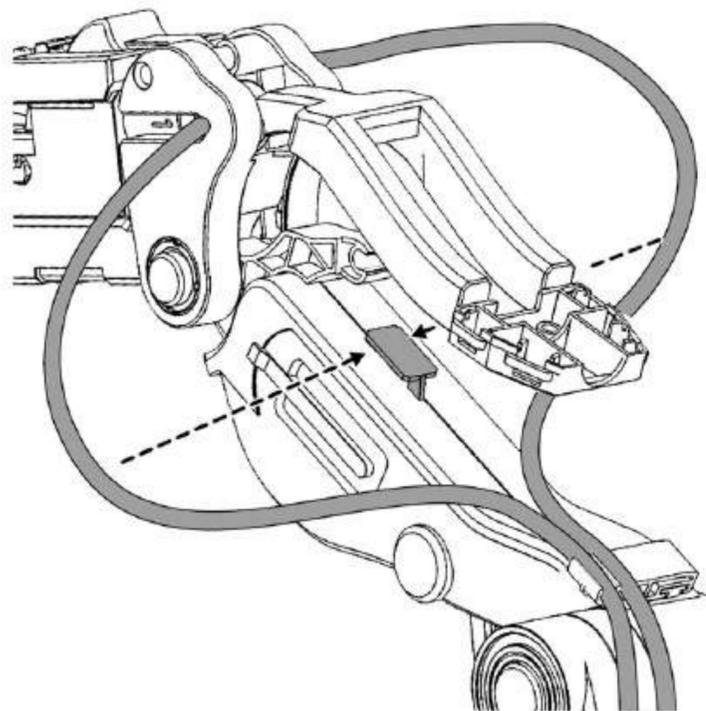
4



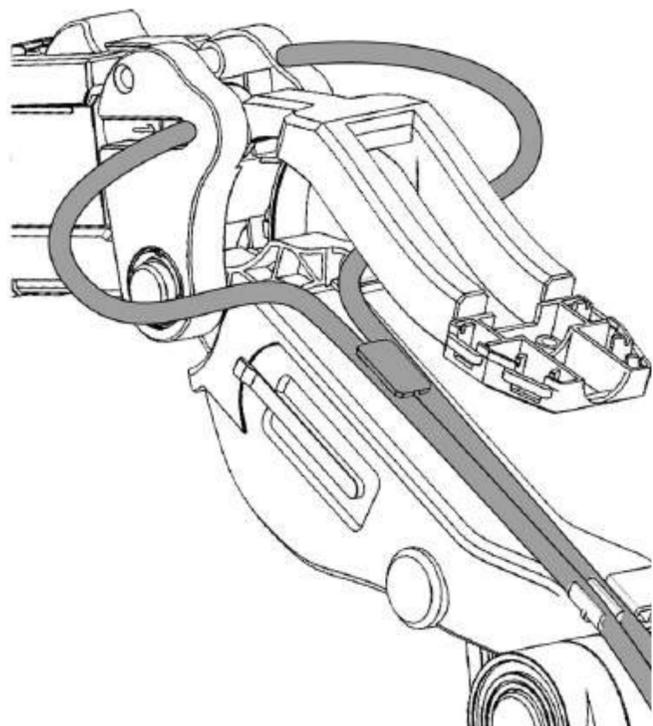
Отметка



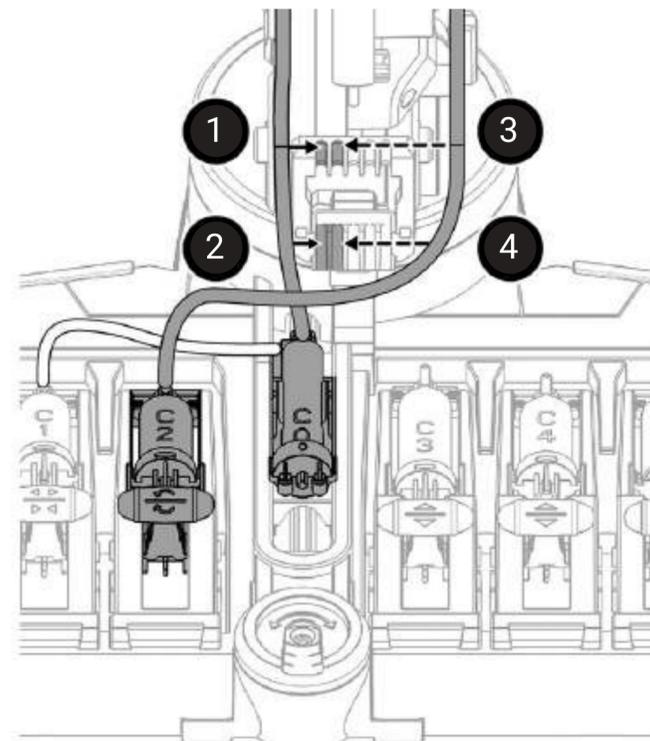
5



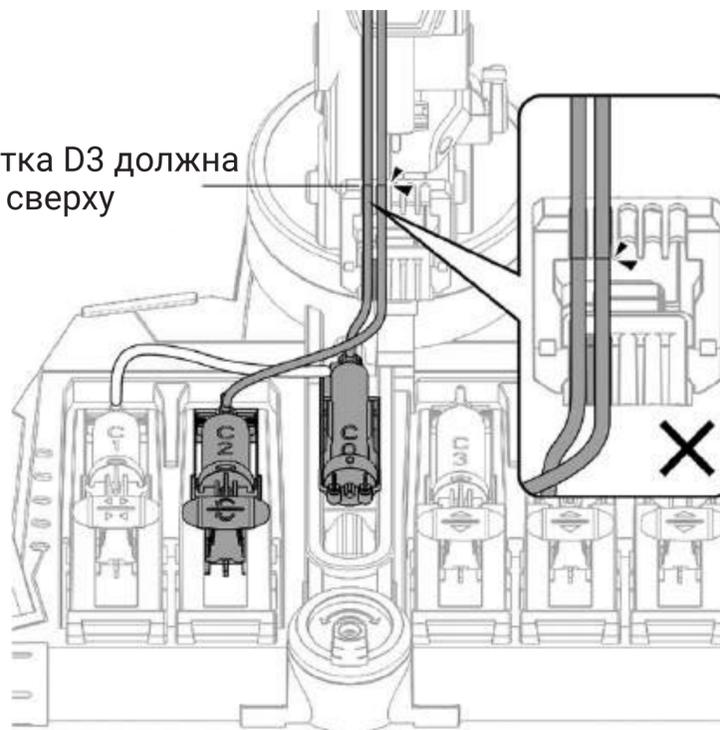
Зафиксируйте шланги, как показано на рисунке



6

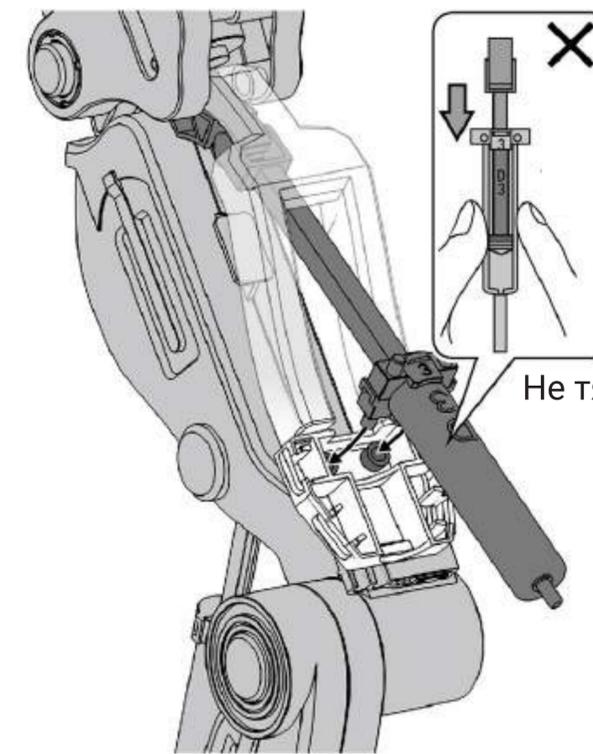


Отметка D3 должна быть сверху

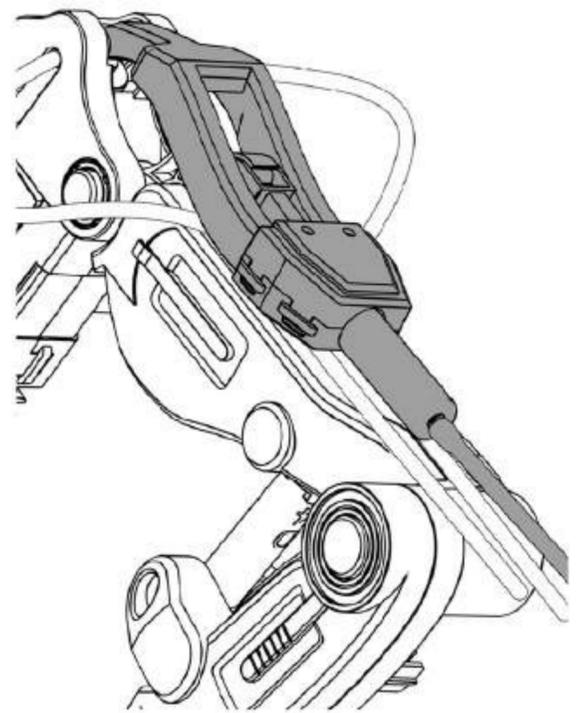
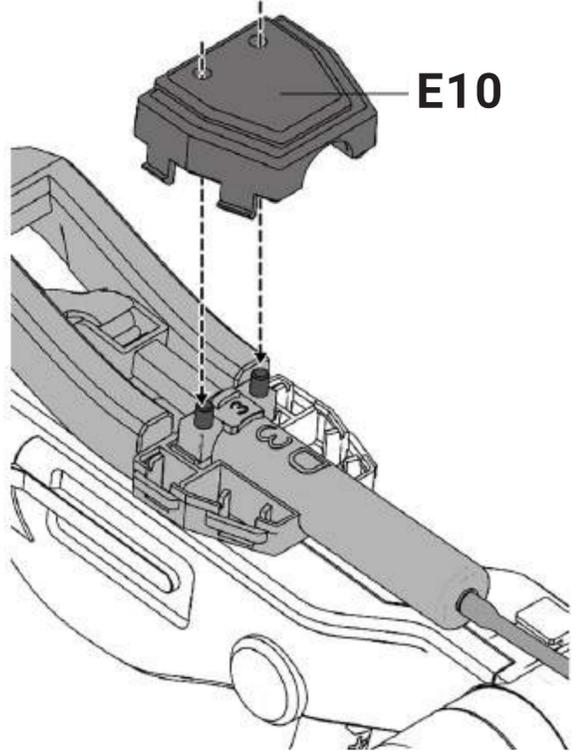


7

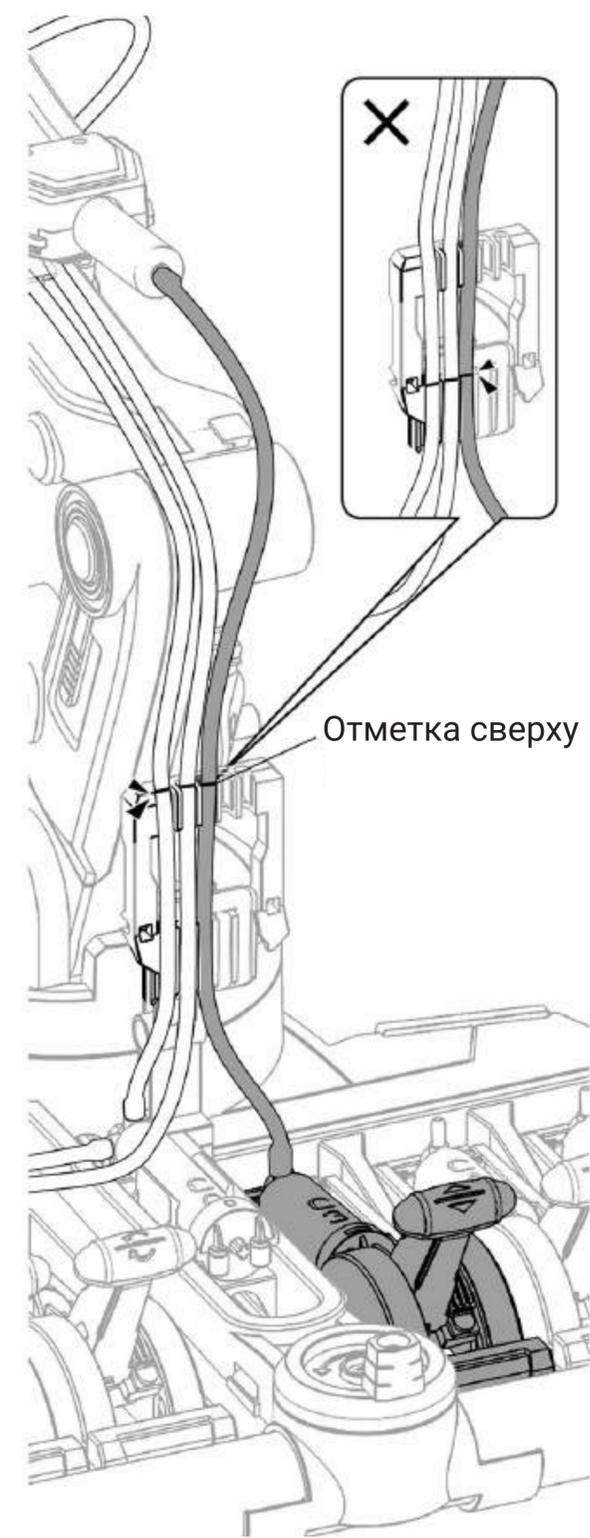
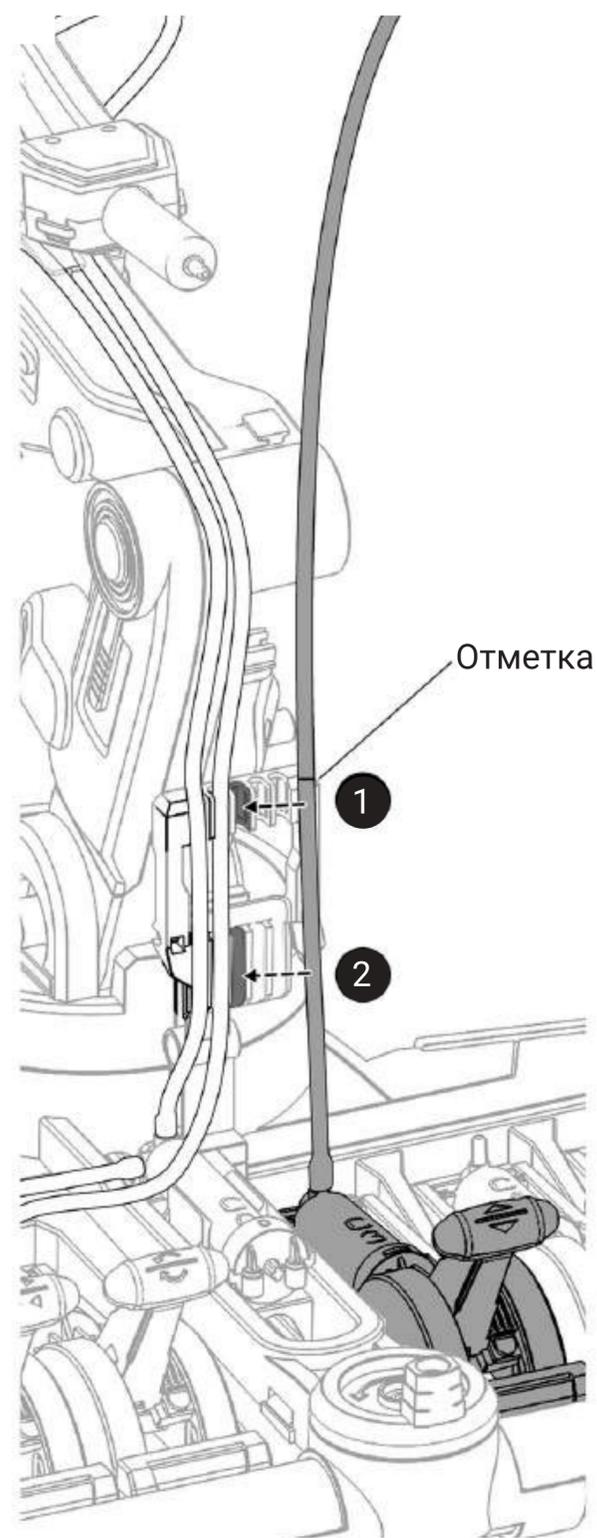
Гидроцилиндр D3



8

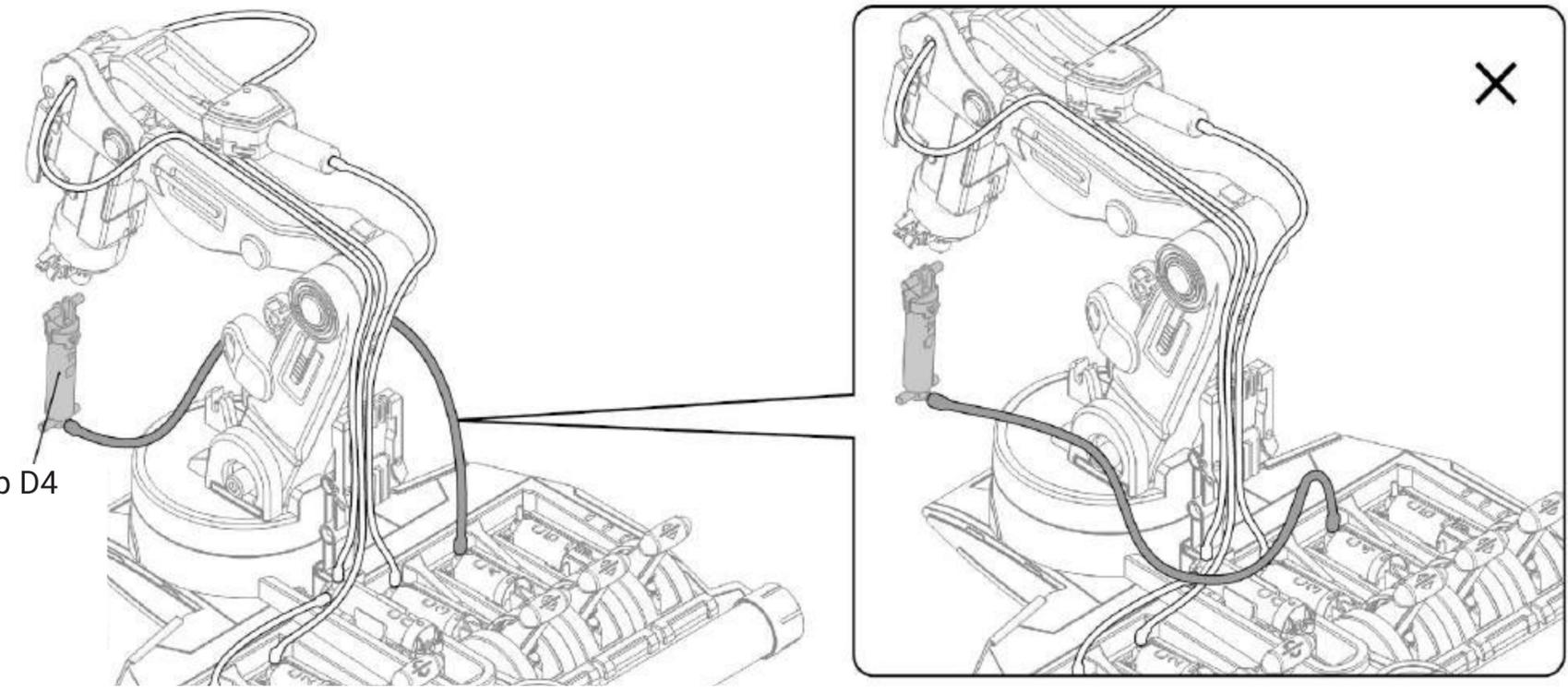


9



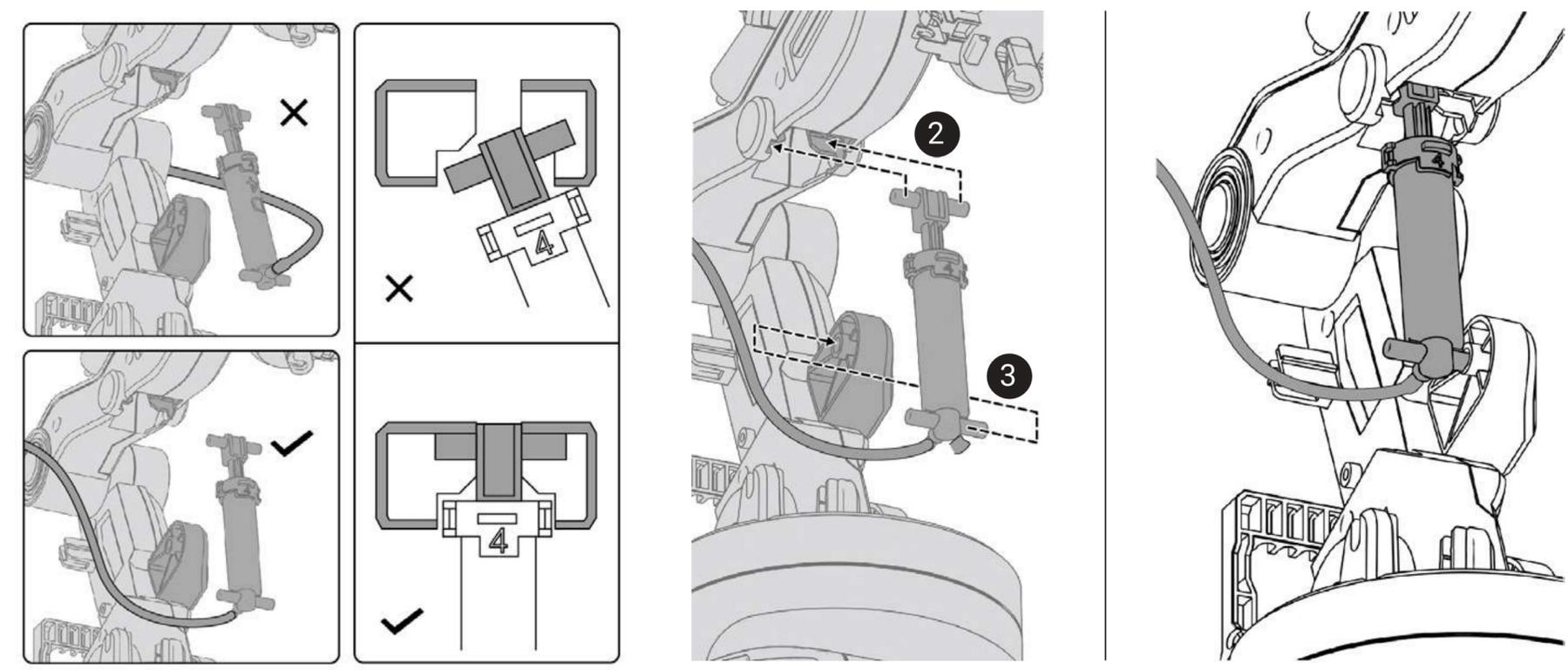
10

Гидроцилиндр D4

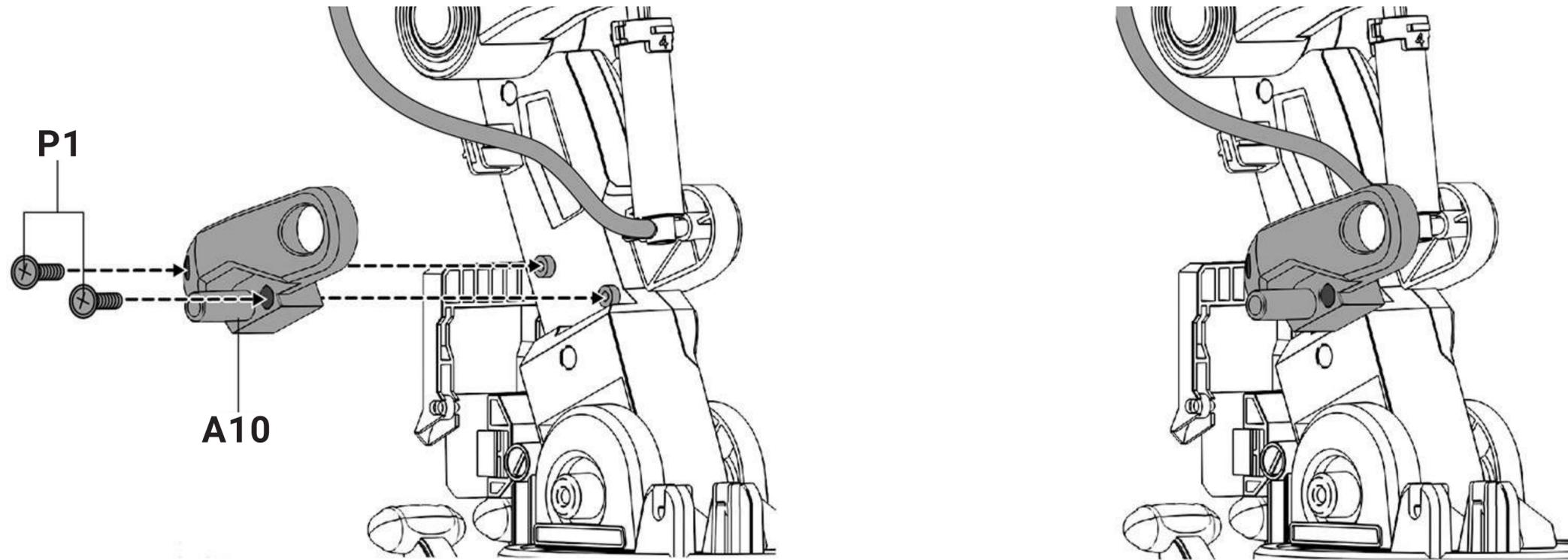


11

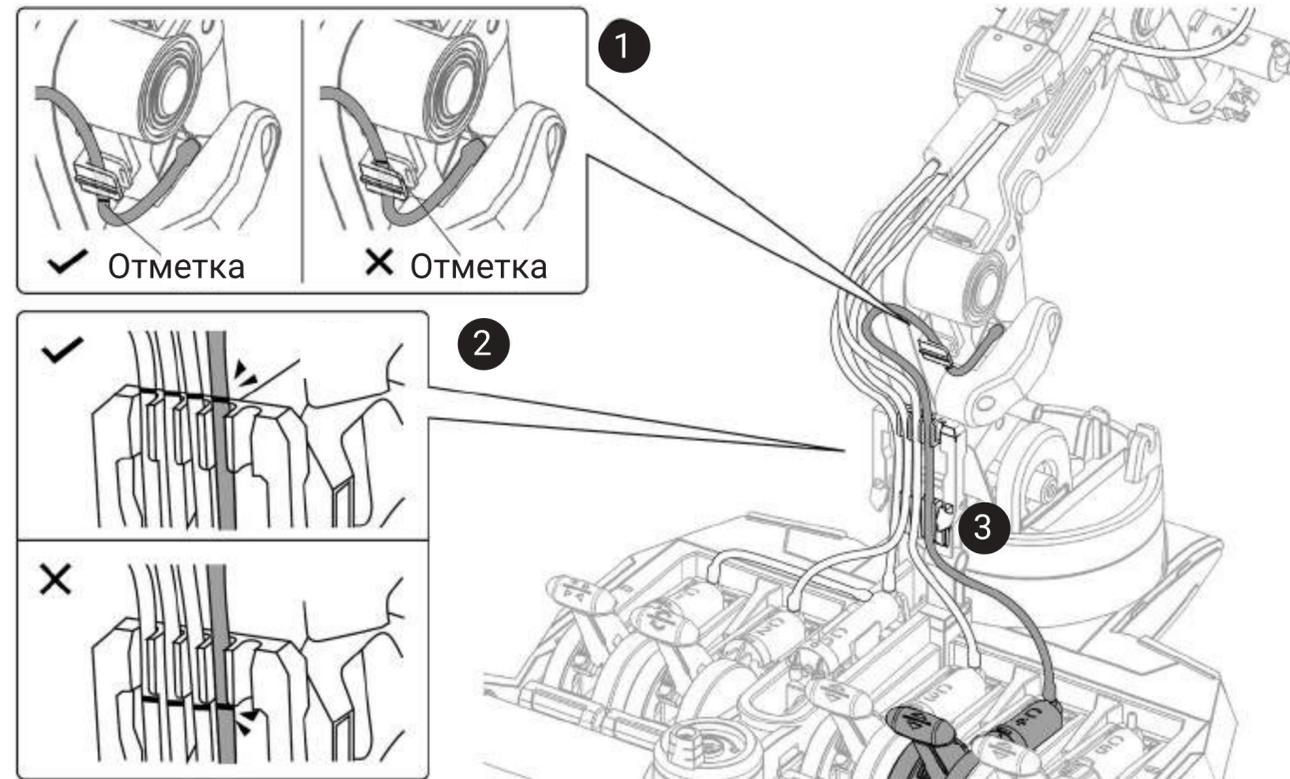
1 Обратите внимание на положение деталей



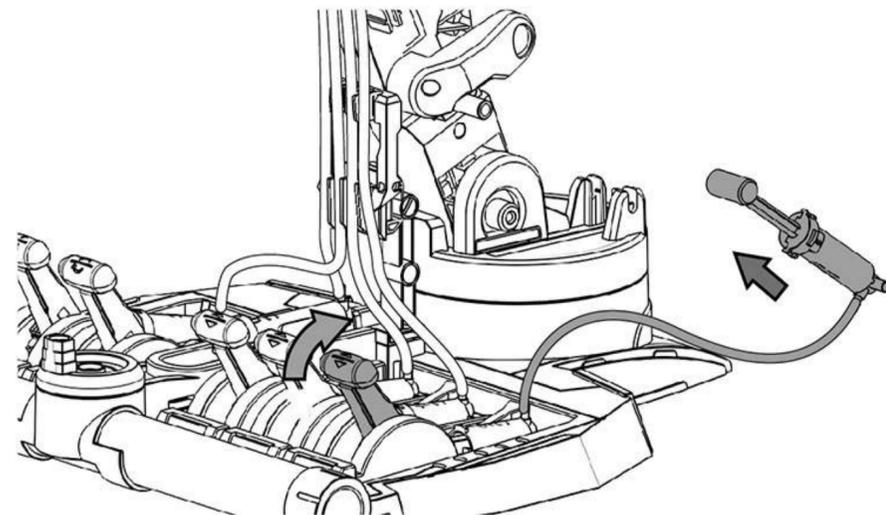
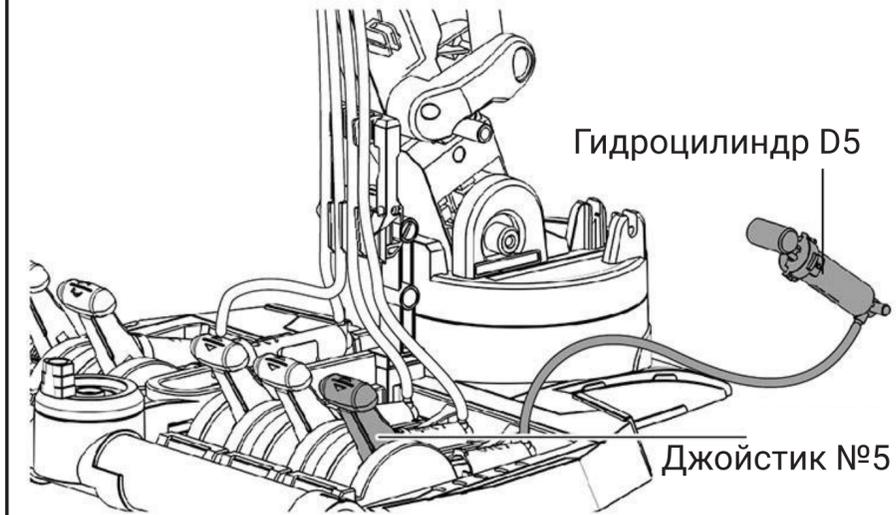
12



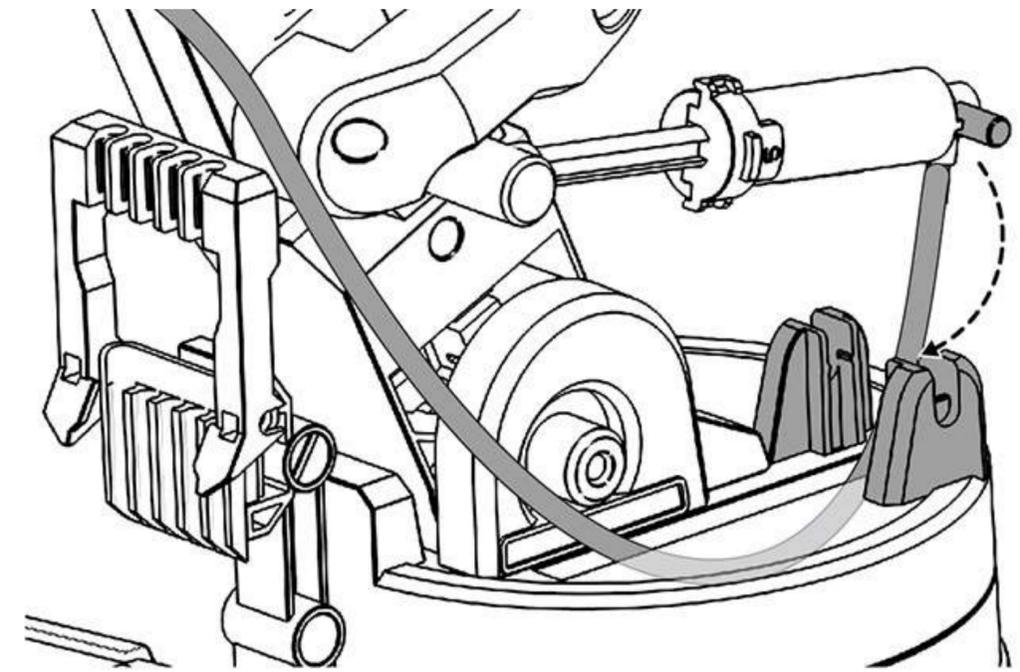
13



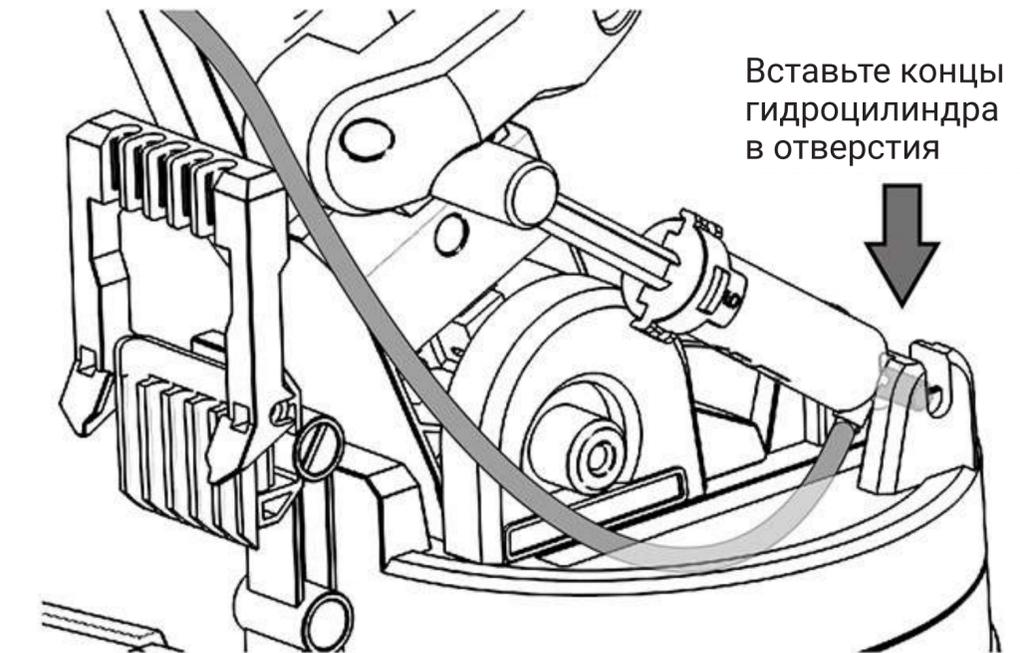
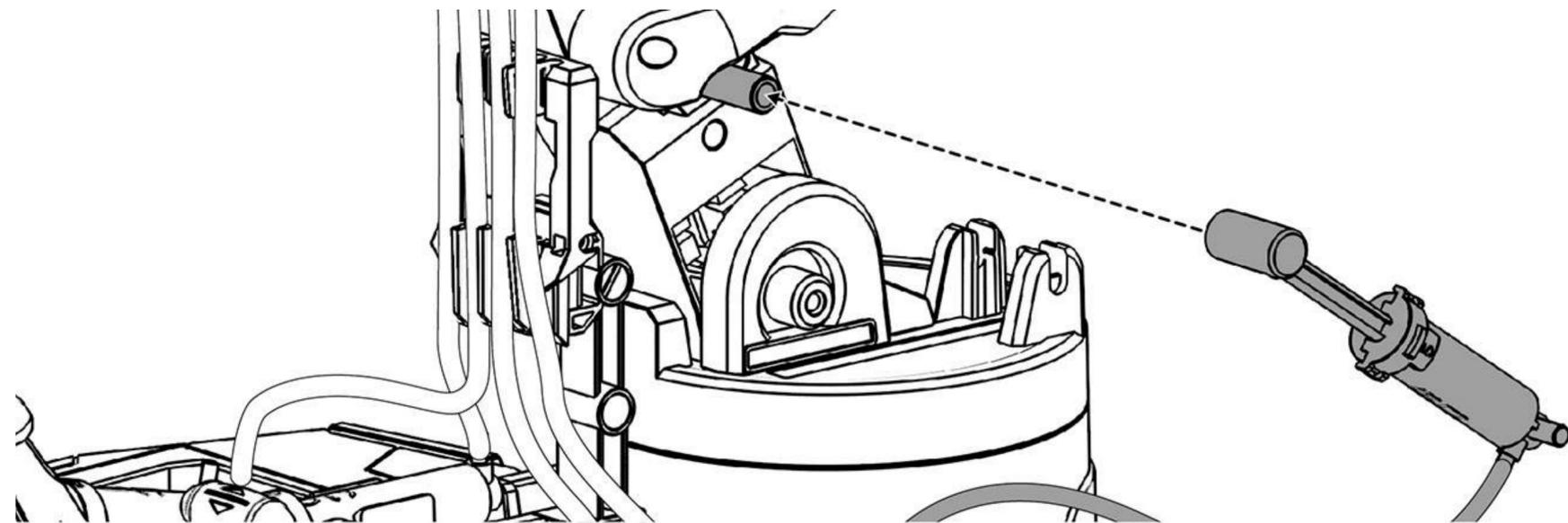
14



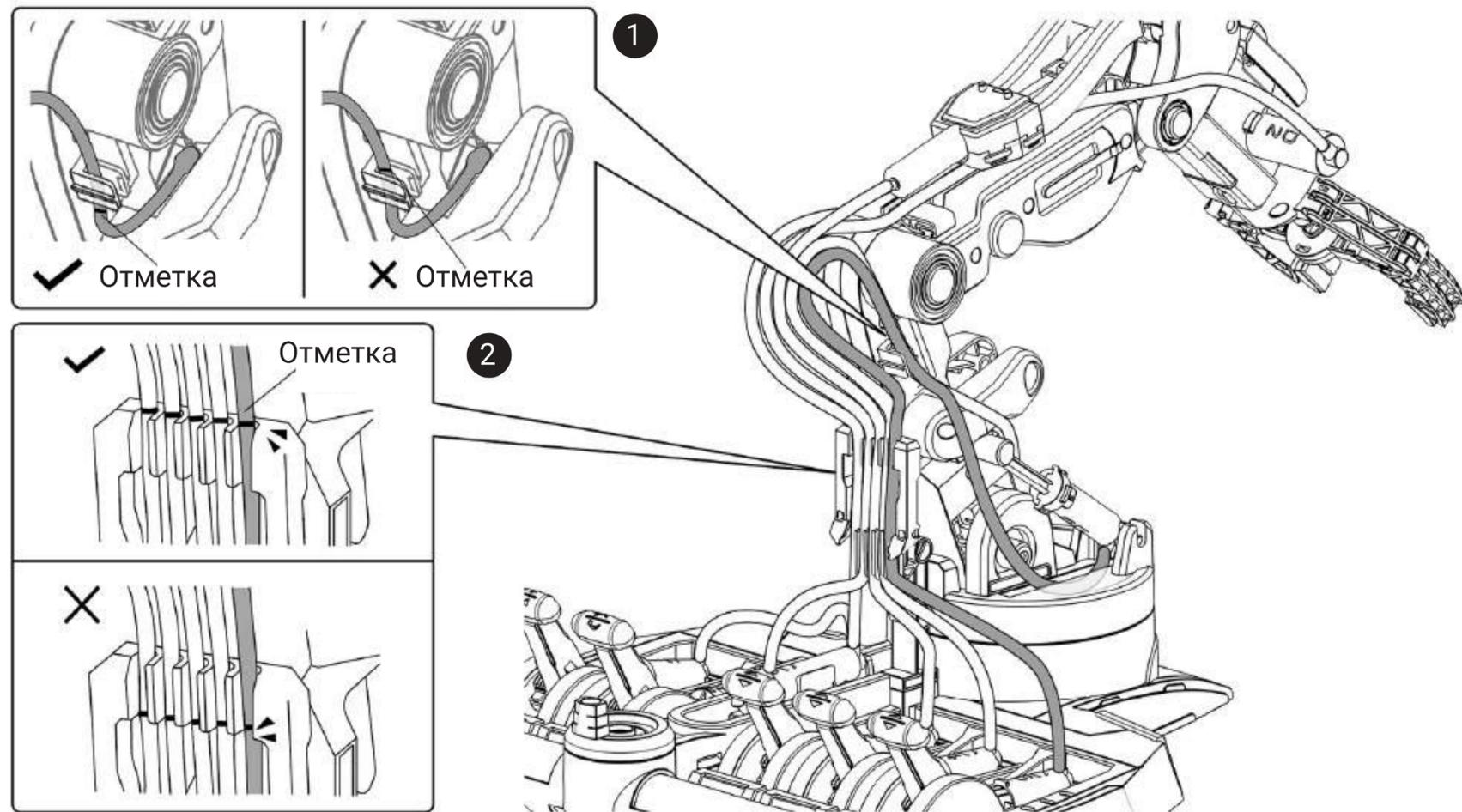
16



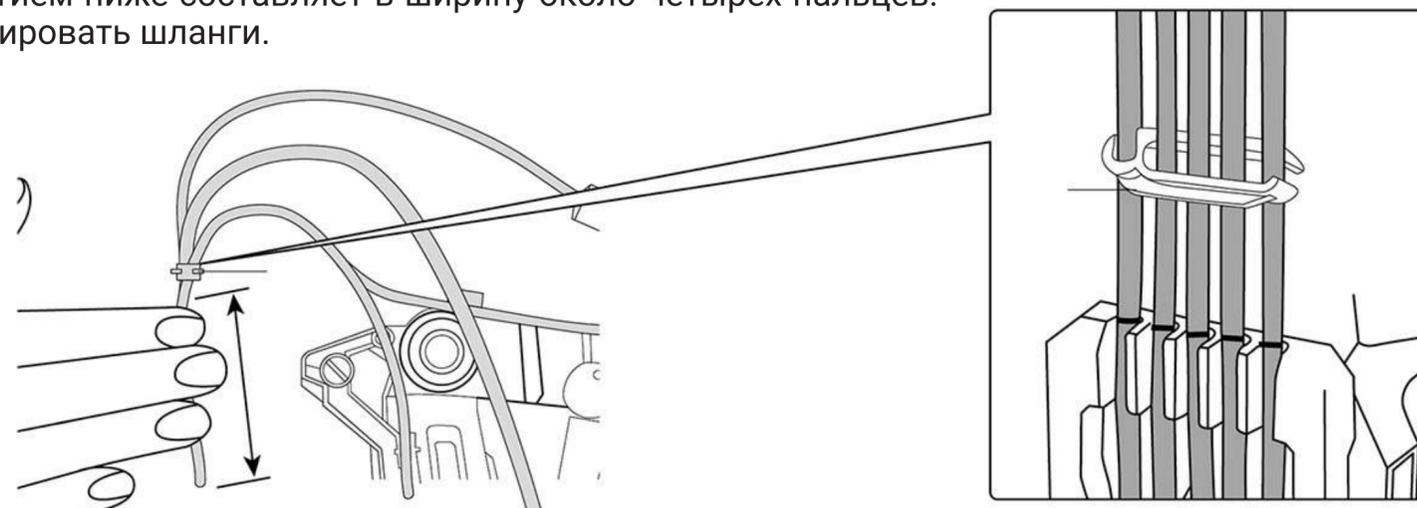
15



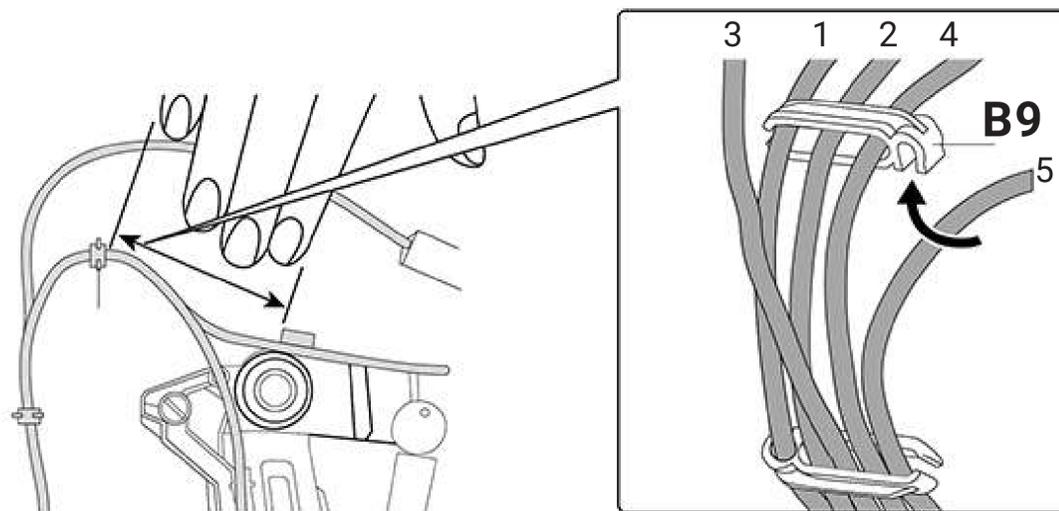
16



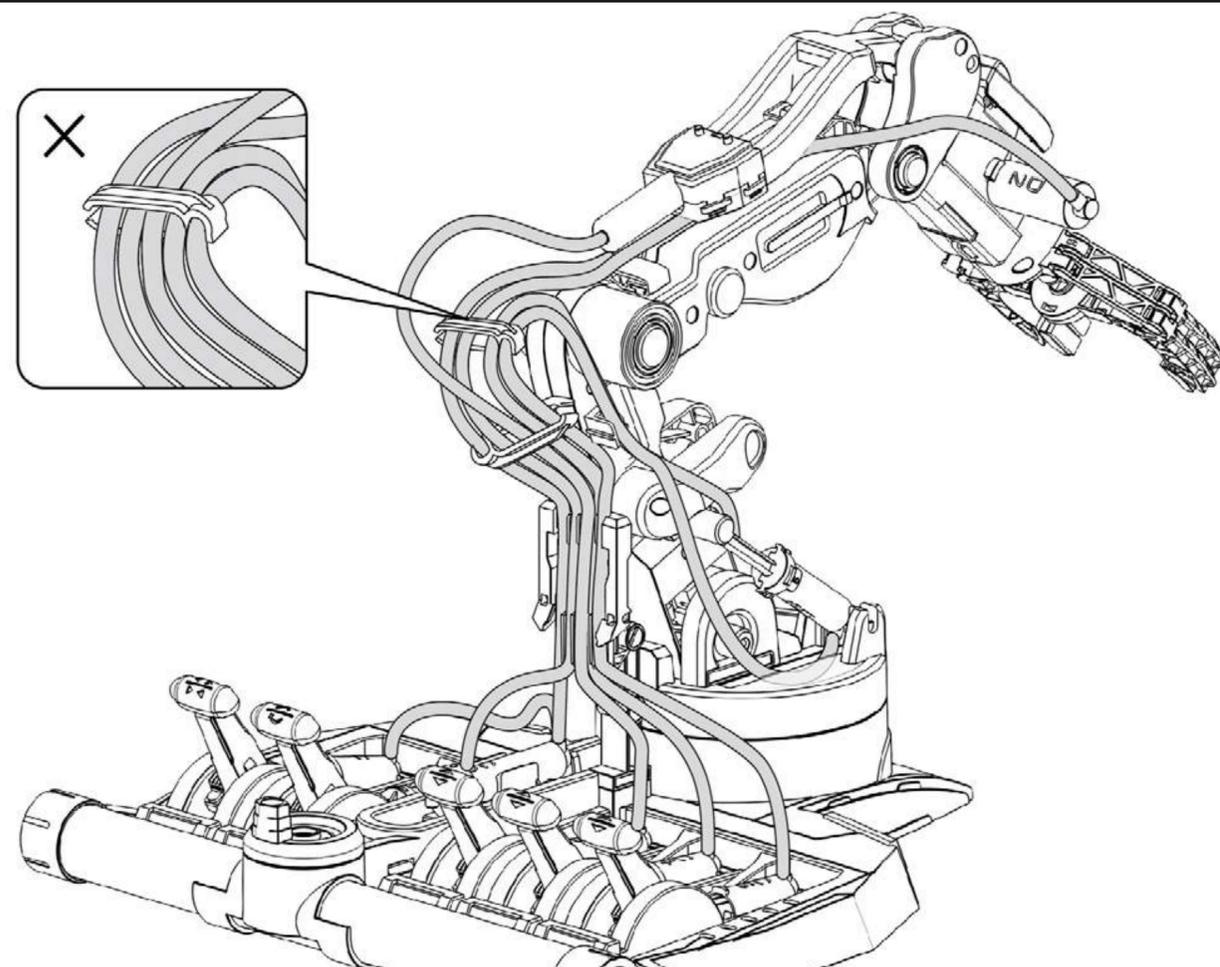
17 Расстояние между В9 и сквозным отверстием ниже составляет в ширину около четырех пальцев. Это расстояние позволяет хорошо зафиксировать шланги.



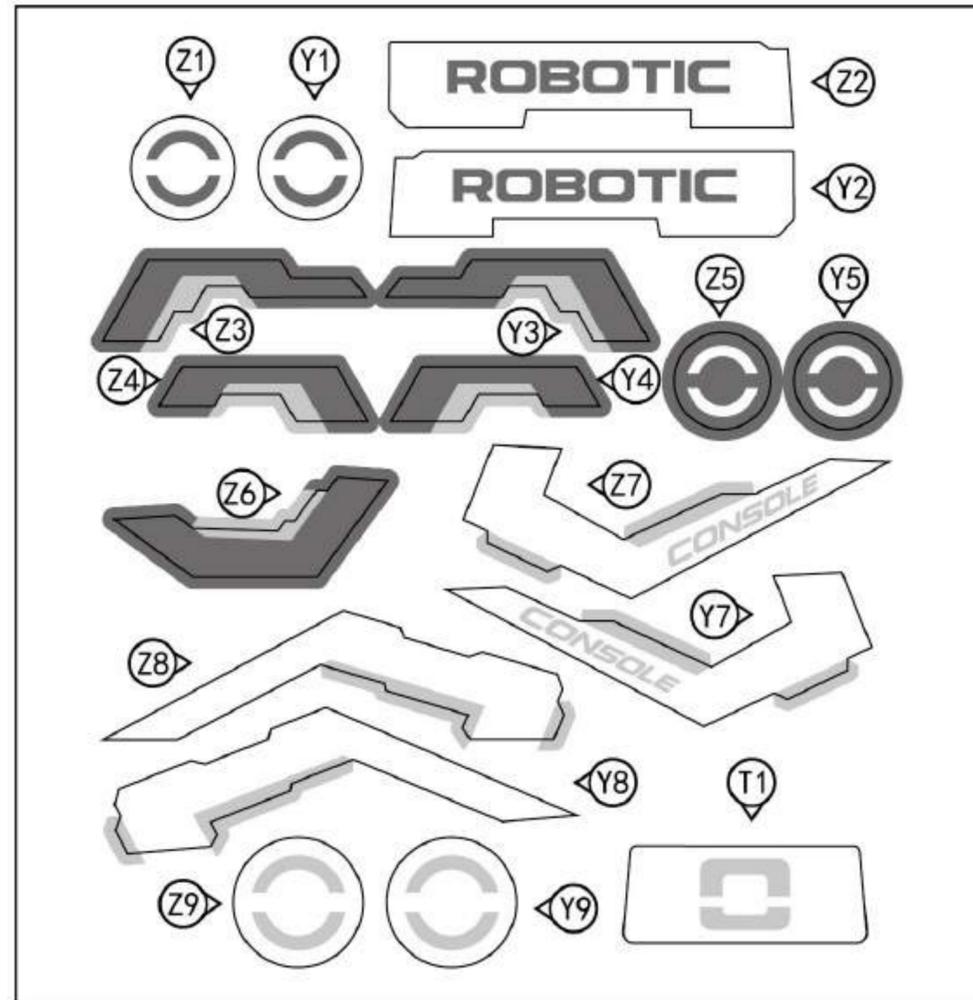
18 Расстояние между B9 и сквозным отверстием и плечом руки составляет в ширину около четырех пальцев.



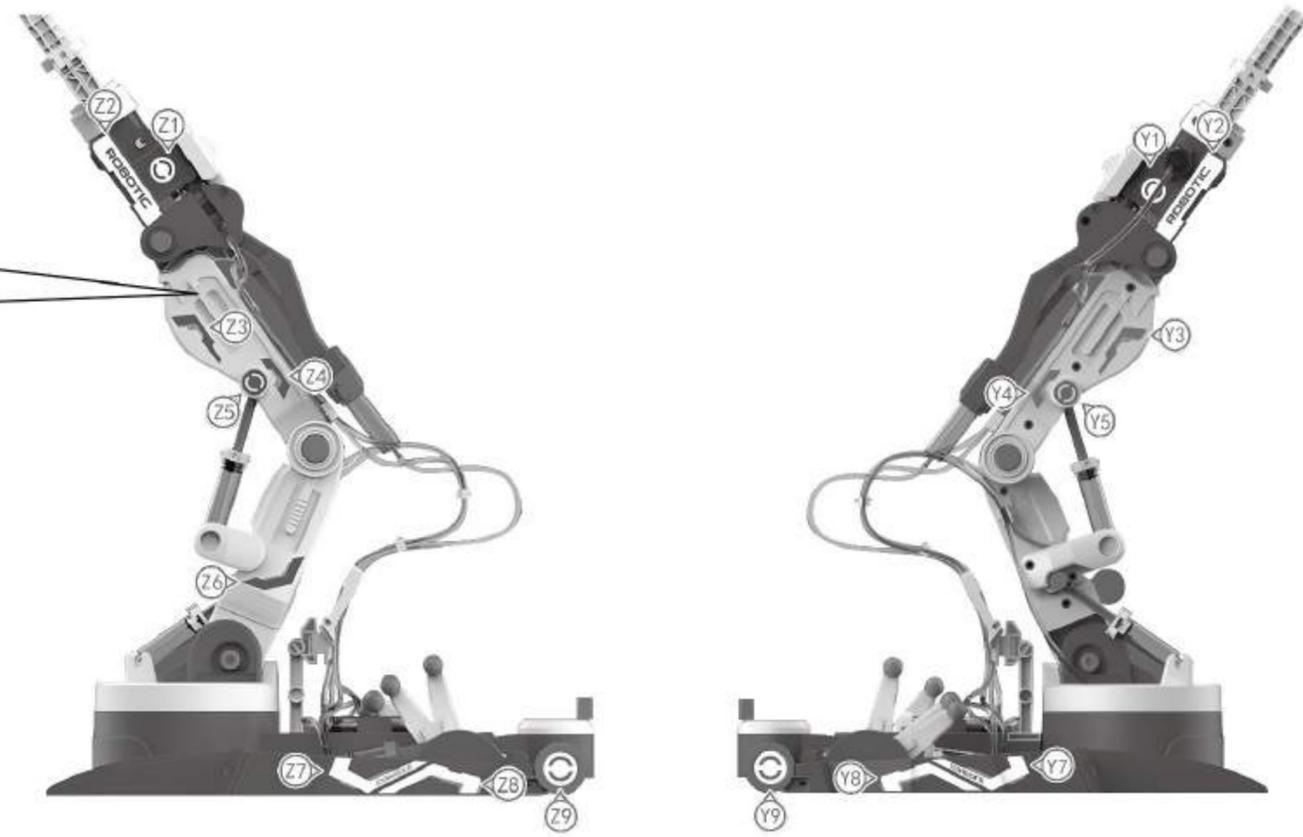
19



НАКЛЕЙКА СТИКЕРОВ

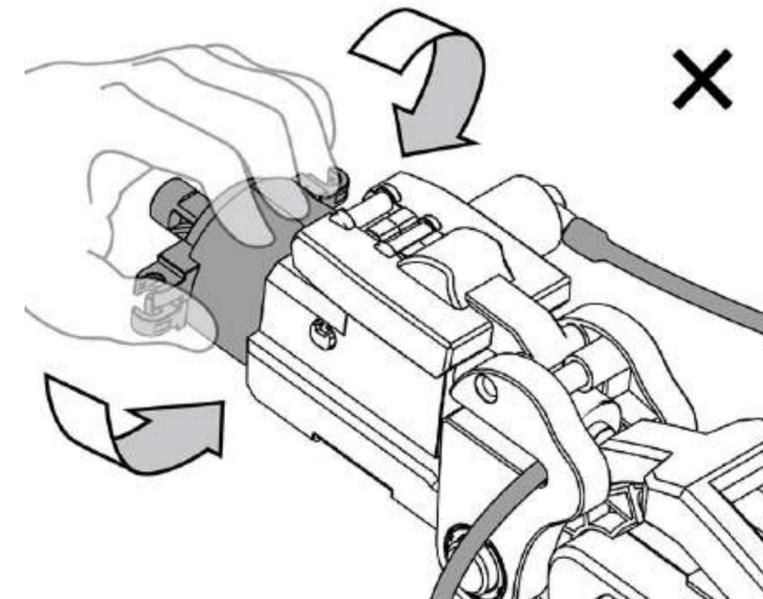
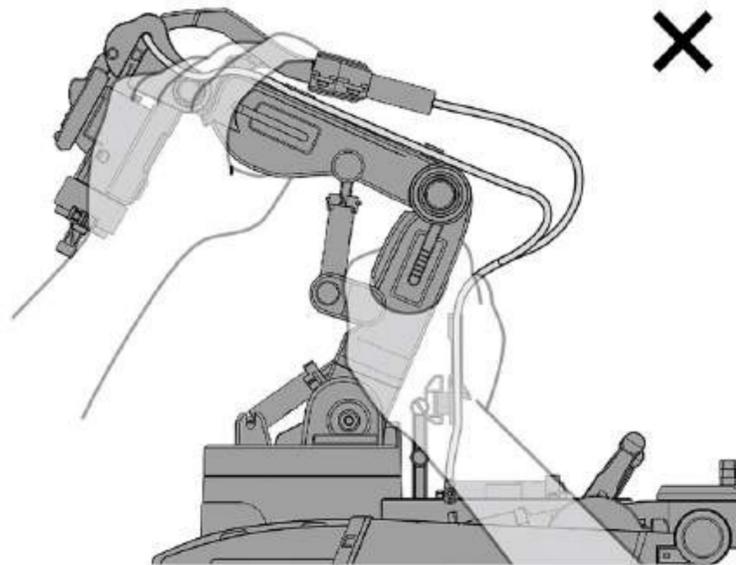
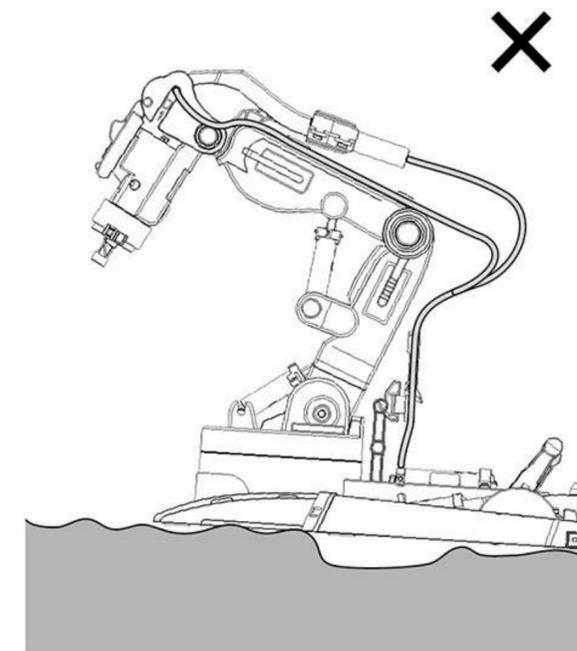
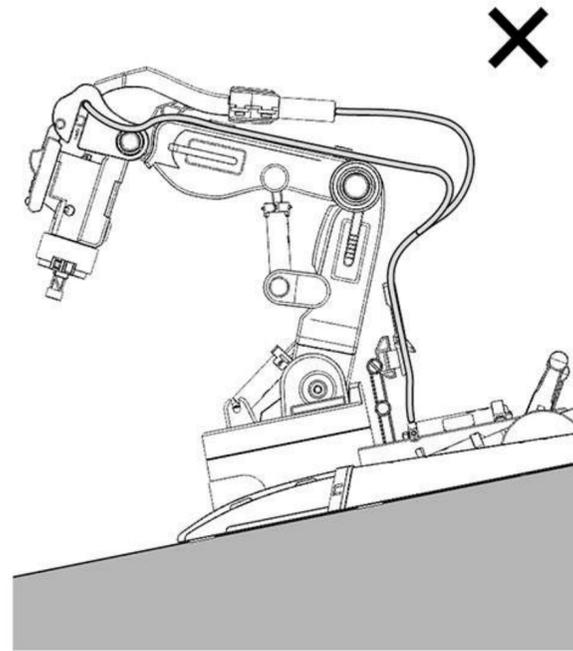
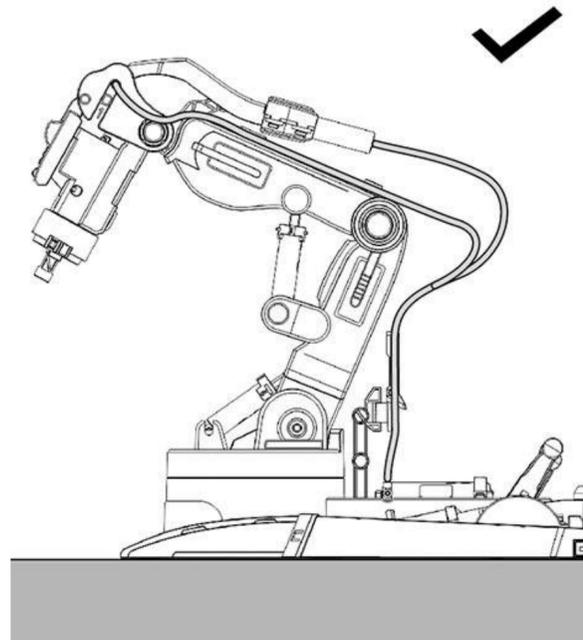


P17



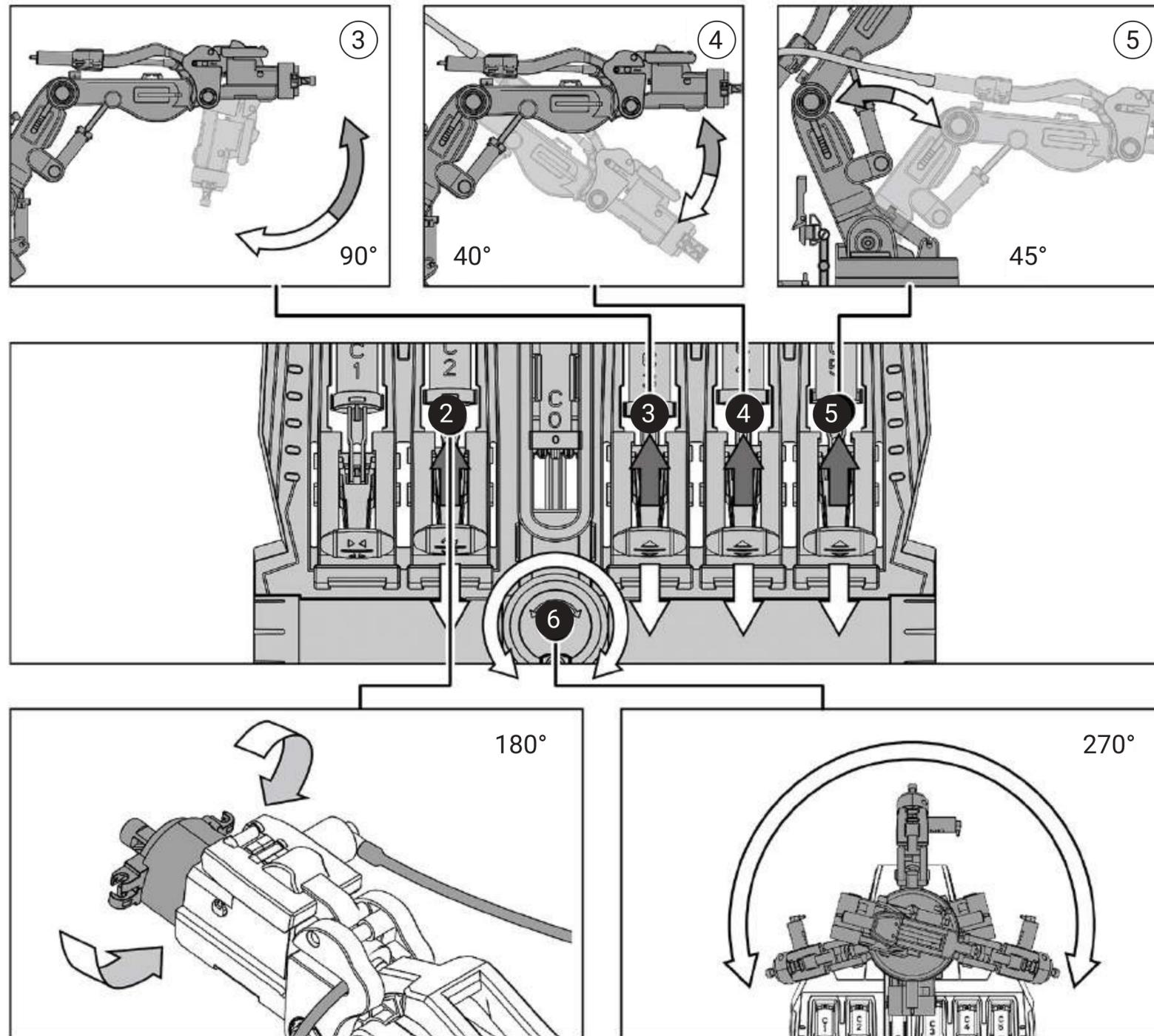
РЕЖИМ РАБОТЫ

Примечание: Установите робота на ровную поверхность



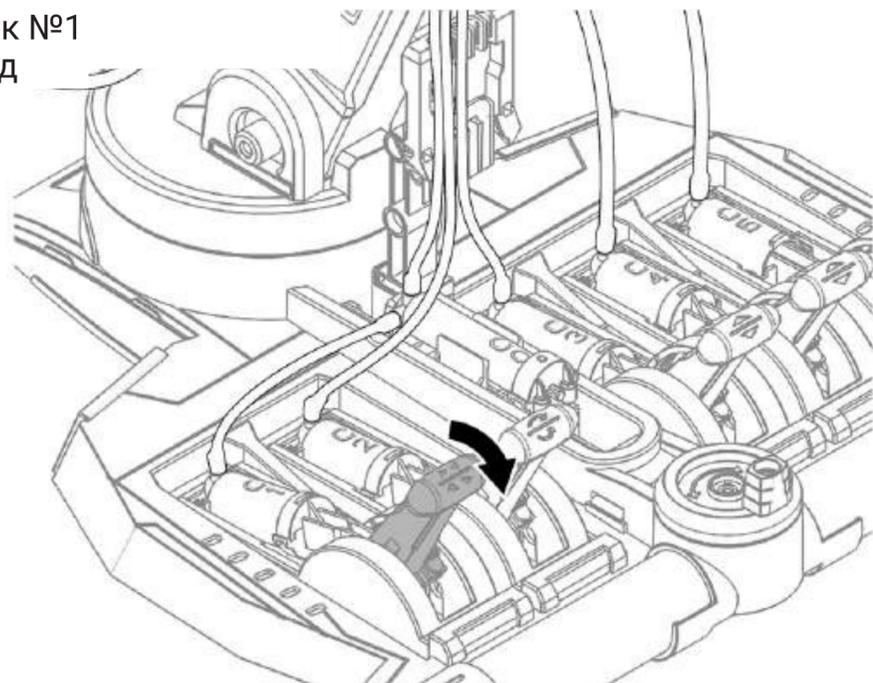
Пожалуйста пользуйтесь рычагами на панели управления. Не тяните робота руками, как показано на рисунке.

РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ

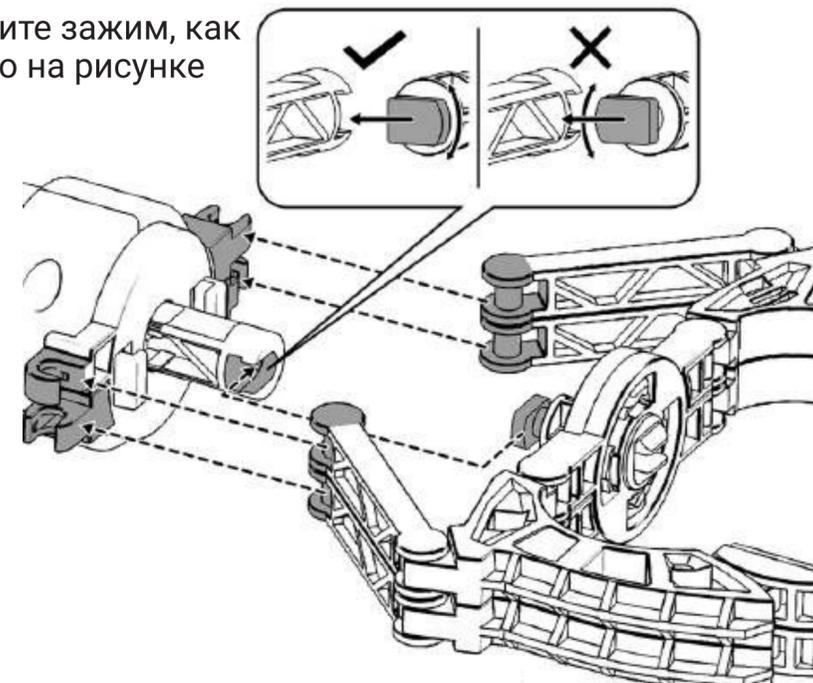


УСТАНОВКА РАЗЛИЧНЫХ ЗАХВАТЫВАЮЩИХ УСТРОЙСТВ

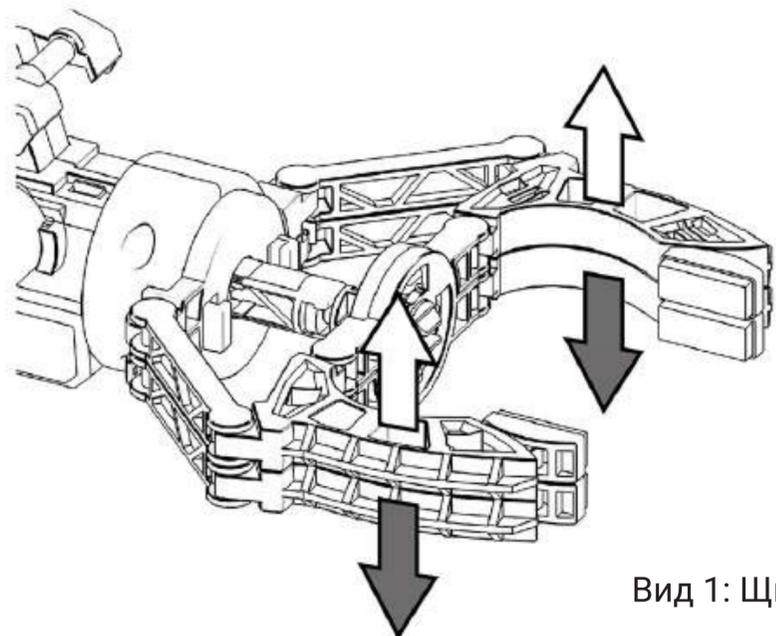
- 1** Надавите на Джойстик №1 по направлению назад



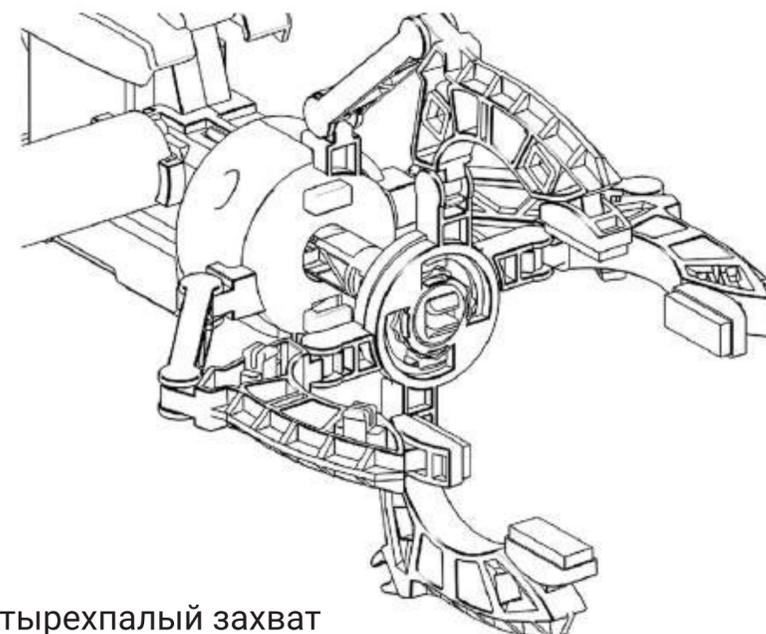
- 2** Установите зажим, как показано на рисунке



- 3** Примечание: раскройте щипцы потянув вверх и вниз



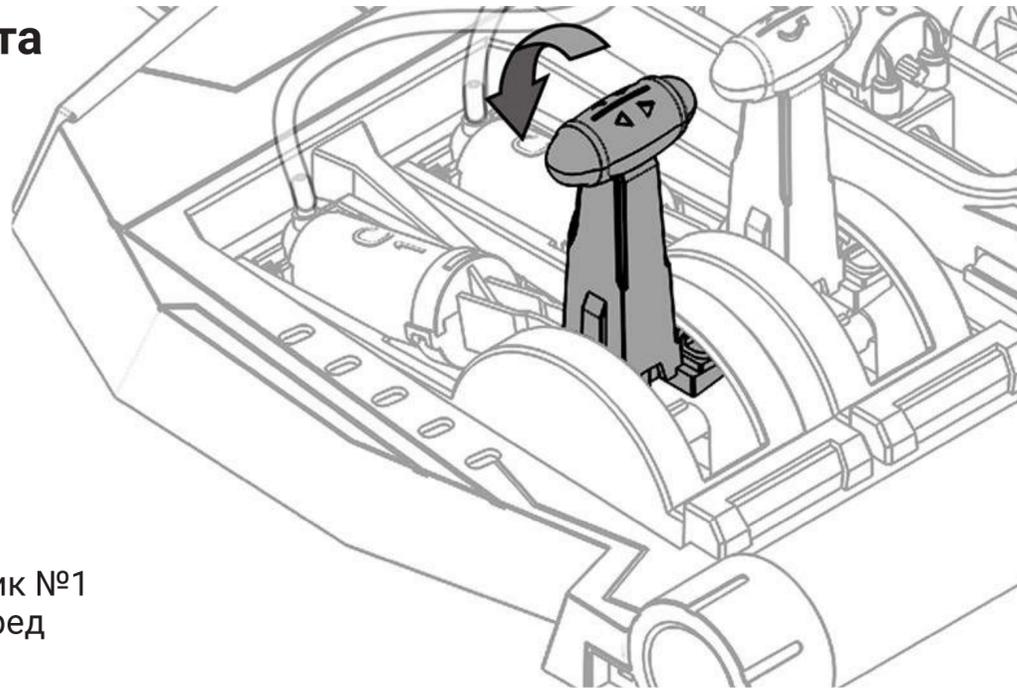
Вид 1: Щипцы



Вид 2: Четырехпалый захват

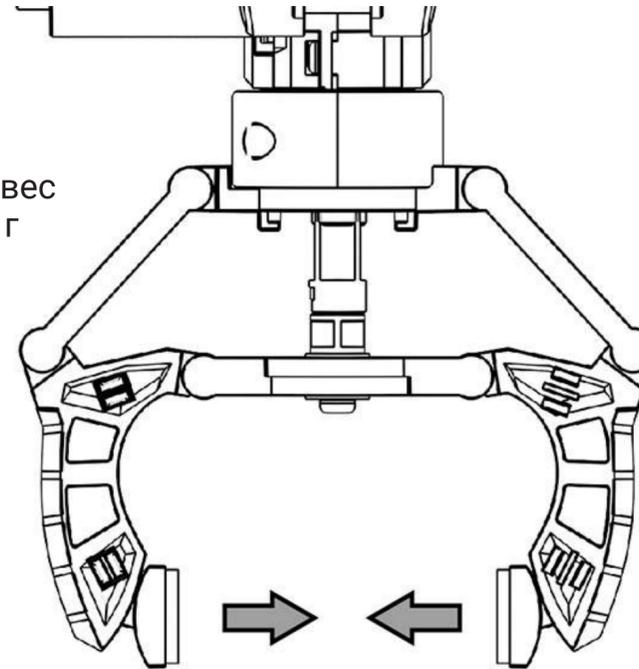
КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Захват предмета

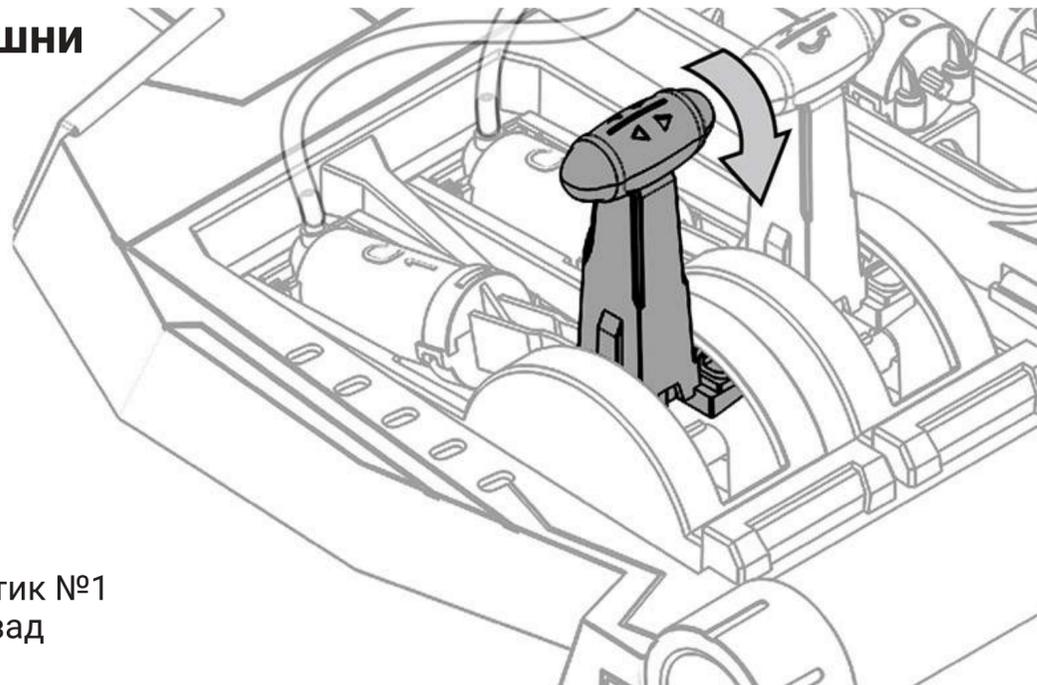


Надавите на Джойстик №1
по направлению вперед

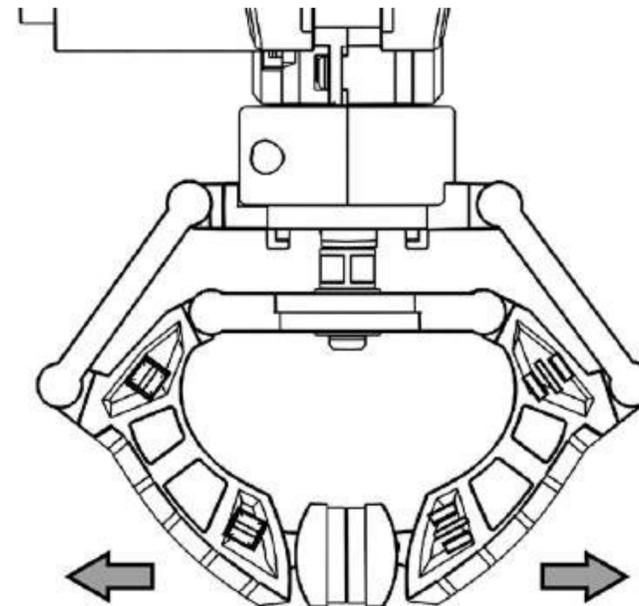
Максимальный вес
предмета – 100 г



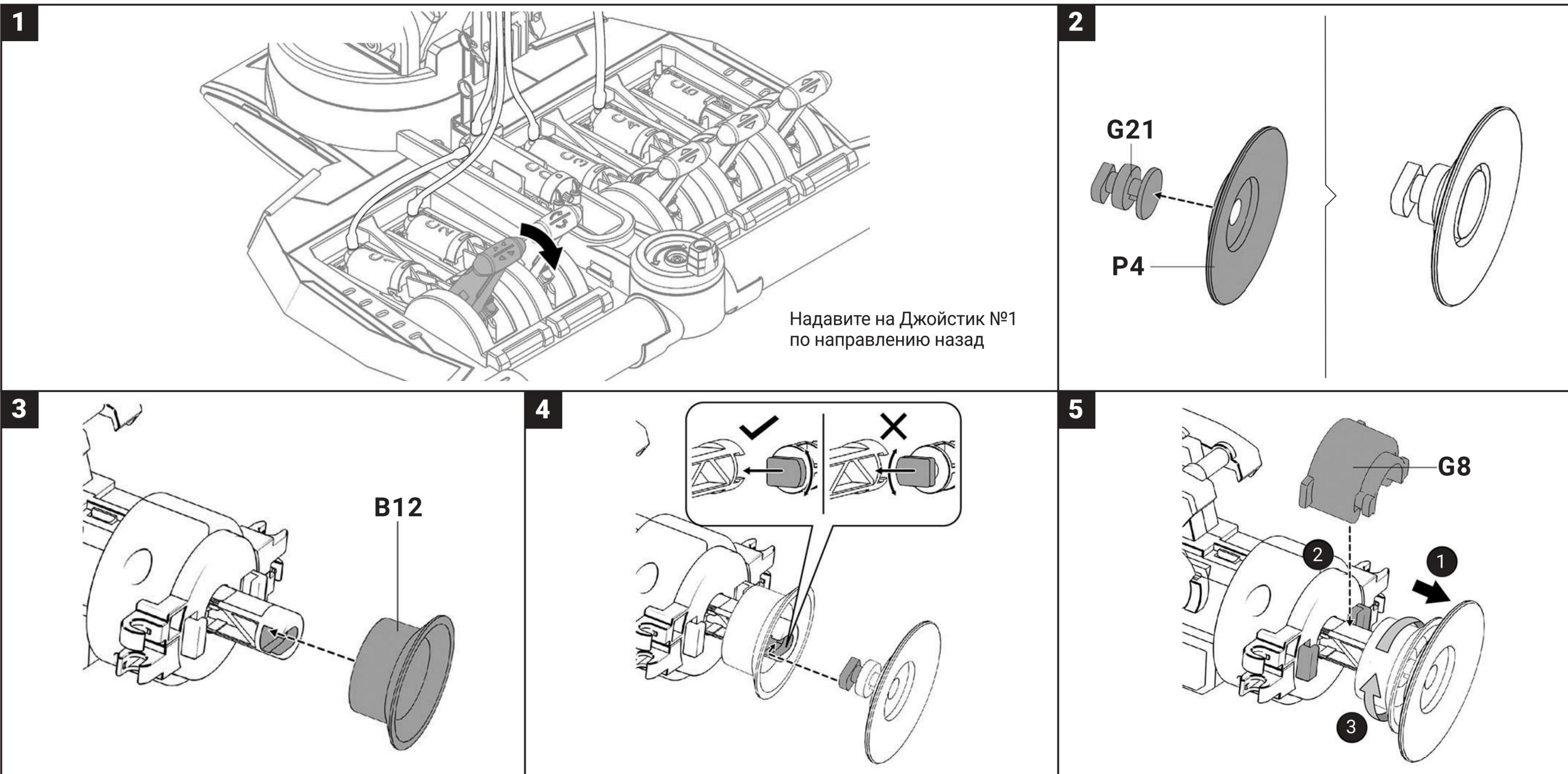
Расжатие клешни



Надавите на Джойстик №1
по направлению назад

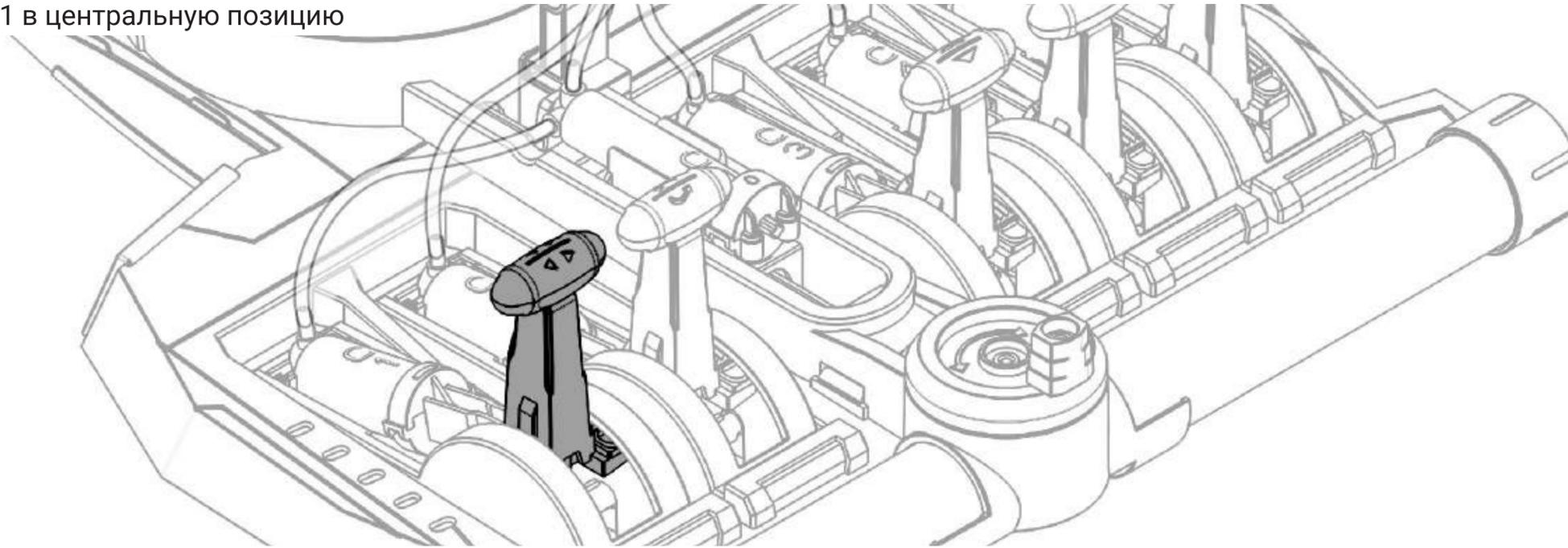


УСТАНОВКА ПРИСОСКИ



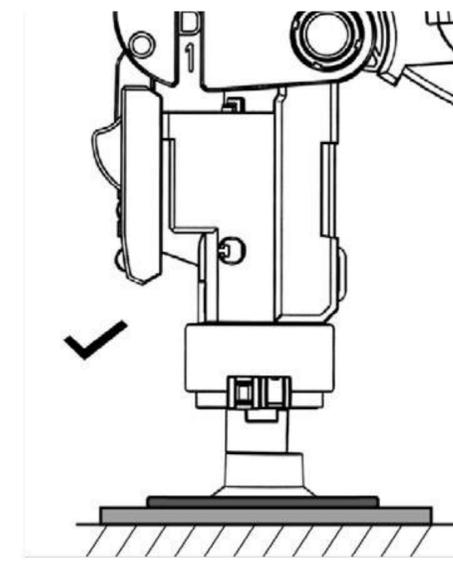
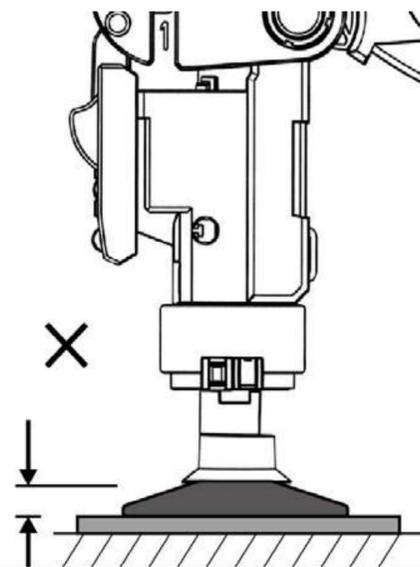
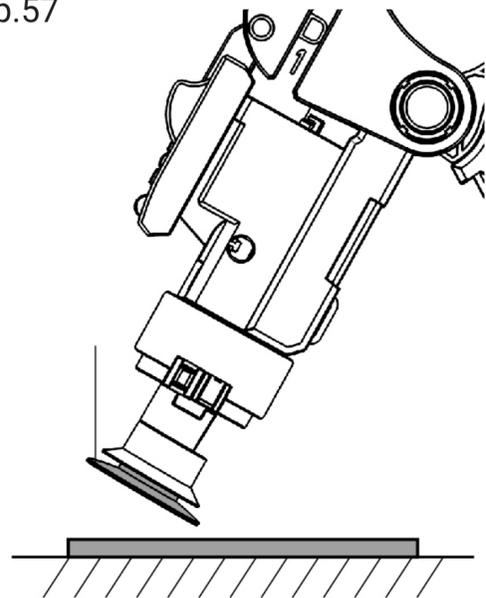
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИСОСКИ

Установите Джойстик №1 в центральную позицию



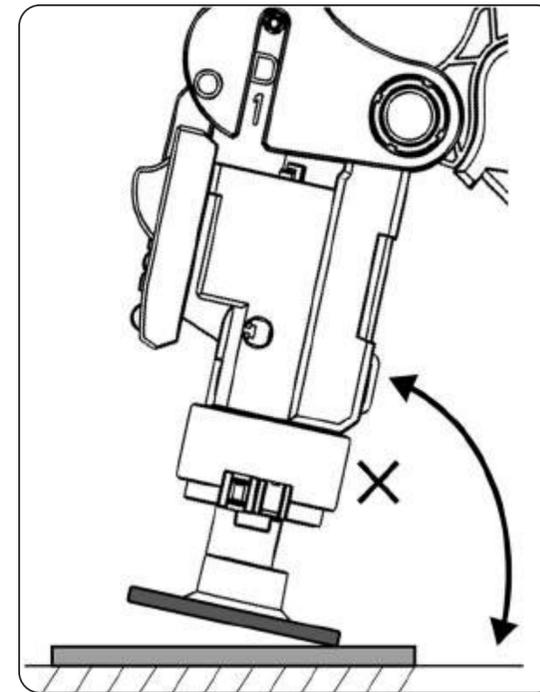
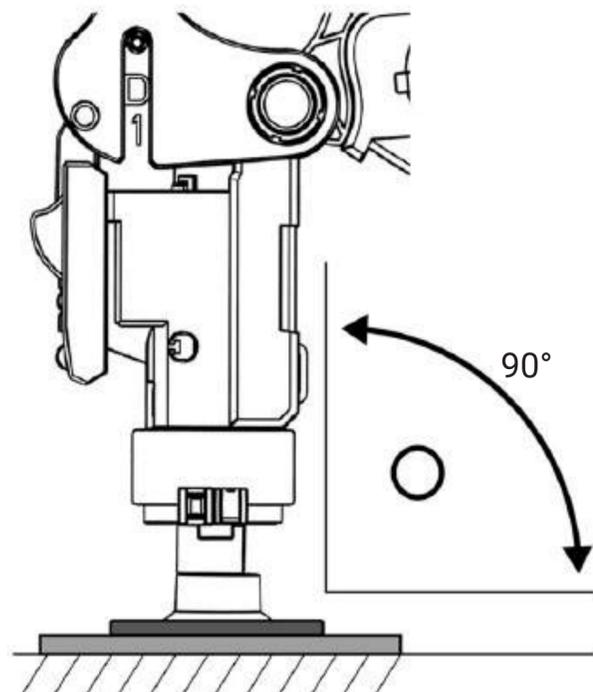
1 Используйте Джойстики №2-6 для перемещения предметов, как показано на рисунке на стр.57

Для достижения наилучшего результата расположите предмет на ровной поверхности. Предмет должен быть больше, чем присоска и не тяжелее 100 г.

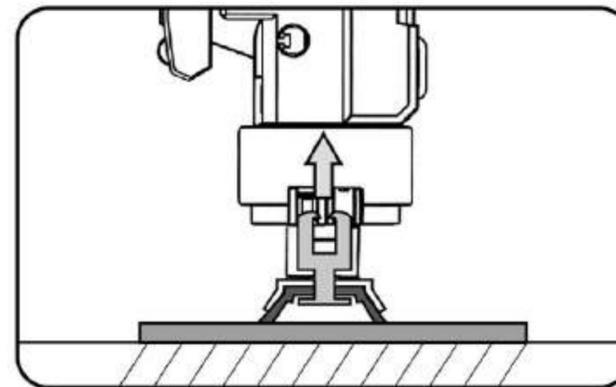
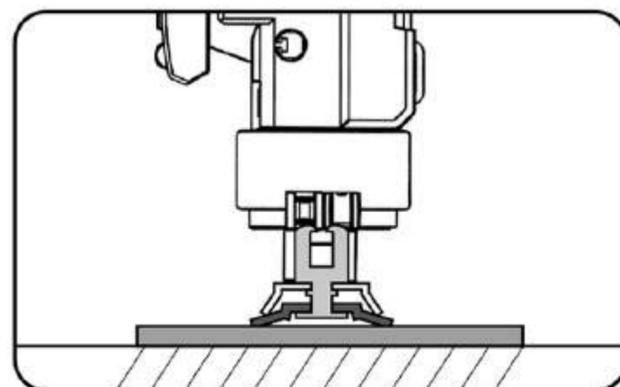
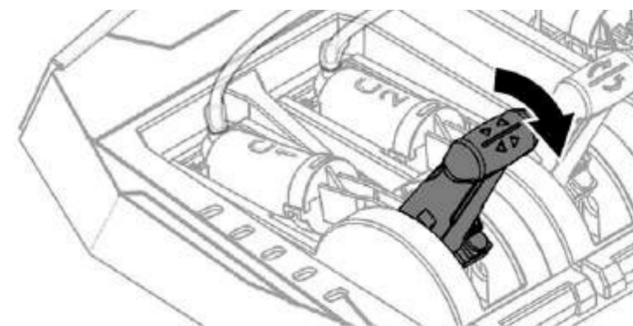
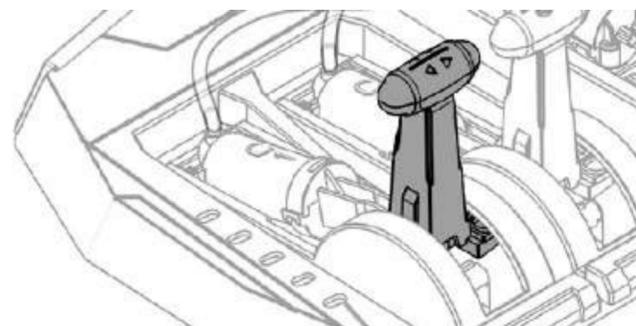


! Убедитесь, что присоска плотно прижата к предмету

! Присоска должна быть расположена под углом 90° к предмету

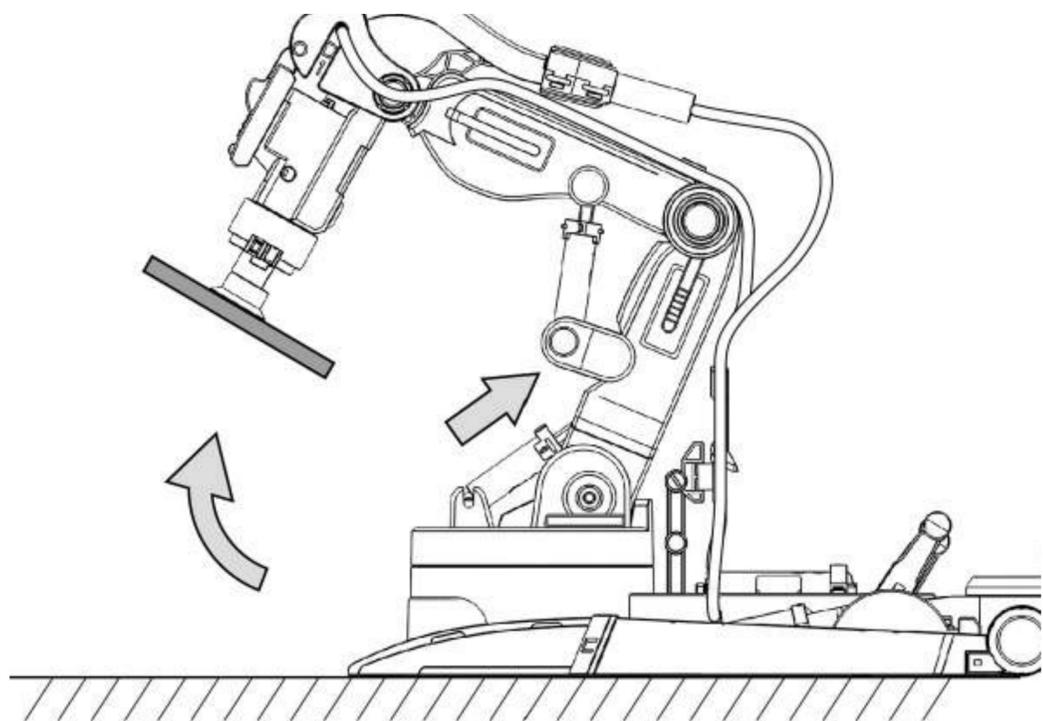
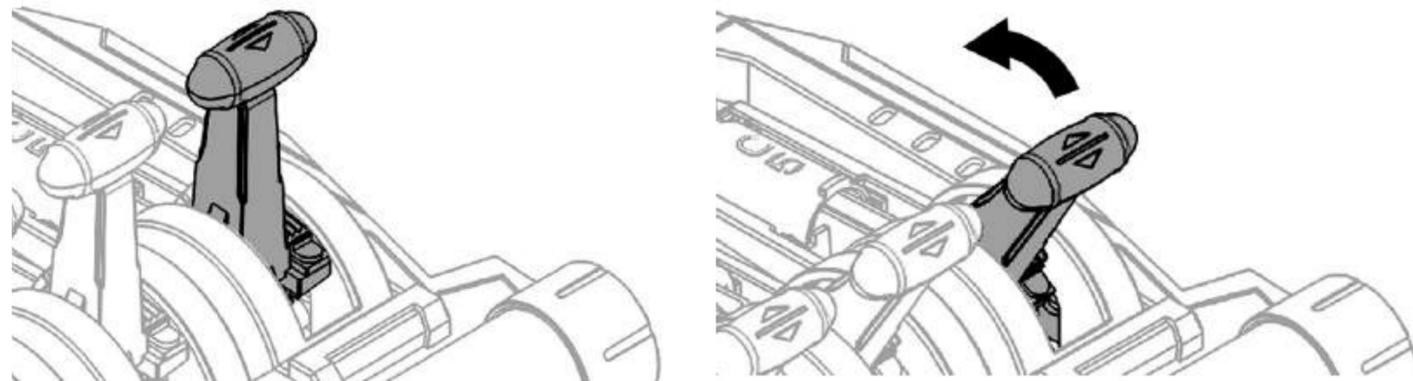


2 Надавите на Джойстик №1 по направлению назад для захвата предмета

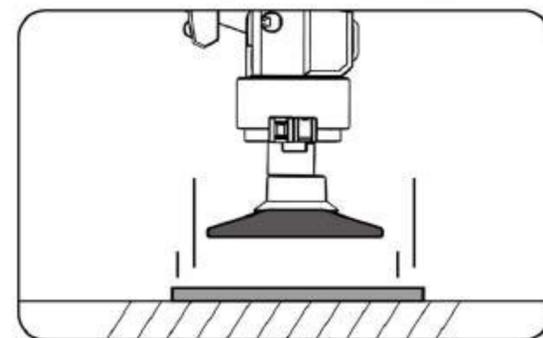
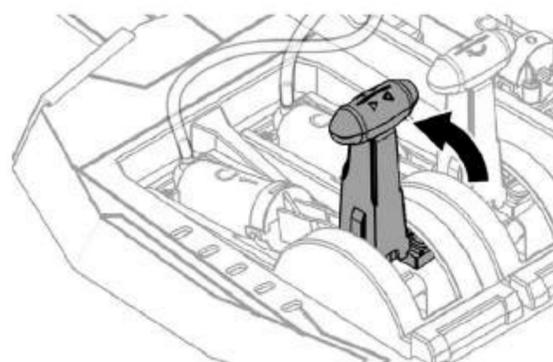
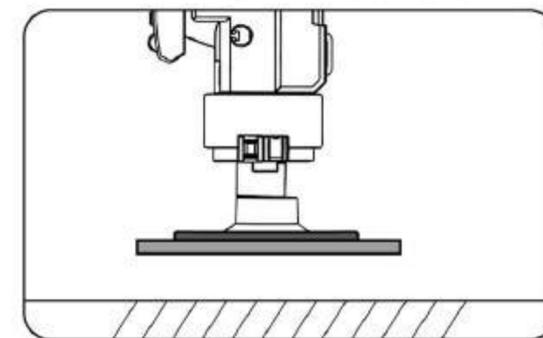
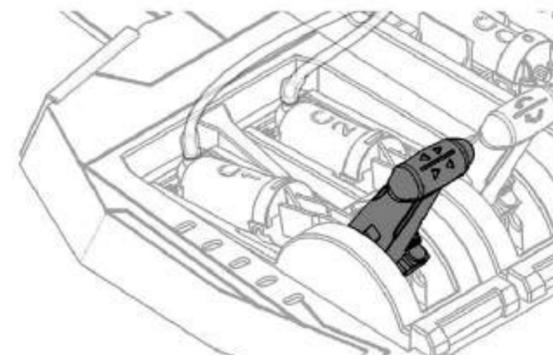


3

Присоска должна быть расположена под углом 90° к предмету

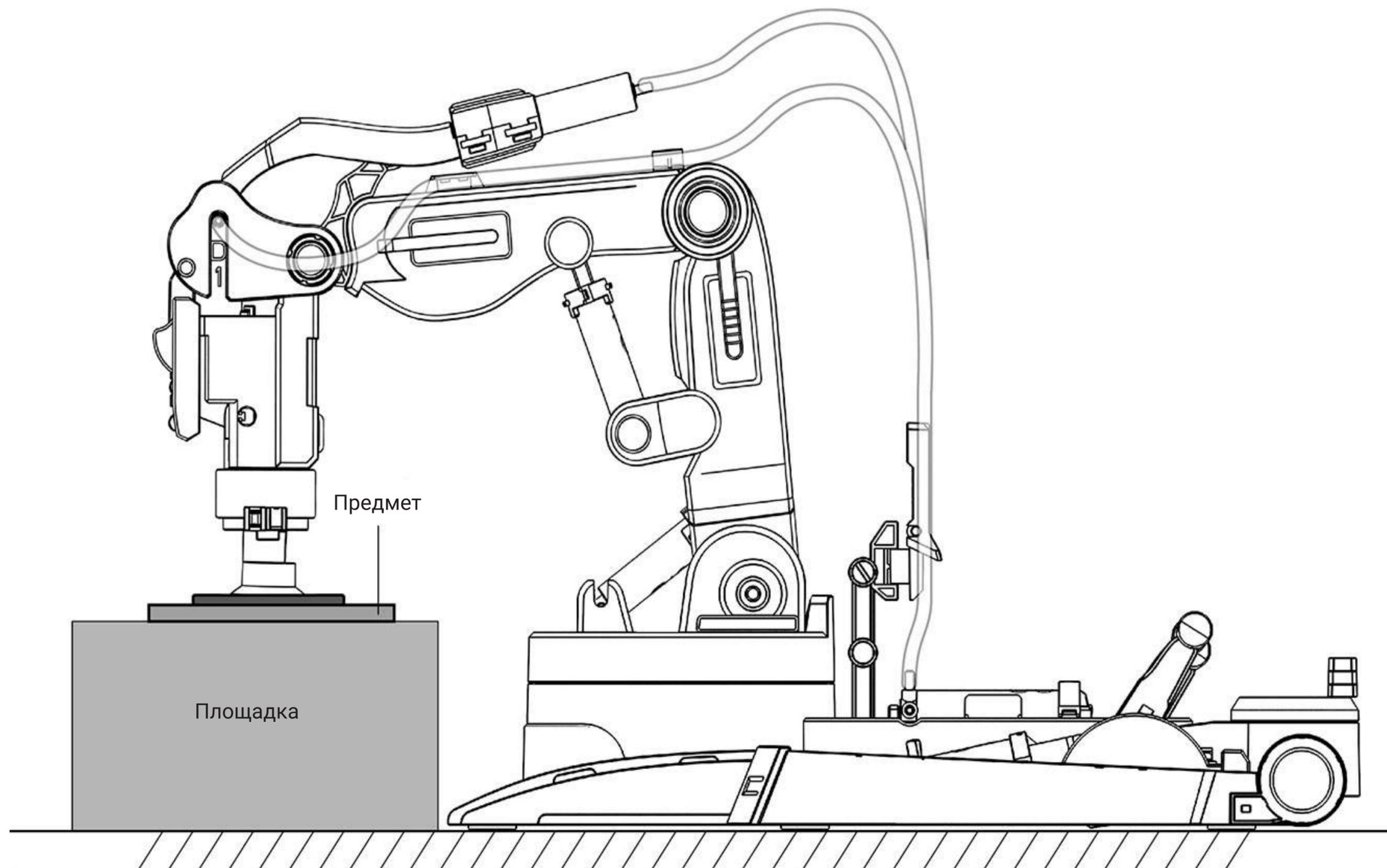
**4**

Надавите на Джойстик №1 по направлению назад для захвата предмета



5

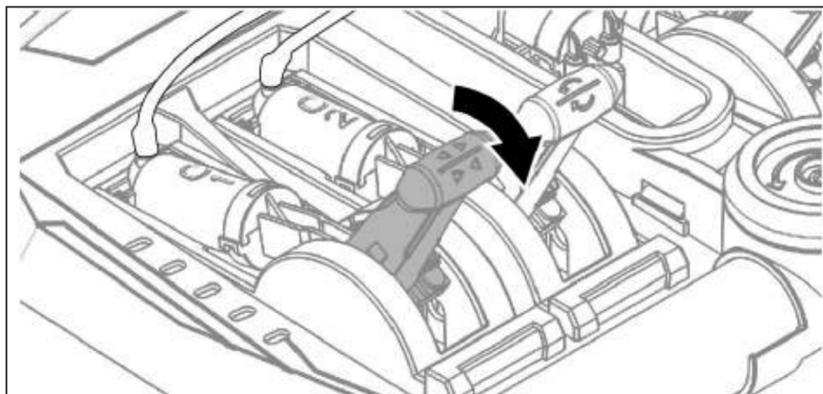
Совет: Для достижения наилучшего результата расположите предмет на высокой и ровной поверхности



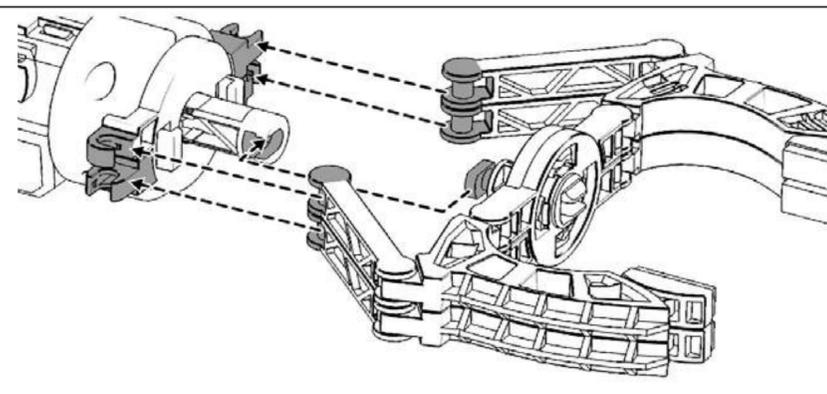
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Клешня не открывается и не закрывается.

1. Убедитесь, что зажим установлен правильно в верном направлении. Вернитесь к шагам по сборке на стр. 58.

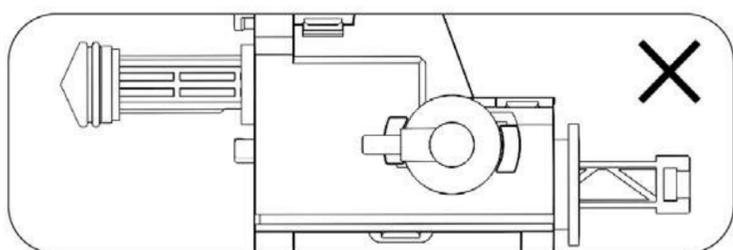
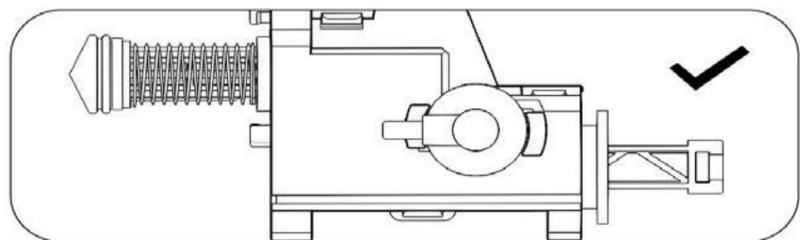


Надавите на Джойстик №1 по направлению назад

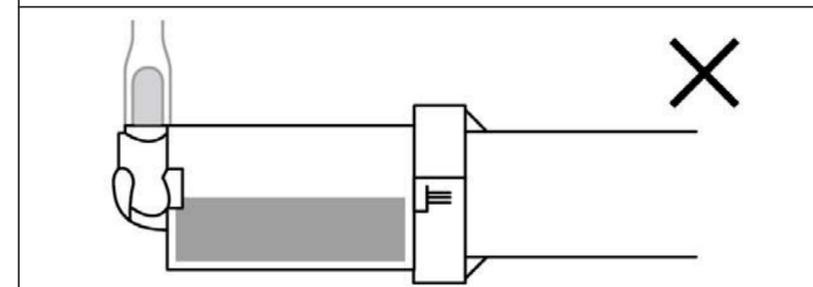
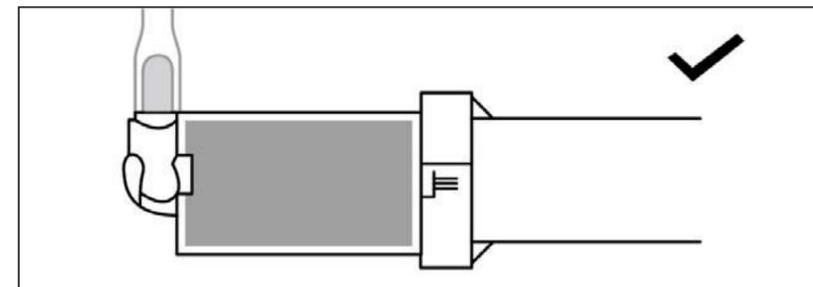


Установите зажим, как показано на рисунке

2. Вернитесь к шагам по сборке на стр. 23-24. Пружина должна быть снаружи, а не внутри.



3. Вернитесь к шагам по сборке на стр. 34, 35, 36 и убедитесь, что шланги и цилиндры соединены верно.

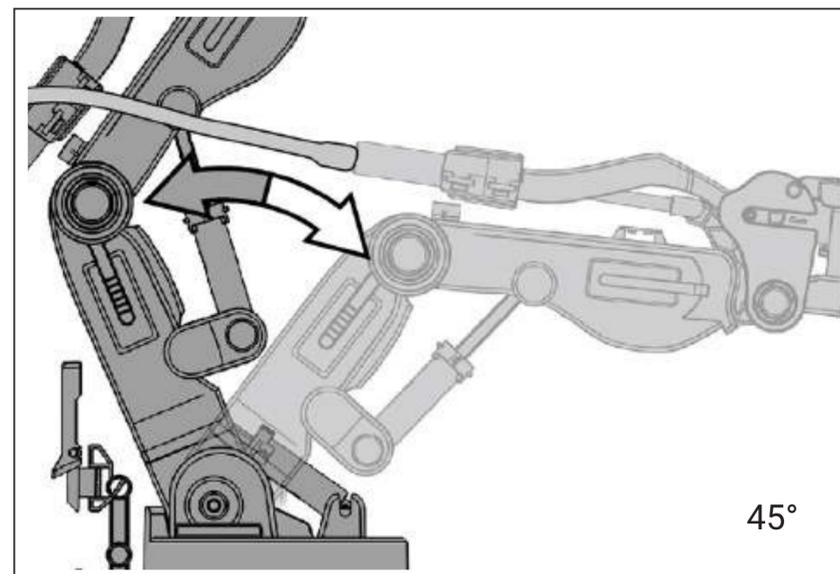
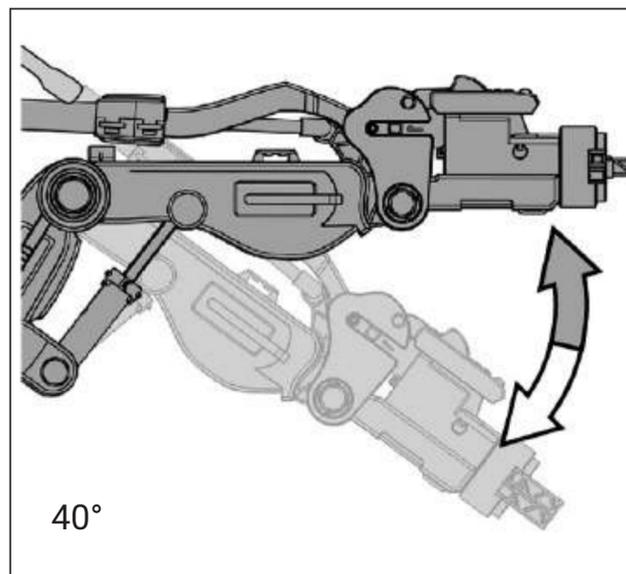
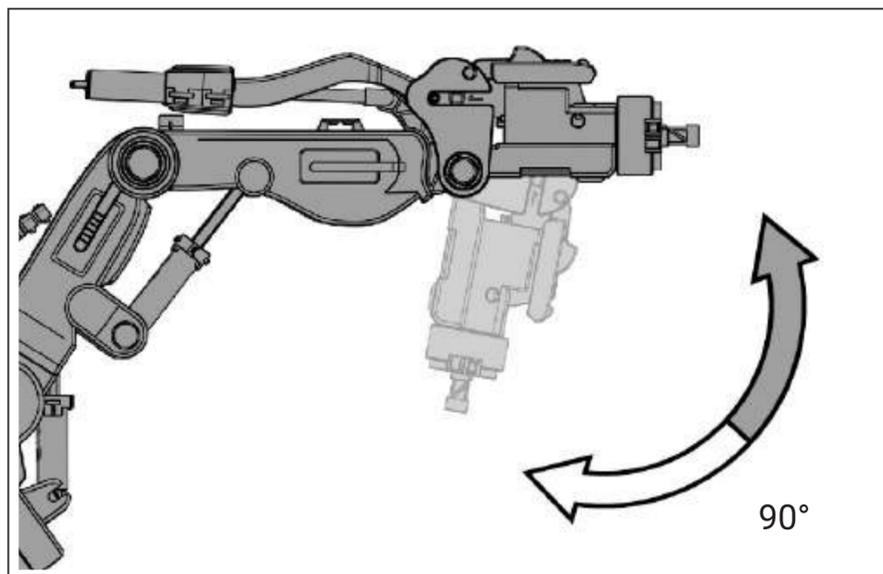


Присоска не держит предмет.

1. Вернитесь к шагам по сборке на стр. 60. Убедитесь, что присоска установлена верно.

2. Вернитесь к шагам по сборке на стр. 34, 35, 36 и убедитесь, что воздух не попал в гидроцилиндры C1 и D1.

Запястье, плечо или локоть неподвижны.



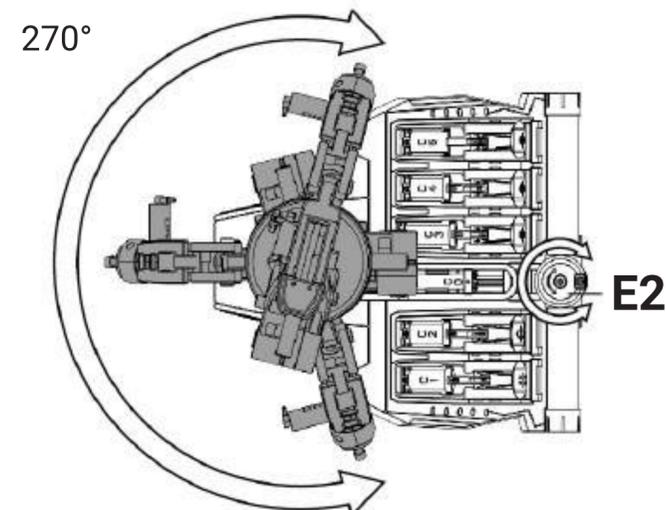
1. Убедитесь, что воздух не попал в гидроцилиндры C3/4/5, D3/4/5 и шланги 3/4/5. Если в них попал воздух, вернитесь на стр. 24-28 и соберите соединения заново.
2. Убедитесь, что все шланги установлены верно. Вернитесь на стр. 42-46 и проверьте правильность сборки согласно инструкции. Вернитесь на стр. 33-35 и убедитесь, что шланги правильно отрезаны и пронумерованы.

Основание неподвижно.



B10

1. Вернитесь на стр. 15, убедитесь, что деталь B10 установлена верно.
2. Убедитесь, что все шланги установлены верно. Вернитесь на стр. 42-46 и проверьте правильность сборки согласно инструкции. Вернитесь на стр. 33-36 и убедитесь, что шланги правильно отрезаны и пронумерованы.



E2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В соответствии с законом «О защите прав потребителя», на все товары может быть установлен либо гарантийный срок, либо срок службы.

На роботы и детские познавательные наборы установлен срок службы — 1 год. Гарантийный срок на игрушки не устанавливается.

Срок службы исчисляется со дня передачи товара потребителю, если другое не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, срок службы исчисляется со дня изготовления товара.

Не принимаются претензии по изделиям:

- При наличии повреждений (сколы, трещины, вмятины, погнутости, поломки и т. п.) Изделия, вызванных прямым или косвенным воздействием механических сил.
- Если дефекты Изделия вызваны химическим, термическим или физическим воздействием агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных средств, токсических или биологических средств.
- Если ремонт или техническое обслуживание Изделия производилось лицами, не уполномоченными на то Изготовителем или его представителем.
- Если дефекты Изделия вызваны действием непреодолимой силы либо действием третьих лиц, которое Изготовитель не мог предвидеть, контролировать и предотвратить

Примечание:

Сертификация, комплектация, внешние характеристики устройства могут изменяться без предварительного уведомления.

Для уточнения характеристик устройства можно обратиться на веб-сайт <http://www.ndplay.ru/> или к продавцу изделия.

Использование аккумулятора

Питание устройства может обеспечивать микроаккумуляторная батарея. Используйте батарею только по ее прямому назначению. Запрещается использовать поврежденный солнечный модуль или аккумулятор. Если аккумулятор полностью разряжен, то после начала зарядки может пройти несколько минут, прежде чем можно будет играть. Аккумулятор можно разряжать и заряжать в течение 1 200 000 циклов, однако постепенно он изнашивается. Если полностью заряженный аккумулятор долго не использовать, он постепенно разряжается.

Утилизация аккумулятора

Утилизируйте аккумуляторы согласно требованиям местного законодательства. и по возможности сдавайте их на повторную переработку. Не выбрасывайте их вместе с бытовым мусором. Не разбирайте, не открывайте, и не разъединяйте ячейки или аккумуляторы.



Утилизация отработанного электрического и электронного оборудования

Данный символ означает, что в странах Европейского союза этот продукт и все сопутствующие устройства, имеющие такую же маркировку, не могут быть утилизированы вместе с бытовыми отходами и после окончания срока службы должны утилизироваться отдельно.



Утилизация аккумуляторов

Соблюдайте действующие в вашем регионе нормативные требования по утилизации аккумуляторов. Их запрещается выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Для утилизации аккумуляторных батарей используйте специальные контейнеры, если таковые имеются в вашем регионе.



ВНИМАНИЕ! МЕЛКИЕ ДЕТАЛИ!

Храните мелкие детали вне досягаемости детей моложе 3 лет. Характеристики товара могут быть изменены без предварительного уведомления. Внешний вид изделий может отличаться.