

Дополнительная информация на [linkedsparx.com](http://linkedsparx.com)  
Все еще нужна помощь? Свяжитесь с нами по  
адресу [support@linkedsparx.com](mailto:support@linkedsparx.com)  
Поддержка клиентов из России и СНГ: [hello@steveen.com](mailto:hello@steveen.com)

Полный комплект



# SYRO-Bricks

Больше деталей, больше  
удовольствия

LinkedSparx Technology Co., LTD

Made in China



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ФКС

Это устройство соответствует части 15 Правил FCC. Эксплуатация осуществляется при следующих двух условиях:

(1) это устройство не должно создавать вредных помех, и (2) это устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Любые изменения или модификации, не одобренные явным образом стороной, ответственной за соответствие требованиям, могут привести к аннулированию права пользователя на эксплуатацию оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC.

Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях.

Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с инструкциями, может создавать вредные помехи для радиосвязи.

Тем не менее, нет гарантии, что помехи не возникнут в конкретной установке.

Если это оборудование создает вредные помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование,

пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:

-- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.

-- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.

-- Подсоедините оборудование к розетке цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.

-- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радиотехнику.

Для обеспечения соответствия рекомендациям Федеральной комиссии по связи по радиочастотному излучению данное оборудование должно устанавливаться и

эксплуатироваться на расстоянии не менее 20 см между излучателем и вашим телом: Используйте только прилагаемую антенну

Copyright ©2023 LinkedSparx All Rights Reserved

Разработано и изготовлено LinkedSparx  
[www.linkedsparx.com](http://www.linkedsparx.com)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Что в коробке? .....	1
Загрузка приложения .....	5
<b>* ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ перед установкой</b> .....	<b>7</b>
Как определить порядковый номер световых модулей .....	7
Увеличение светового эффекта .....	8
<b>Создание своего макета SYRO-Bricks</b> .....	<b>9</b>
1. Макет цилиндрической формы .....	9
2. Установка модулей «Dyson» .....	22
3. Установка макета на поверхность .....	29
Демонтаж креплений .....	35
Дополнительно: 3 способа подключения к подставкам .....	36
4. Настенное подключение .....	38
Дополнительно: подключение нескольких групп модулей .....	42
Демонтаж фигуры со стены .....	43

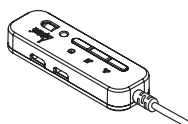
## Что в коробке?

1



Шестиугольный модуль SYRO-Bricks x73 (включая 1 запасных)

2



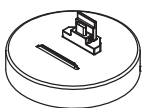
Контроллер с 3 выходами с шнуром 1,5 м x 1

3



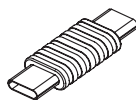
Пульт x 1 управления

4



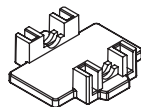
Подставки x 3

5



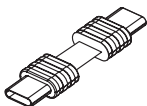
Type-C Соединитель x 74 (включая 2 запасных)

6



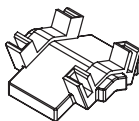
крепление x 74 (включая 2 запасных)

7



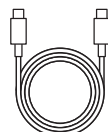
Гибкий соединитель Type-C x 24 (включая 2 запасных)

8



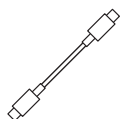
Угловые крепления x 30 (включая 1 запасных)

9



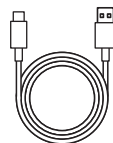
Type-C кабель 1 м x 3

10



Type-C кабель 11 см x 4

11



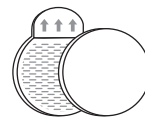
Type-C кабель 1 м x 2

12



Инструмент x 2

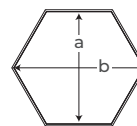
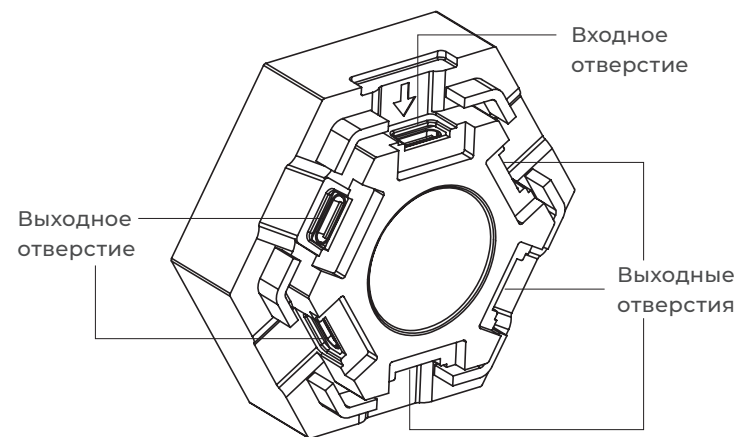
13



Двойной скотч x 40

\* Адаптер питания НЕ входит в комплект. Вы можете использовать стандартное USB-зарядное устройство на 5 В или внешний аккумулятор. Рекомендуется выход 5V1-2A.

## Шестиугольный модуль SYRO-Bricks



Размеры модуля	
a	6.29 см
b	7.25 см
c	2.40 см

Цветовая гамма: RGB 16 миллионов цветов

Соединение: Bluetooth

Рабочее напряжение 5V/2Amax

Рабочее напряжение на блок питания ≈ 100

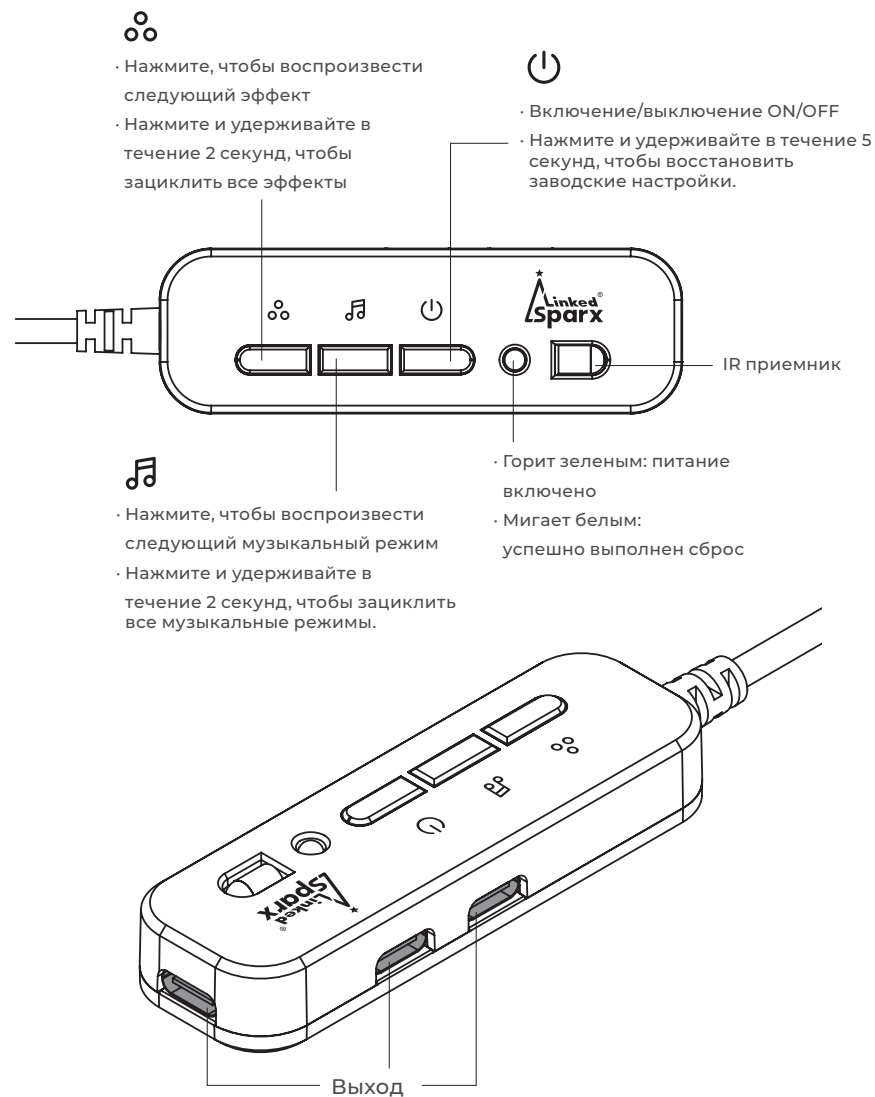
Максимальное количество панелей на контроллер : 300

Материалы: огнеупорный поликарбонат и АБС

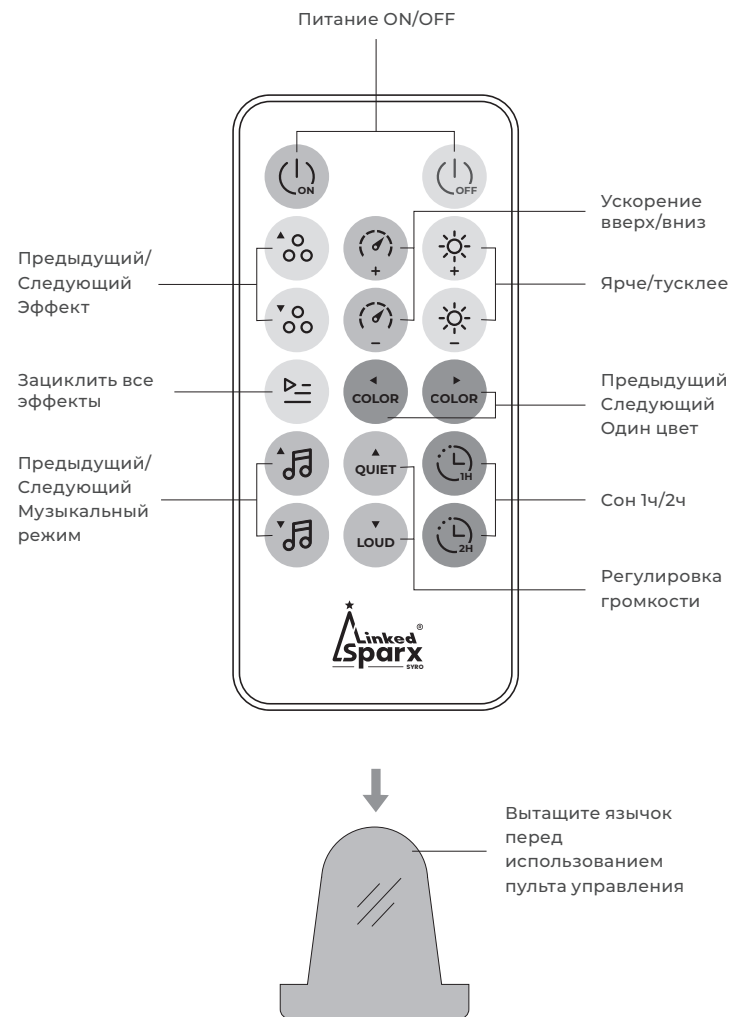
Рабочая Температура: -5~45°C

Срок службы: более 20 000 часов

## Контроллер



## Пульт управления



## Загрузка приложения



Отсканируйте QR-код, чтобы загрузить приложение LED SMART.



\*Для этого приложения требуется iOS 10.0 или новее / Android 4.4 или новее.

1. Загрузите и установите приложение «LEDSMART»
2. Убедитесь, что функция Bluetooth включена на вашем устройстве.
3. Откройте наше приложение, затем вы увидите все доступные поблизости устройства SYRO. Выберите устройство, которое вы хотите подключить.



\* Если вы используете мобильное устройство на базе Android, пожалуйста, убедитесь, что у вас включен доступ к точному местоположению и включено разрешение на использование устройств поблизости для нашего приложения.

\* Как правило, 1 мобильное устройство может подключаться и управлять до 5 продуктами SYRO одновременно. Возможны отличия в зависимости от модели мобильного устройства.

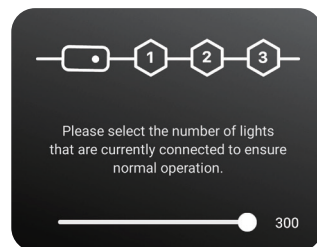
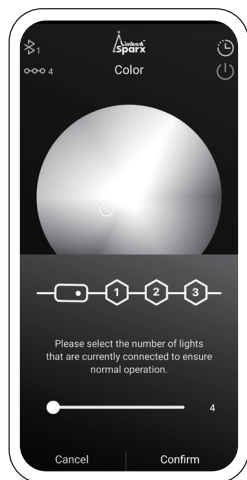


\* Приведенные выше пользовательские интерфейсы приведены для ознакомления и могут отличаться от последней версии приложения.

## Онлайн-руководство

Для получения более подробной информации о приложении, пожалуйста, посетите наш сайт [www.linkedsparx.com/syro-app](http://www.linkedsparx.com/syro-app)

## ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ перед установкой



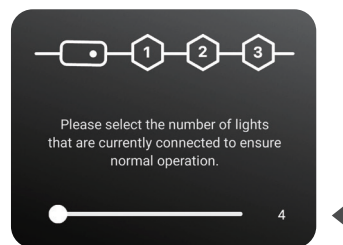
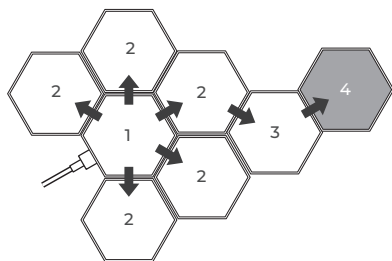
Для того, чтобы реализовать световые эффекты, модули показывают порядковый номер. С помощью этого вы можете управлять одним или несколькими модулями одновременно.

## Как определить порядковый номер световых модулей

Если вы подключите от 2 до 5 модулей к предыдущему, каждое вновьподключенное устройство получает сигнал от предыдущего, и таким образом они синхронизируются.

Вам нужно подсчитать количество модулей, соединенных в самой длинной цепи. Порядковый номер должен быть равным 4. см. пример ниже.

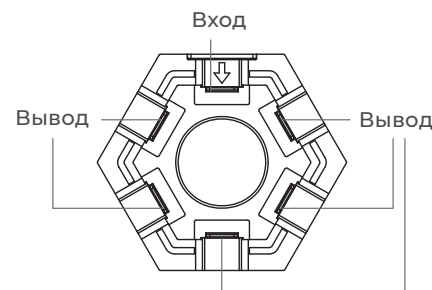
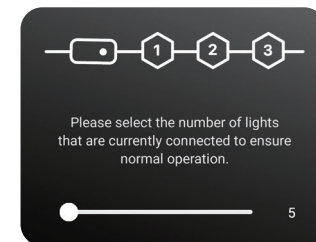
Установленный вами порядковый номер должен быть таким же или меньше, чем количество всех подключенных модулей.



## Увеличение светового эффекта

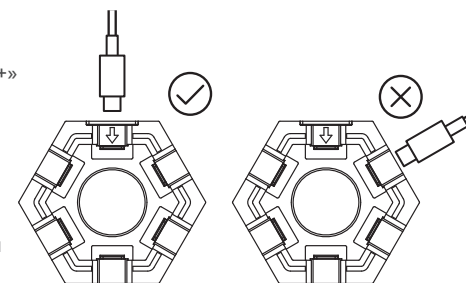
Также можно установить число меньше 4. Приложение может автоматически дублировать эффекты для следующих групп модулей.

Например, если у вас есть 10 модулей, соединенных в одну цепь, и вы задаете число равным 5, то 2 группы модулей будут воспроизводить одинаковый эффект



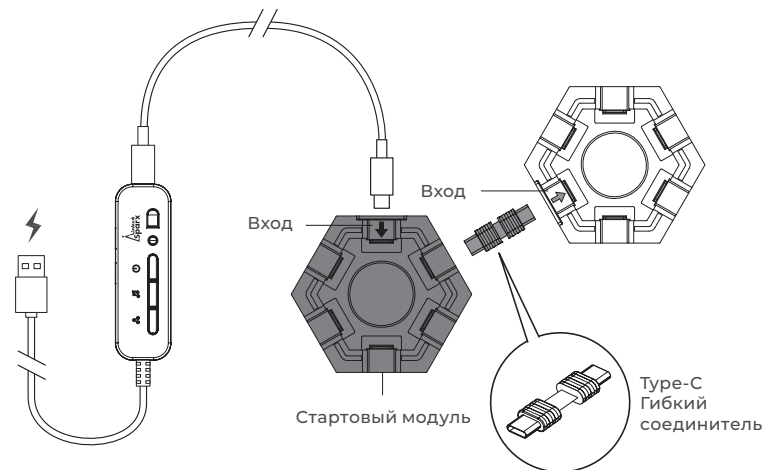
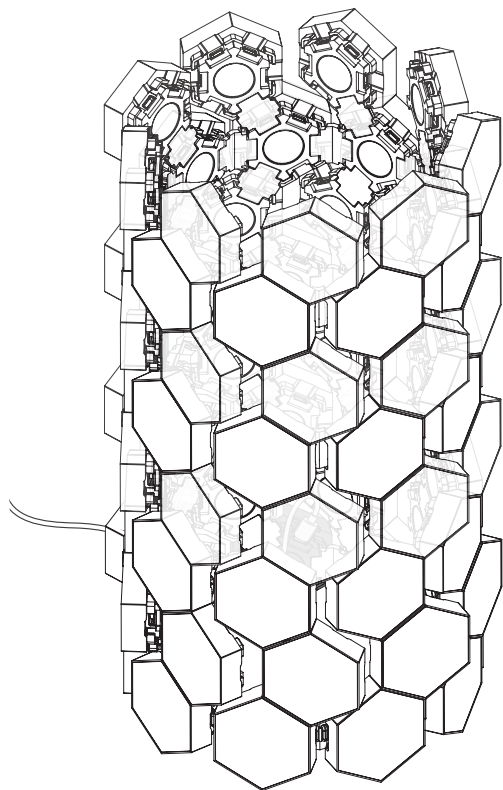
У каждого модуля есть 1 вход и 5 выходов. Вы можете легко найти вход по стрелке. ↓

Пожалуйста, всегда подключайте источник входящего сигнала питания «+» к входу. Имейте в виду, что неправильное подключение может привести к неисправности, например, к тому, что модули не загорятся или станут управляемыми.



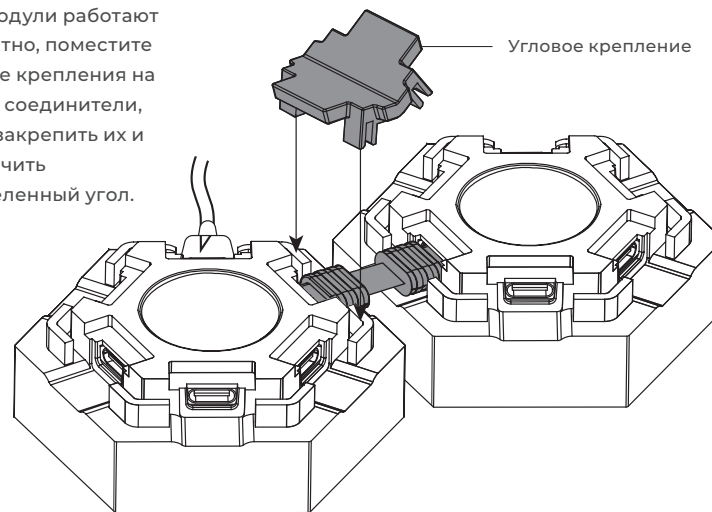
## Создание своего макета SYRO-Bricks

### 1. Макет цилиндрической формы



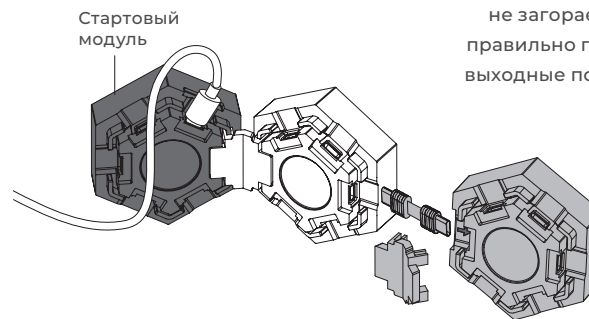
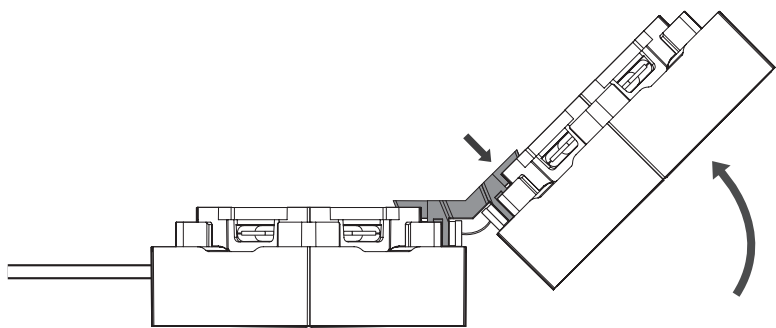
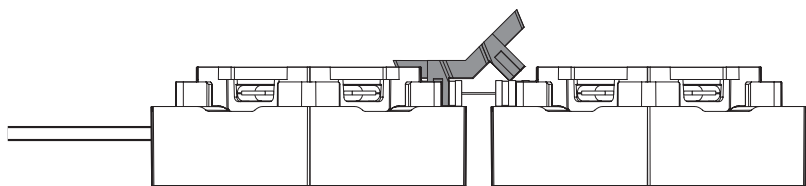
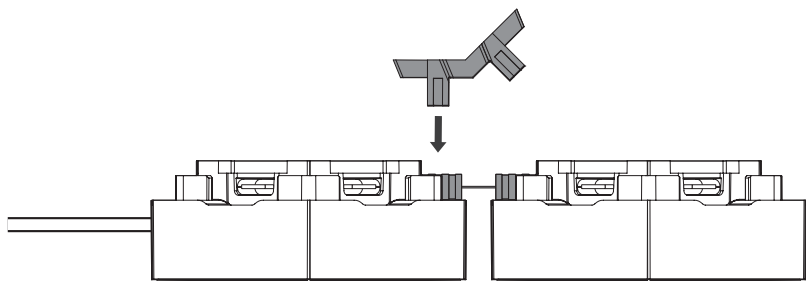
Используйте кабель Type-C для подключения контроллера к входному порту стартового модуля, который вы назначите. Мы рекомендуем не отключать питание во время установки, чтобы убедиться, что все модули правильно подключены.

Если модули работают корректно, поместите угловые крепления на гибкие соединители, чтобы закрепить их и обеспечить определенный угол.

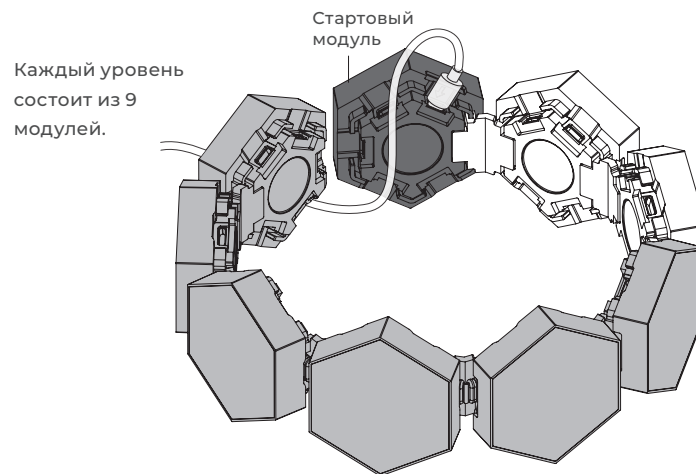
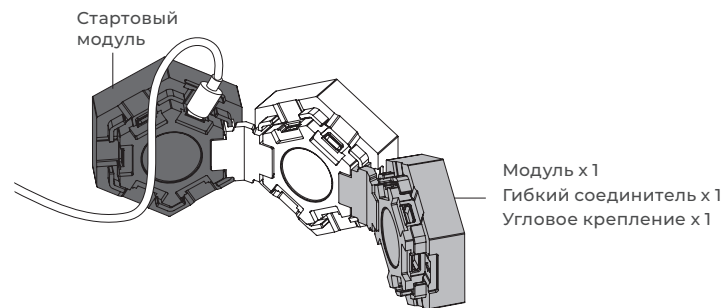


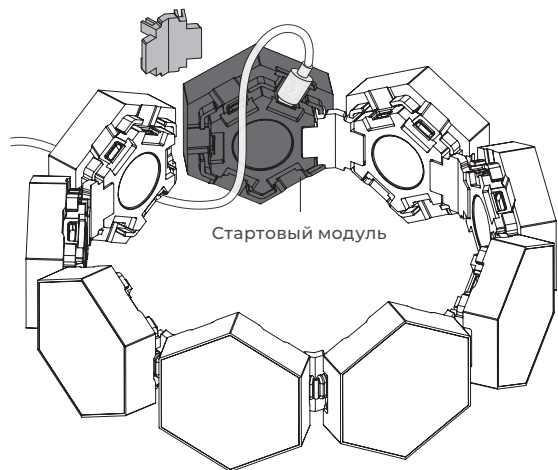
Следуя этой инструкции по установке макета цилиндрической формы, вы можете отсканировать QR-код для просмотра видеорука.

◀ [www.linkedsparx.com/cylinder](http://www.linkedsparx.com/cylinder)

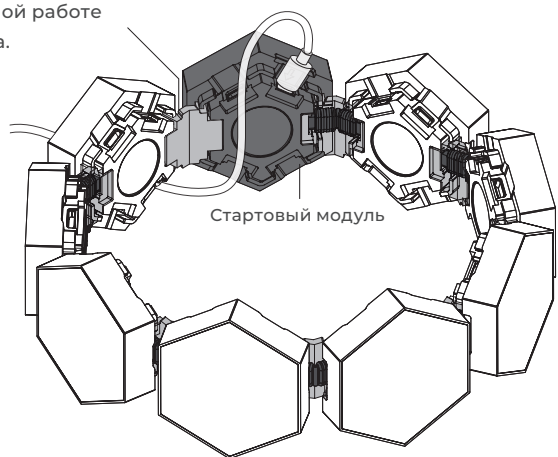


Если новый подключенный модуль не загорается, убедитесь, что вы правильно подключили входные и выходные порты между модулями.

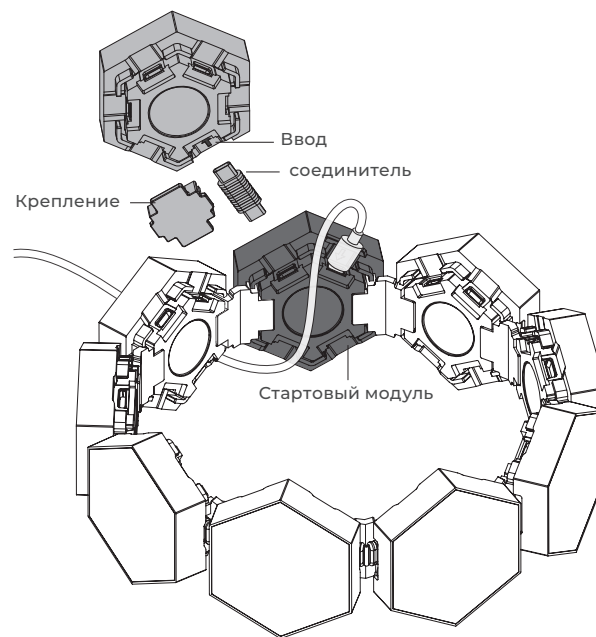




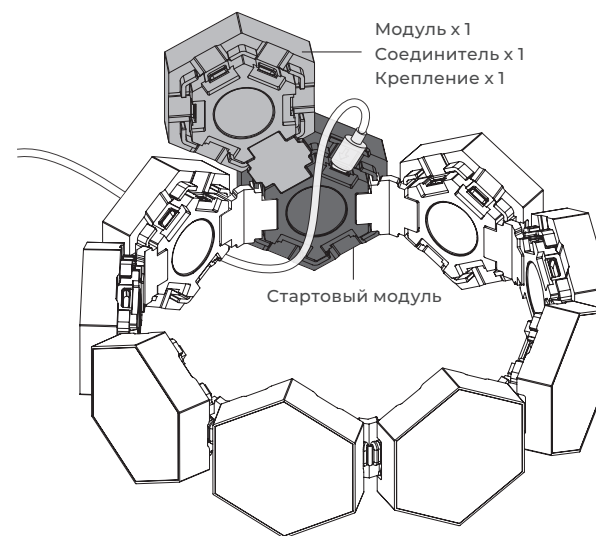
Пожалуйста, НЕ размещайте  
здесь гибкие соединители.  
Это может привести к  
неисправной работе  
устройства.



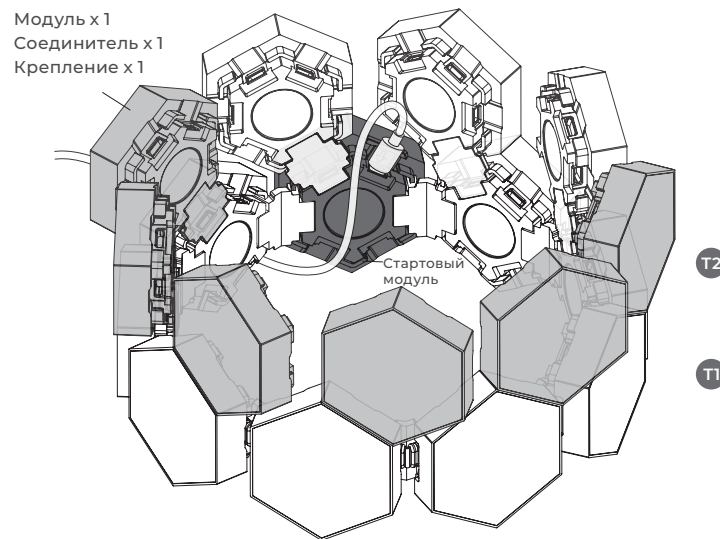
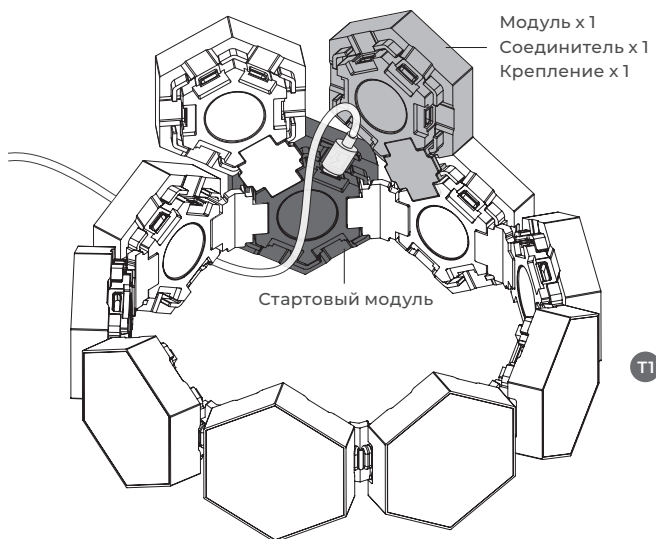
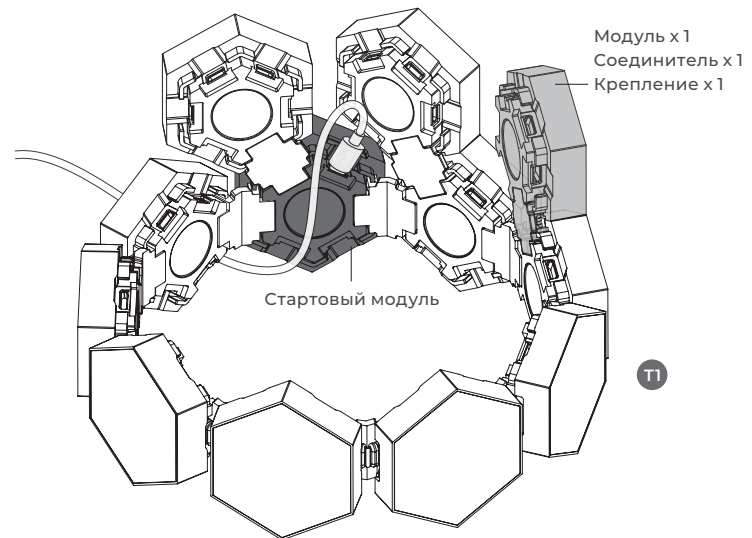
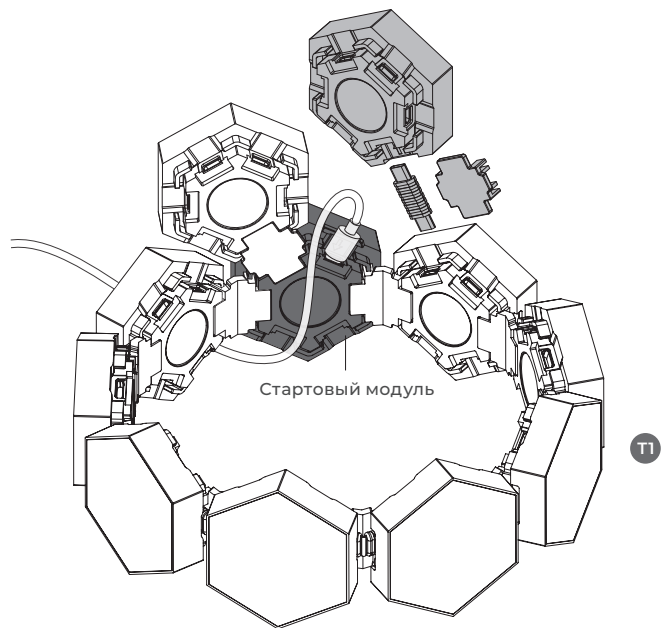
П

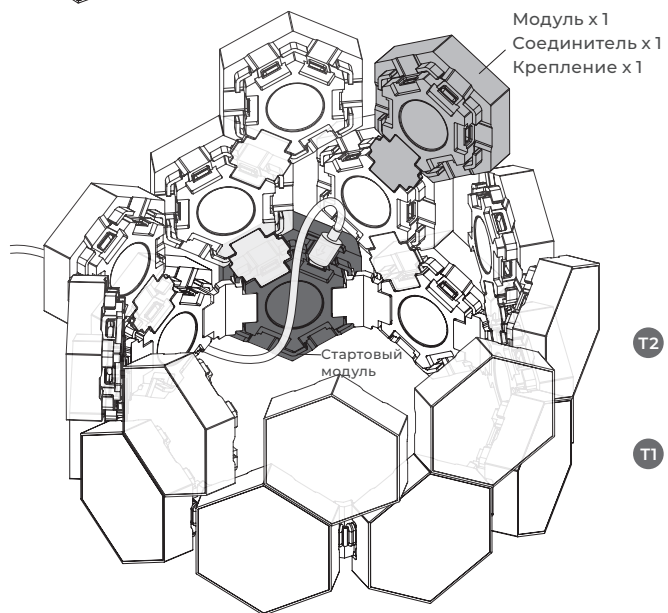
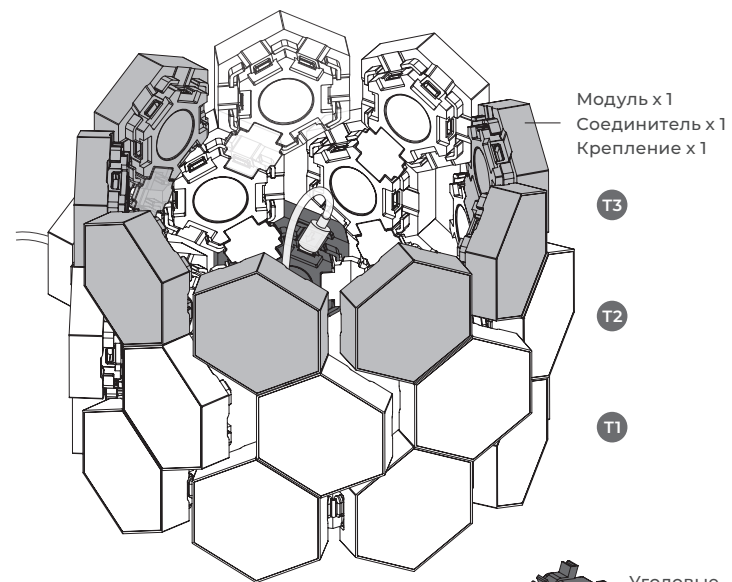
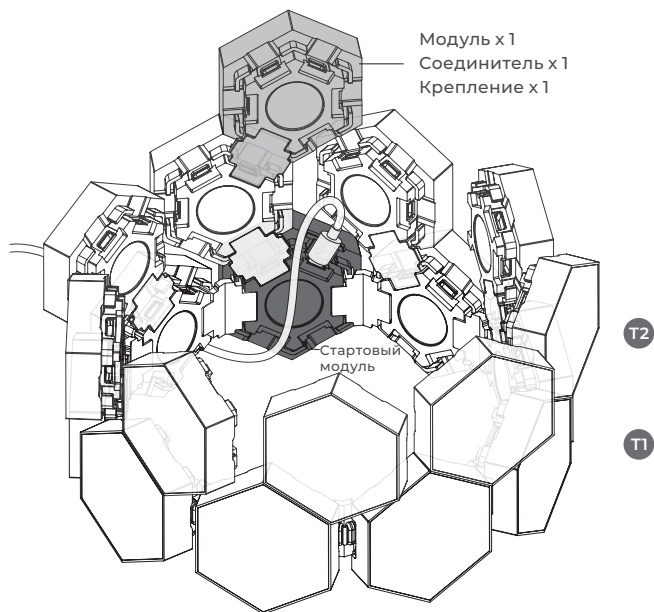


П

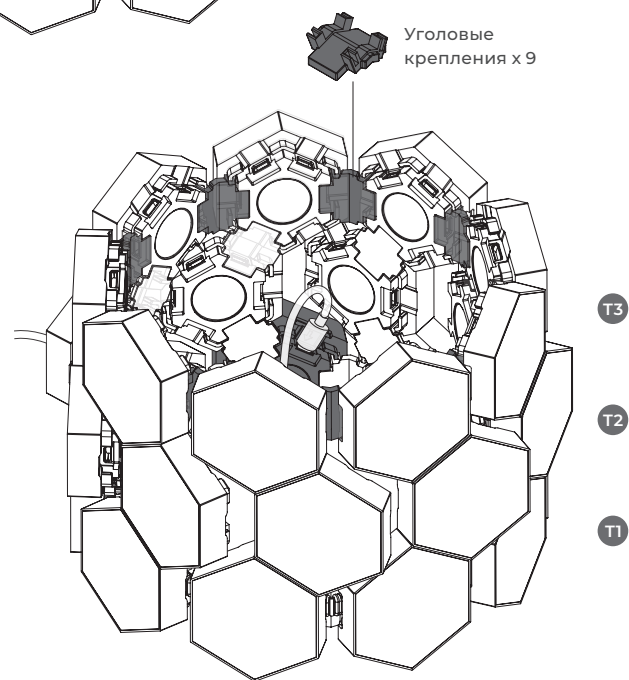


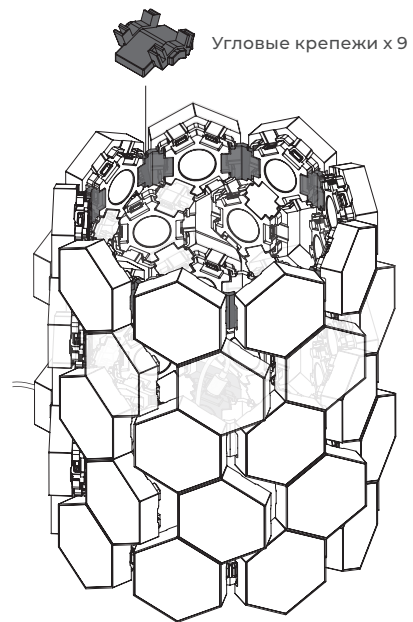
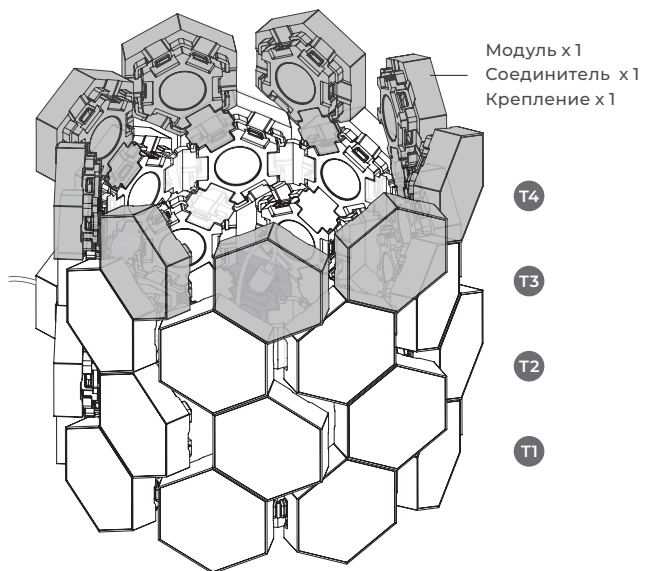
П



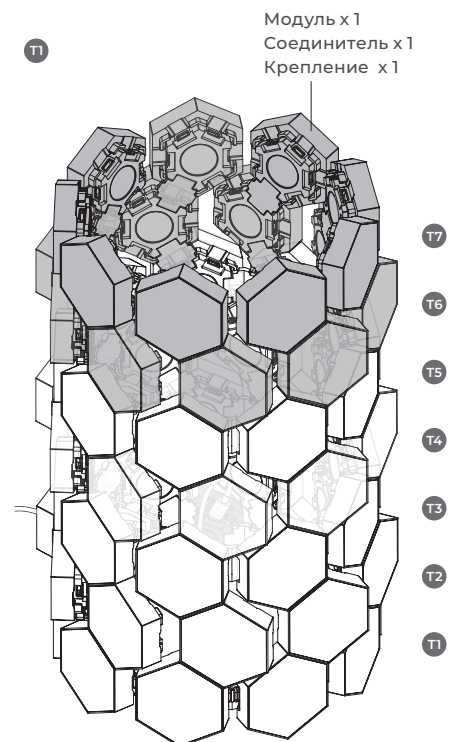
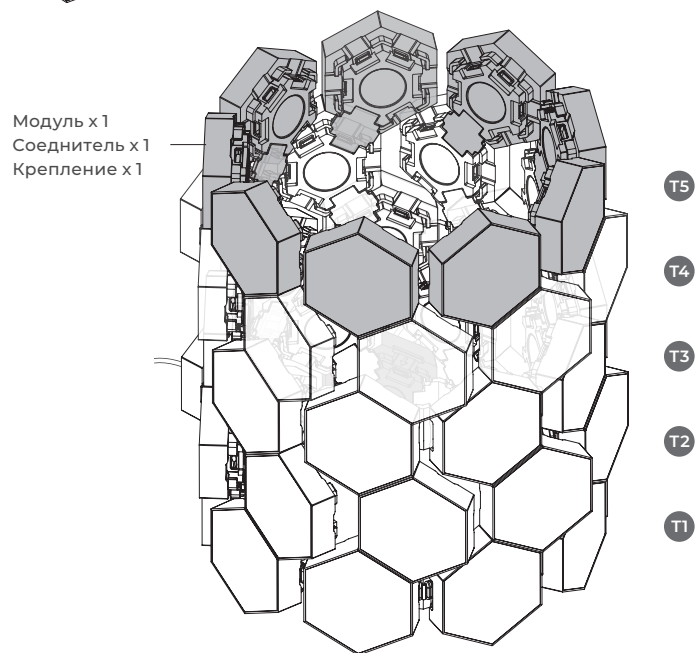


Уровень 3  
необходимо  
усилить  
9-угольными  
креплениями.





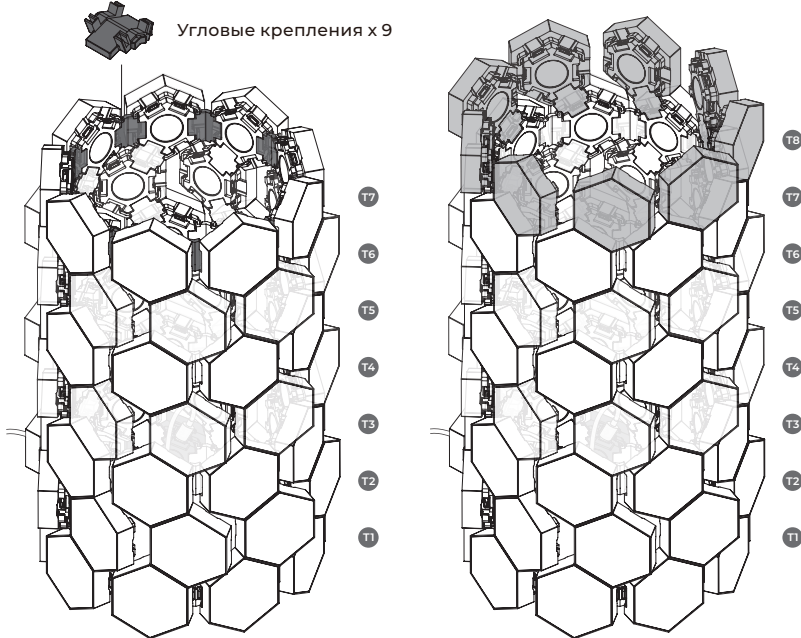
Уровень 5 необходимо усилить 9-угольными креплениями.



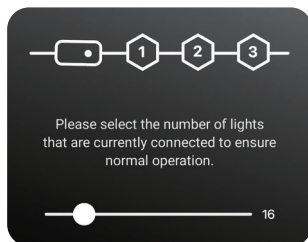
Уровень 7 необходимо усилить  
9-угольными креплениями.



Угловые крепления x 9

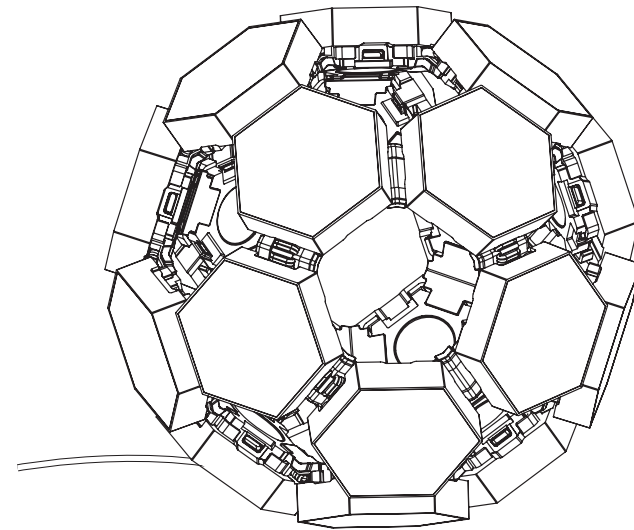


Установка макета цилиндрической формы завершена!



Мы предлагаем установить число последовательностей модулей на 5 в приложении для получения превосходных световых эффектов макета цилиндрической формы.

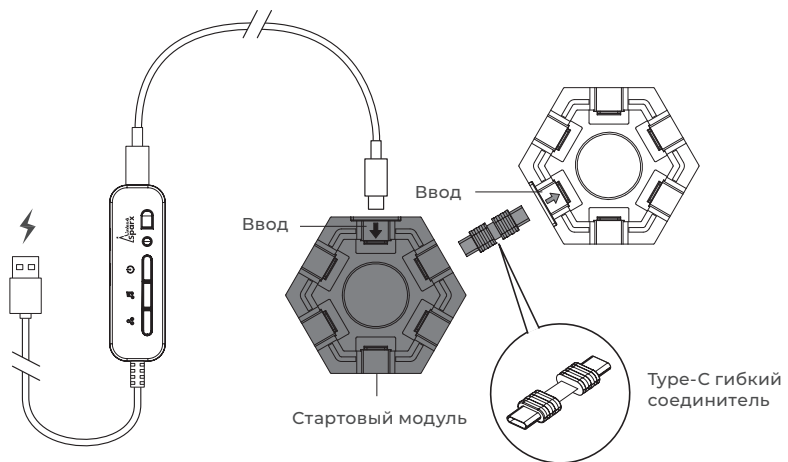
## 2. Установка модулей «Dyson»



Следуя этой инструкции по установке Сферы «Dyson», вы также можете отсканировать QR-код для просмотра видеорука.

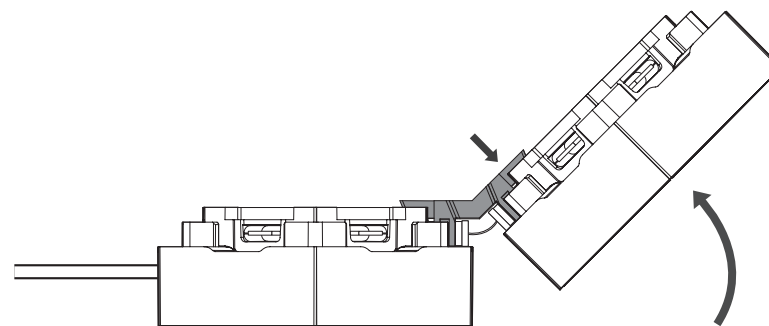
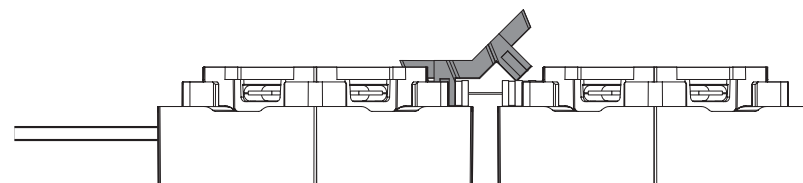
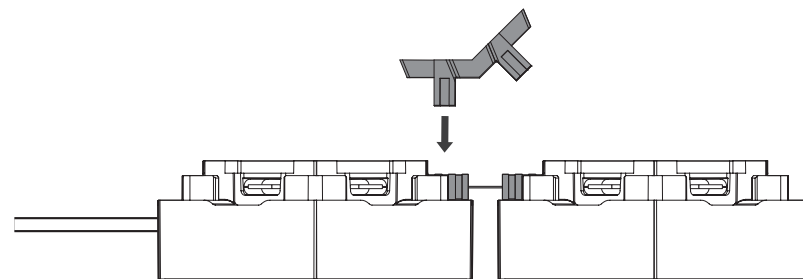
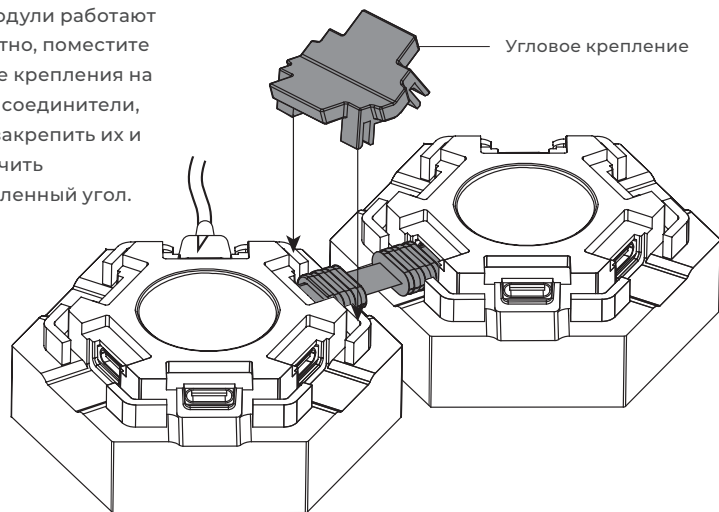


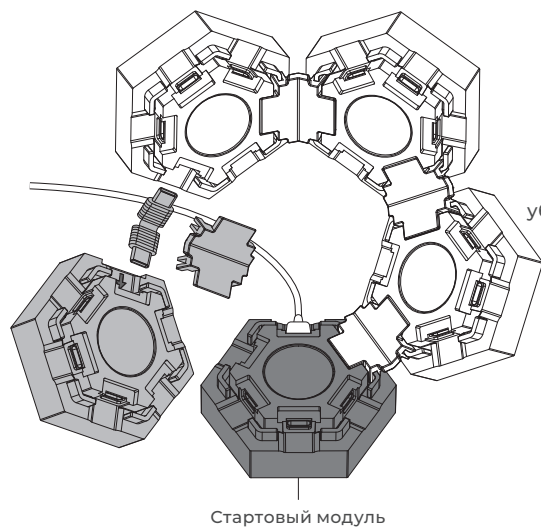
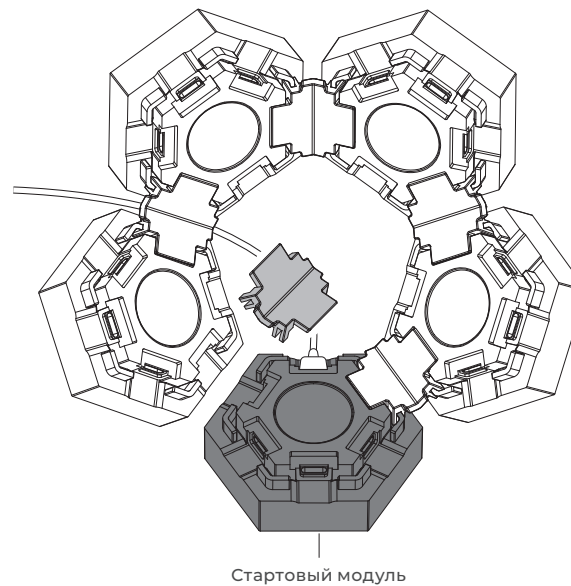
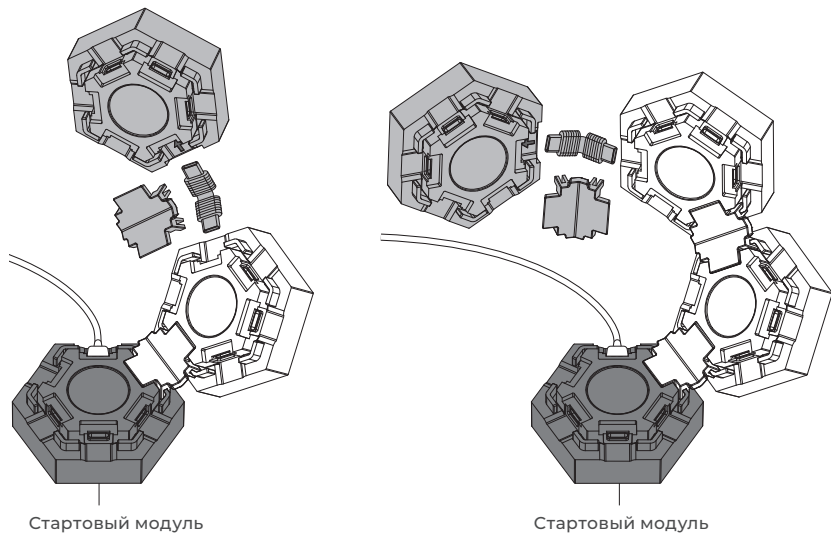
[www.linkedsparx.com/dysonsphere](http://www.linkedsparx.com/dysonsphere)



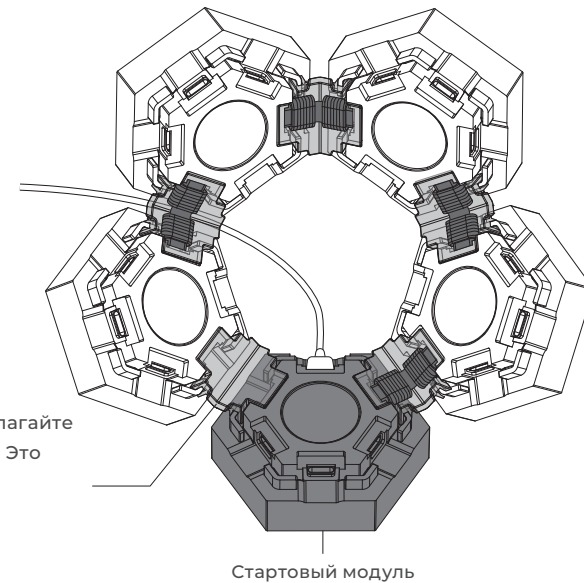
Используйте кабель Type-C для подключения контроллера к входному порту кабельстартового модуля, который вы назначите. Мы рекомендуем не отключать питание во время установки, чтобы убедиться, что все модули правильно подключены.

Если модули работают корректно, поместите угловые крепления на гибкие соединители, чтобы закрепить их и обеспечить определенный угол.

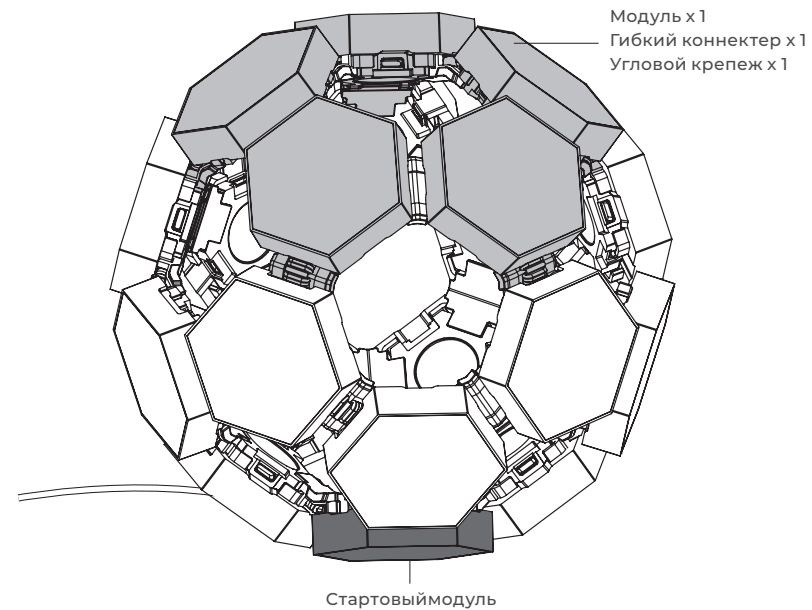
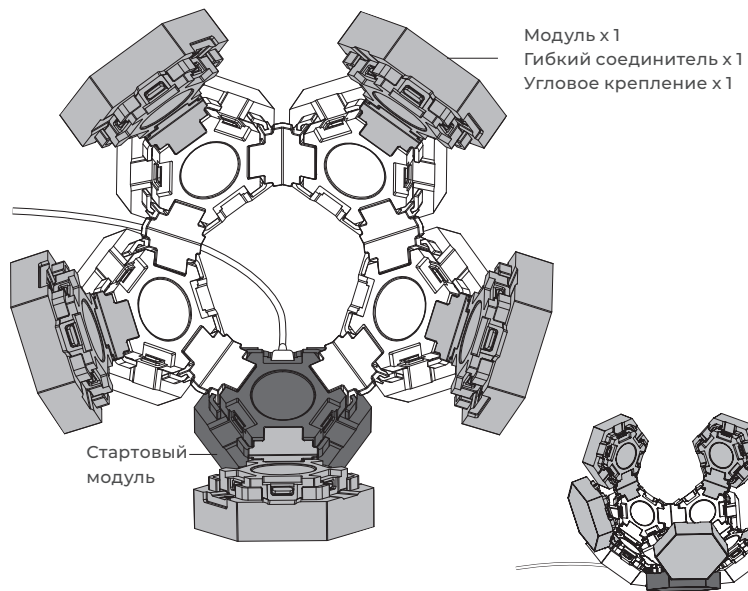




Если вновь подключенный модуль не загорается, убедитесь, что вы правильно подключили входные и выходные порты между модулями.

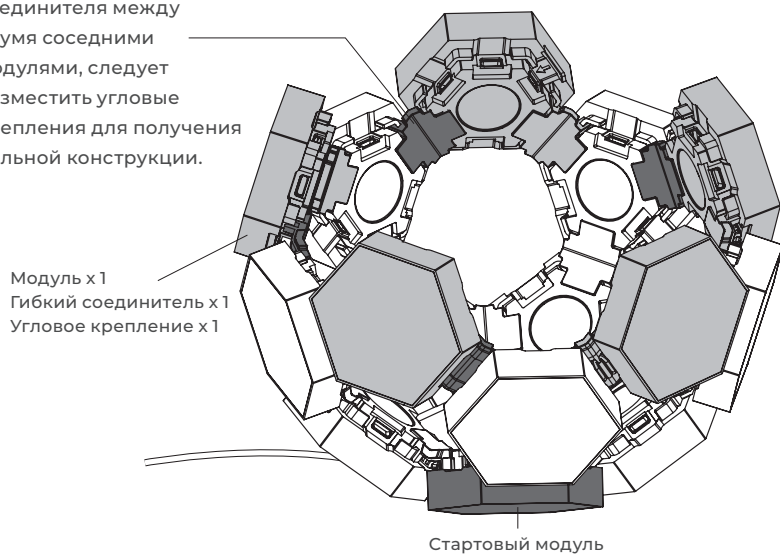


Пожалуйста, НЕ располагайте здесь гибкие разъемы. Это может привести к неисправностям.

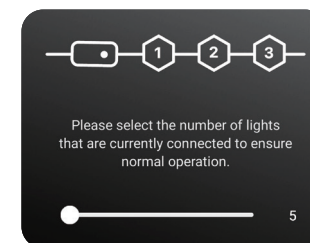


**Установка сферы «Dyson» завершена!**

В местах, где нет гибкого соединителя между двумя соседними модулями, следует разместить угловые крепления для получения цельной конструкции.

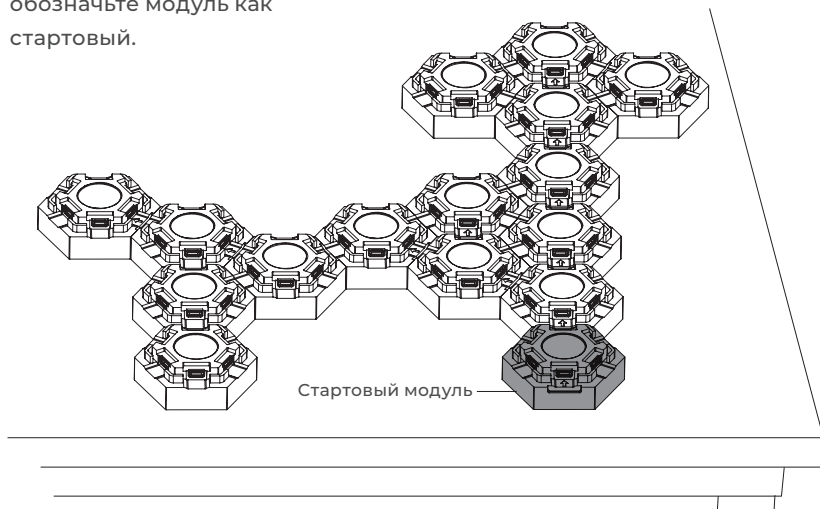


Мы предлагаем установить число последовательностей равным 5 в приложении для получения превосходного светового эффекта со сферой «Dyson»!



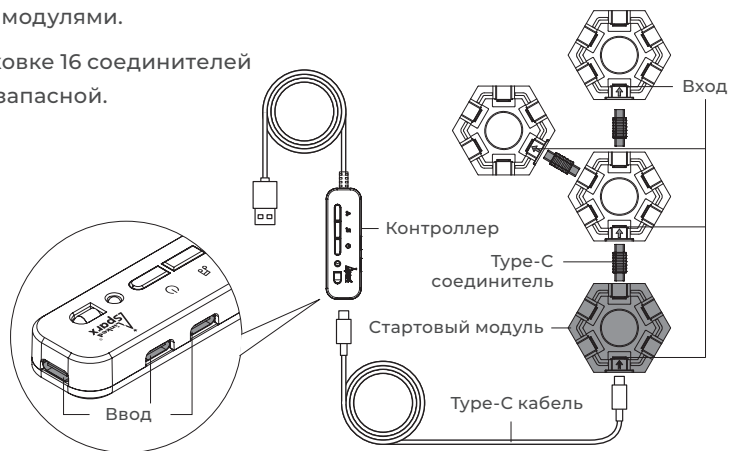
### 3. Установка макета на поверхность

Сначала создайте макет на плоской поверхности и обозначьте модуль как стартовый.



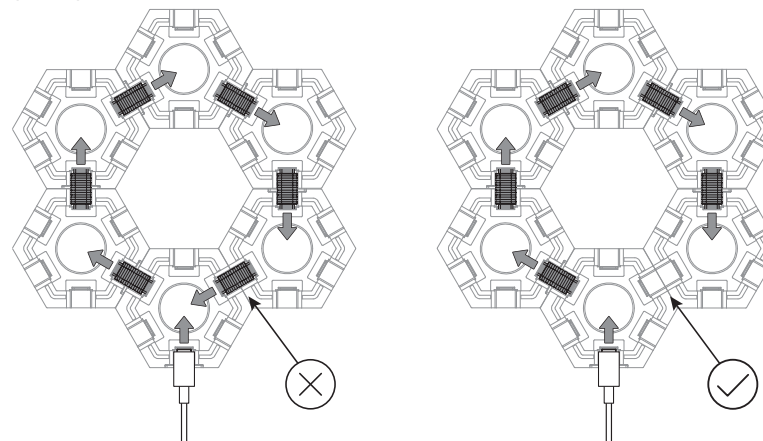
По завершении предварительной установки прикрепите соединители между модулями.

\*В упаковке 16 соединителей в т. ч. 1 запасной.

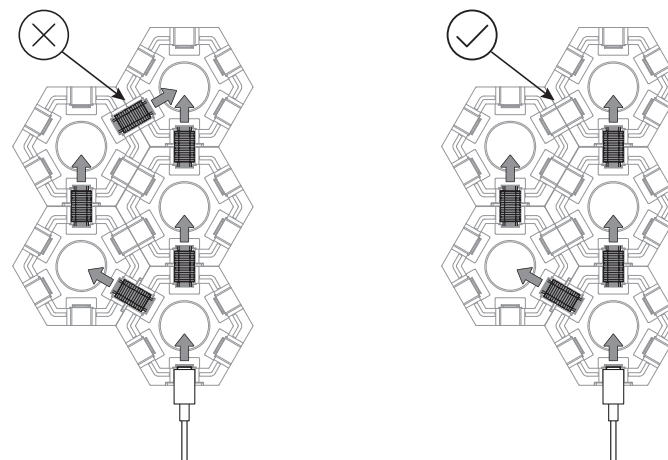


⚠ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ все разъемы для создания замкнутой цепи.

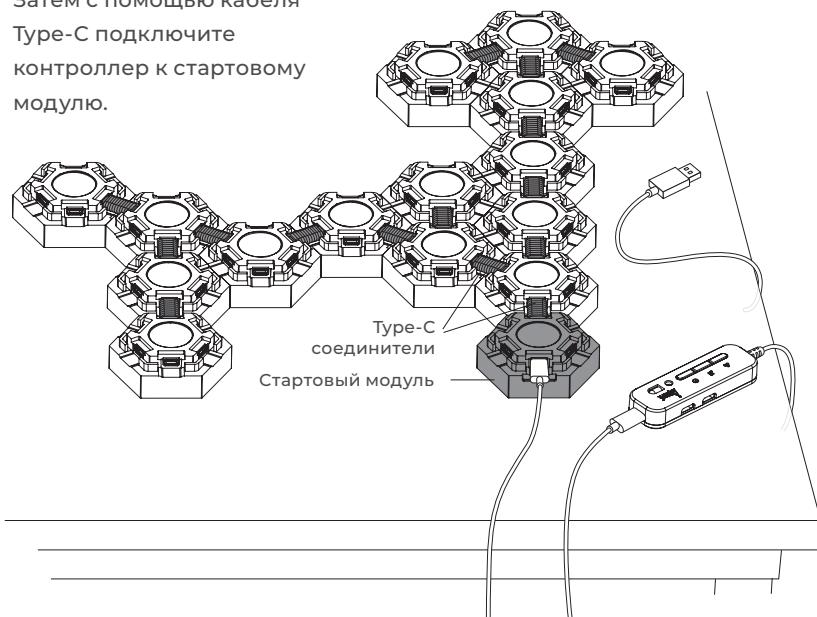
Пример 1



Пример 2



Затем с помощью кабеля Type-C подключите контроллер к стартовому модулю.



- ⚠ Если модули не загораются, проверьте правильность подключения контроллера и адаптера питания.
- ⚠ Если некоторые модули НЕ загораются, убедитесь, что вы правильно подключили соединительные разъемы.

⚠ Блок питания с выходом 5В 2А рассчитан на 50 модулей.

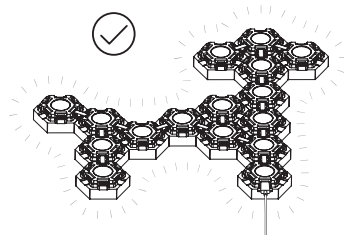
Если вы хотите подключить более 50 модулей, вы можете подключить зарядное устройство или блок питания с портом Type-C к любому выходному порту модуля, чтобы обеспечить дополнительное питание.

Вы можете расширить свою компоновку до 300 модулей в одной линии с достаточным источником питания.



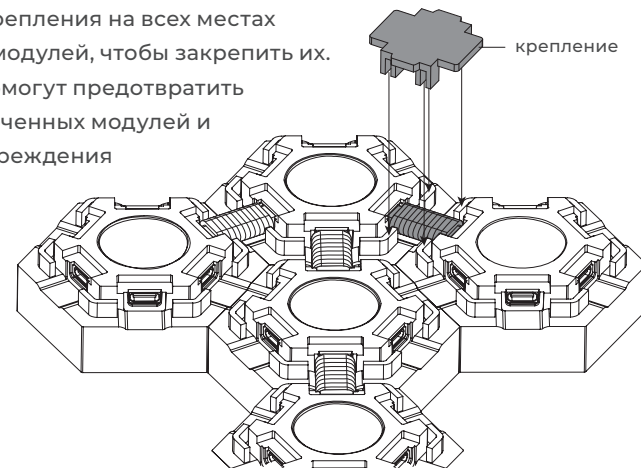
Адаптер питания 5В 2А или другой источник питания USB 5В 2А

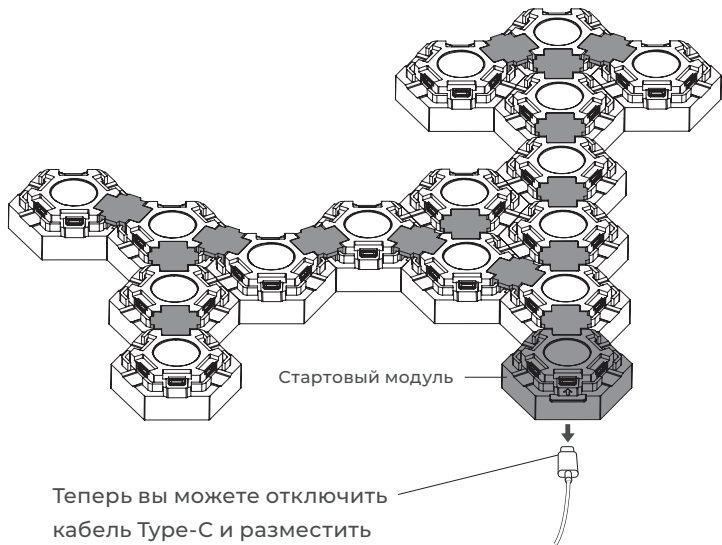
\* Адаптер питания НЕ входит в комплект поставки



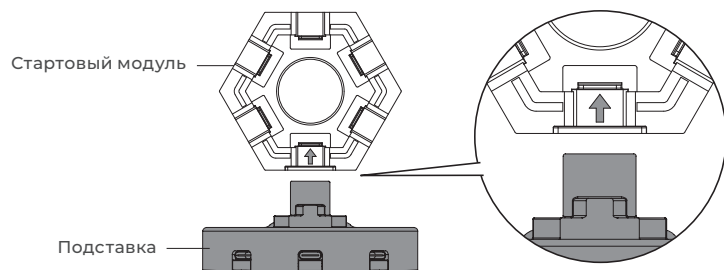
Загорание всех модулей указывает на правильное подключение.

Если все работает исправно, вы можете разместить крепления на всех местах соединения, модулей, чтобы закрепить их. Крепления помогут предотвратить изгиб подключенных модулей и избежать повреждения продукта.





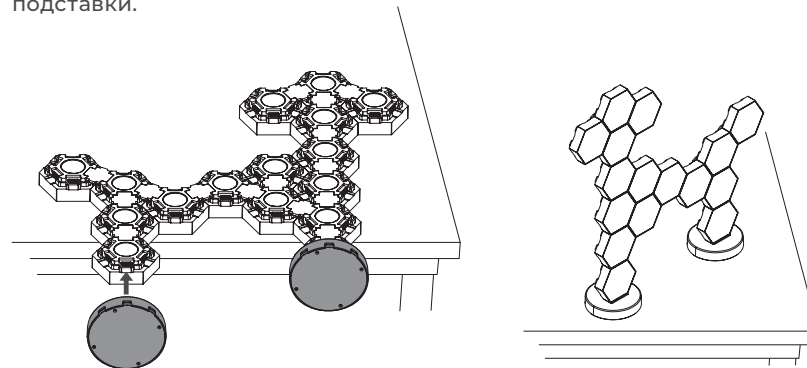
Теперь вы можете отключить кабель Type-C и разместить макет на подставке.



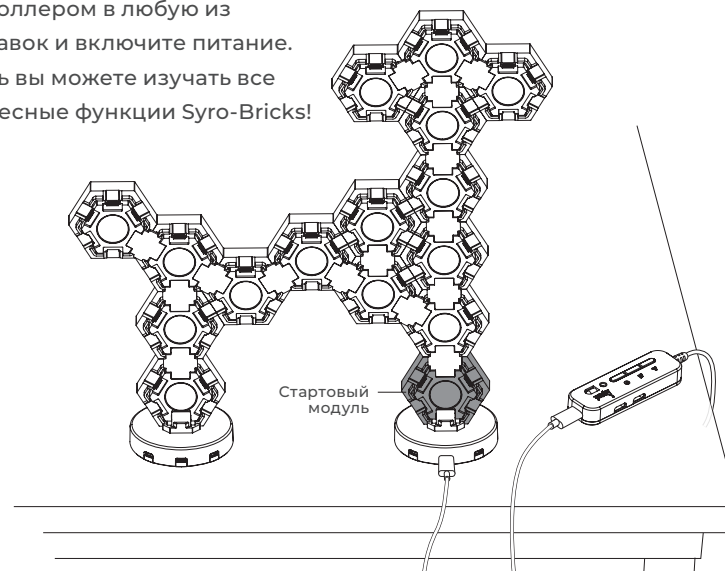
В стартовый комплект SYRO-Bricks входят 2 подставки. Убедитесь, что порт питания стартового модуля направлен вниз, затем подключите его к подставке.

Рекомендуется переместить нижнюю часть макета к краю стола, а затем установить подставки.

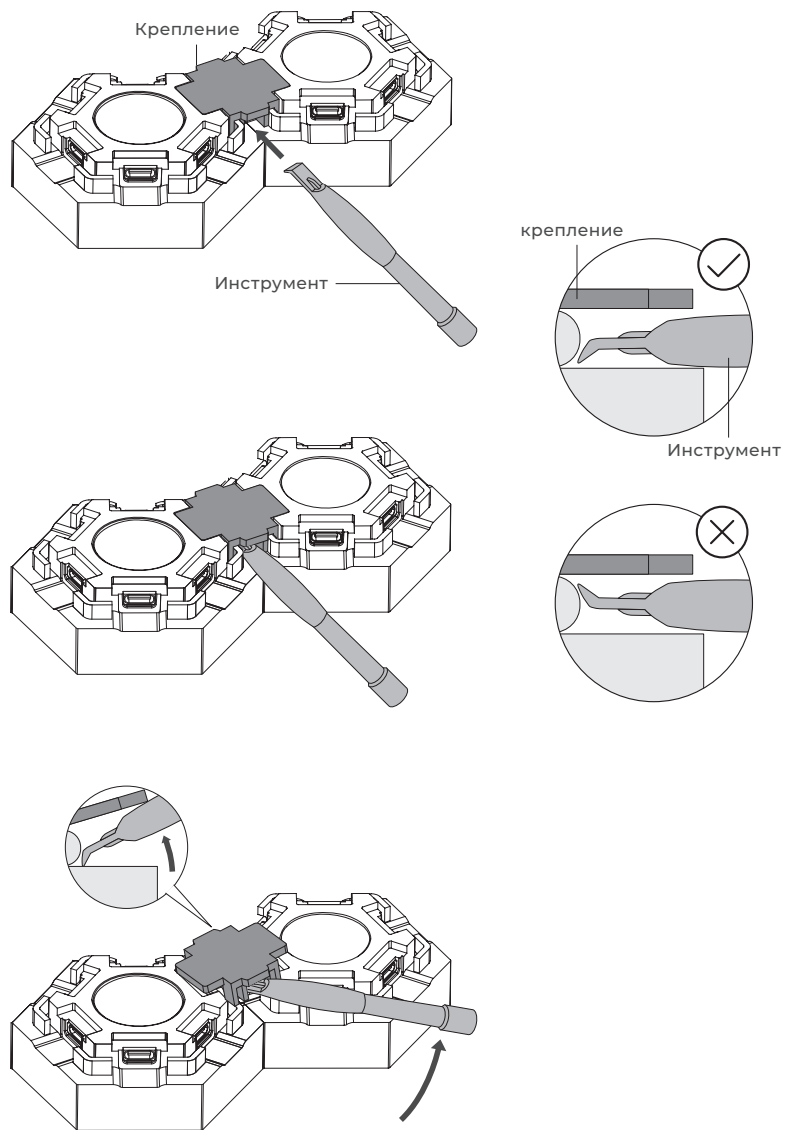
Установите остальные подставки для устойчивого положения фигуры.



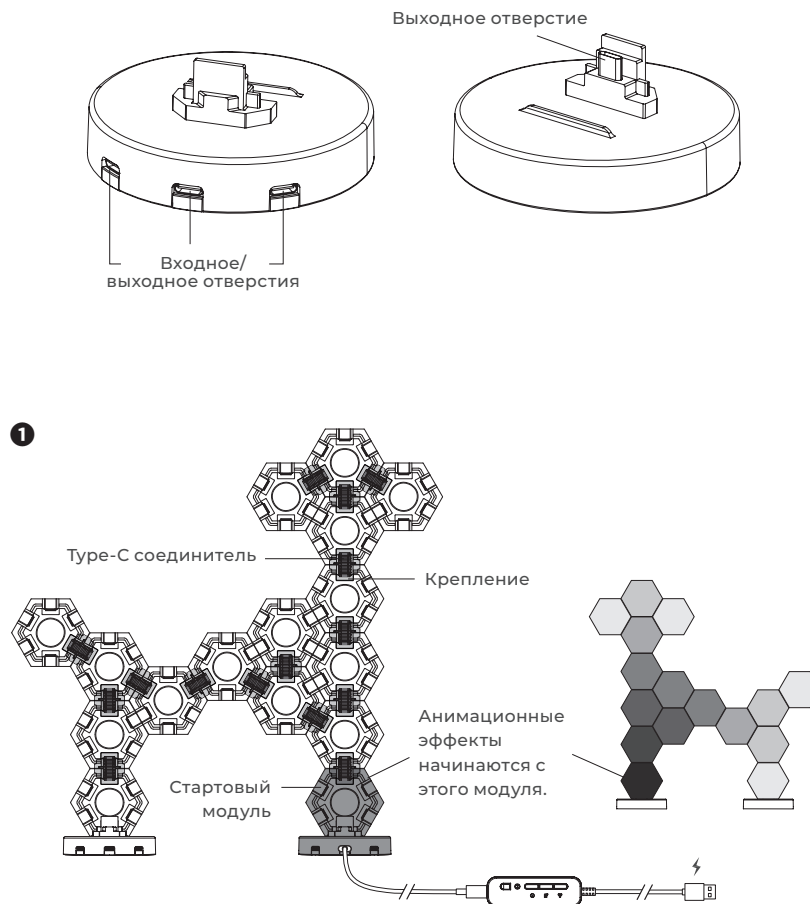
Вставьте кабель Type-C с контроллером в любую из подставок и включите питание. Теперь вы можете изучать все интересные функции Syro-Bricks!



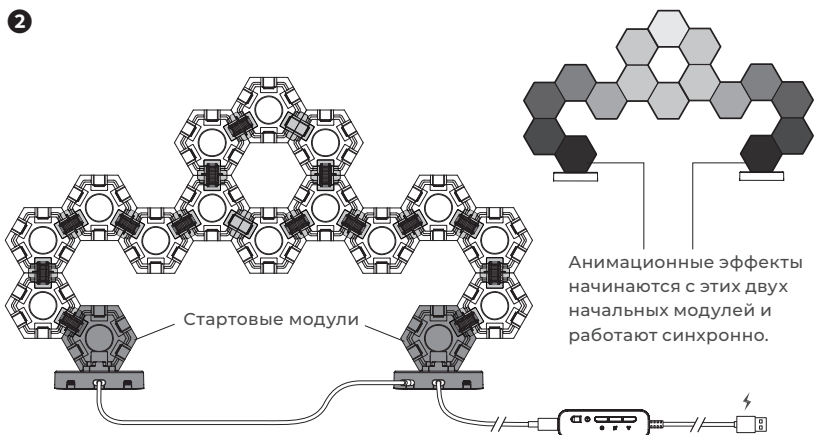
## Демонтаж креплений



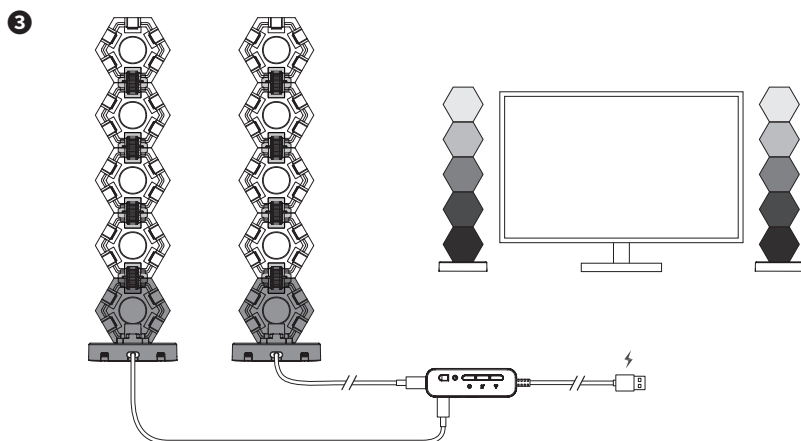
## Дополнительно: 3 способа подключения к подставкам



Вы можете использовать вторую подставку как опору. Для подключения ко второй подставке кабель не требуется. Убедитесь, что все световые модули правильно подключены к 1-й подставке.



Если вы хотите создать симметричную фигуру, в первую очередь необходимо установить по 1 модулю с каждой стороны, и остальные разделить на 2 группы. Соедините обе подставки дополнительным кабелем Type-C, и тогда 2 группы модулей будут работать синхронно.

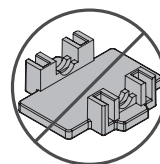
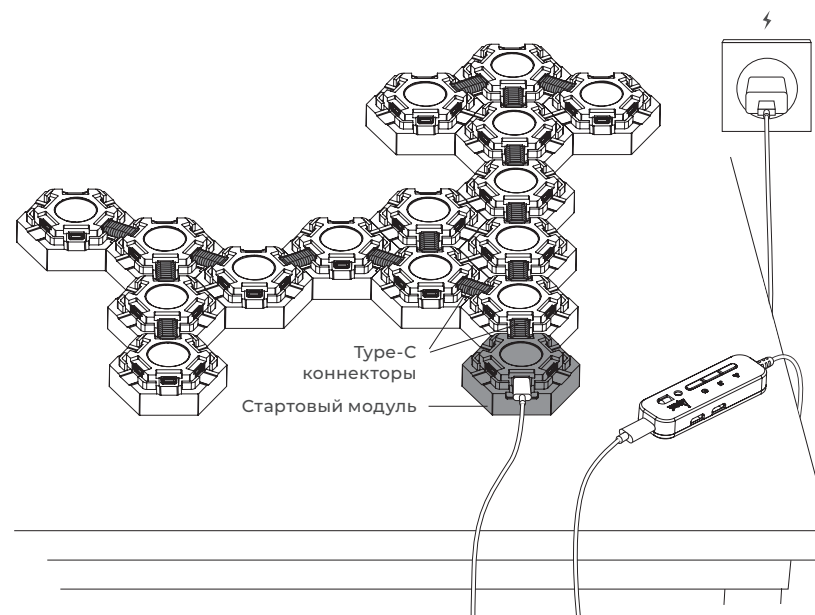


С помощью 3-х выходов на контроллере, вы также можете подключить 2 физически независимых группы модулей. Модули синхронизируются, как на рисунке **2**.

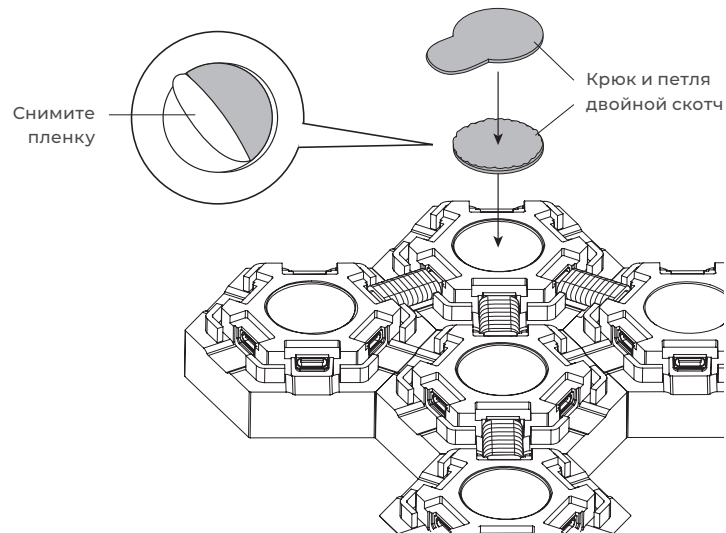
#### 4. Настенное подключение

Сначала создайте (свой) макет на плоской поверхности и назначьте модуль в качестве стартового. Когда вы завершите сборку фигуры, закрепите модули с помощью соединительных разъемов и подключите их к контроллеру и источнику питания. Затем включите питание, чтобы проверить корректность работы устройства.

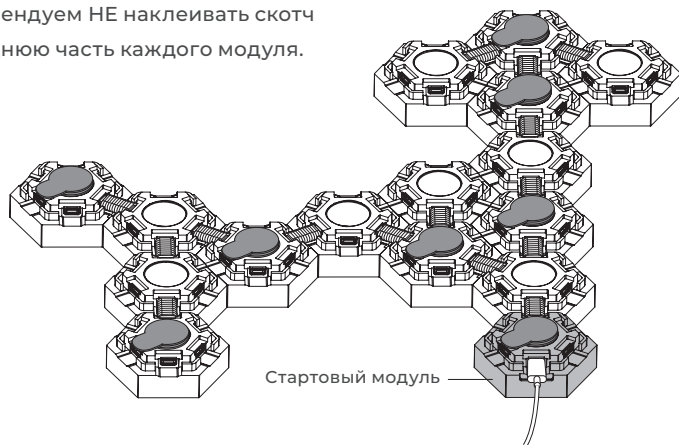
\* Для подробной информации см. стр 29-31



Дополнительные приспособления для настенной установки не понадобятся.



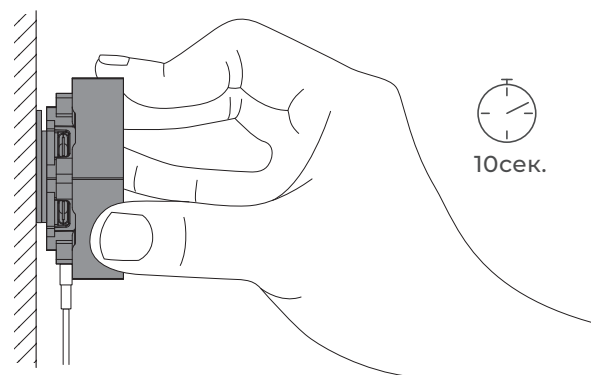
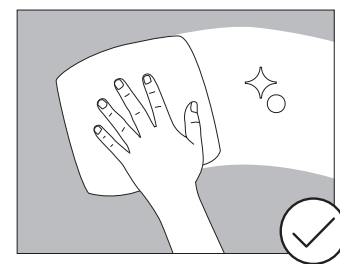
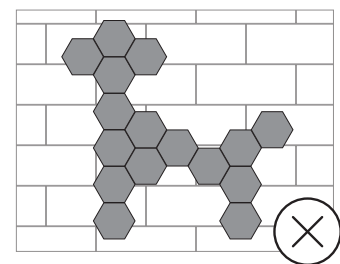
Если вы планируете менять форму макета и/или убирать его со стены, рекомендуем НЕ наклеивать скотч на заднюю часть каждого модуля.



Найдите опорные точки вашего макета и наклейте на них скотч. Минимум каждый третий модуль должен быть приклеен на скотч.

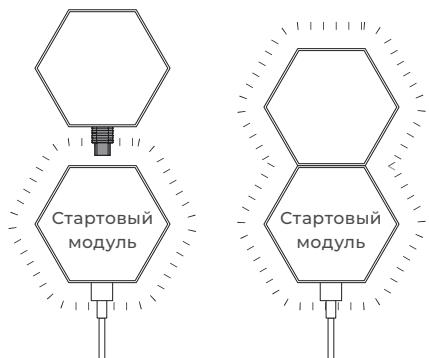
**ВНИМАНИЕ!**

Световые модули следует устанавливать на чистую, ровную и гладкую поверхность. НЕ рекомендуется устанавливать фигуру на обои и кирпичные поверхности.

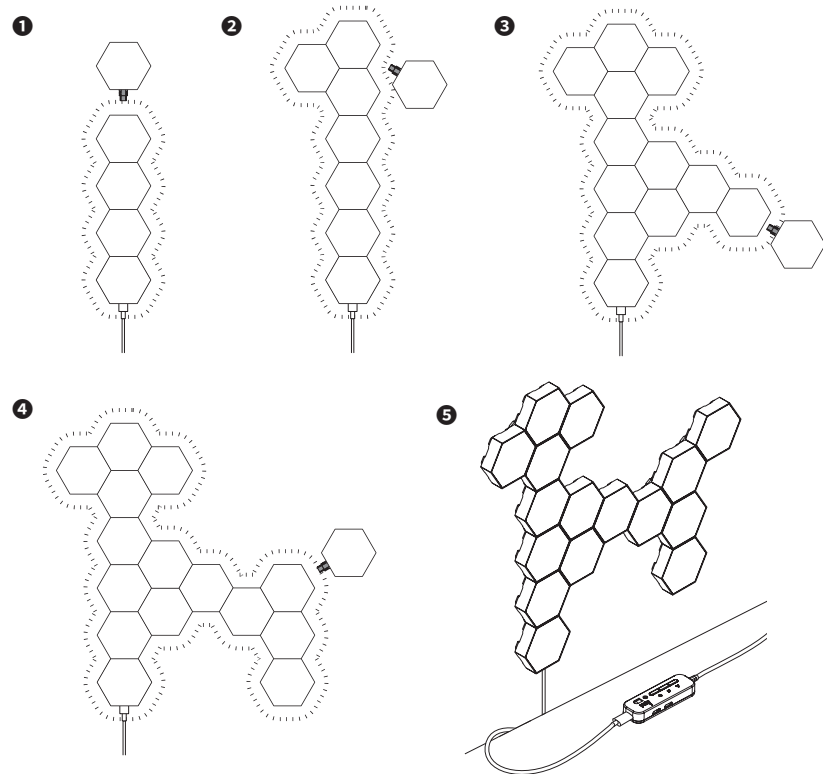


В первую очередь необходимо установить стартовый модуль с включенным в питание контроллером:

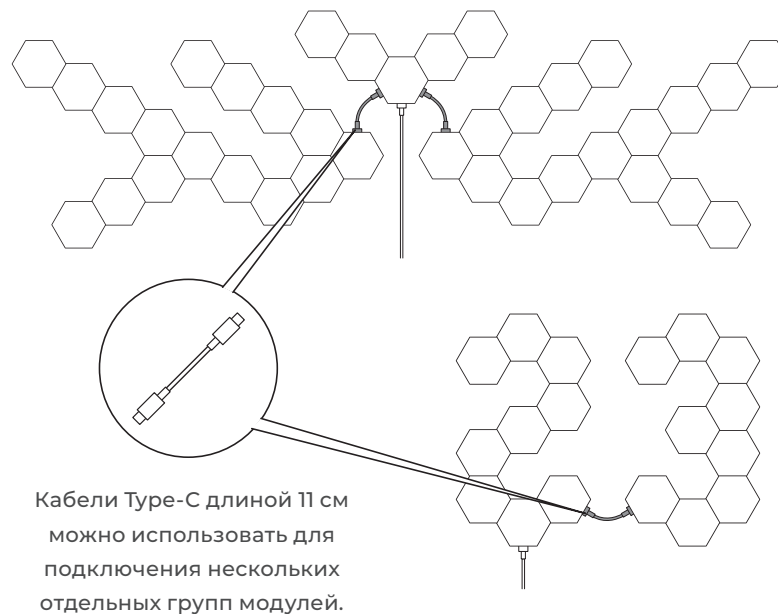
1. Снимите защитную пленку со скотча.
2. Поместите модуль на стену и сильно надавите на центр в течение 10 секунд для качественного крепления.



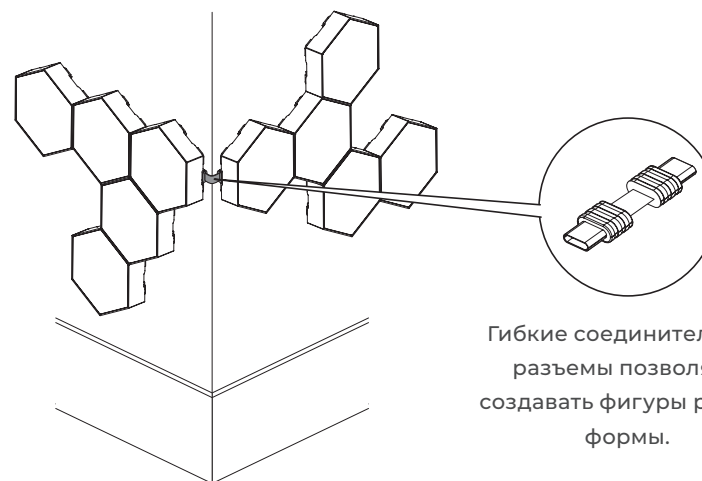
Подсоедините к стартовому модулю соединительный разъем. Наклейте скотч на следующий модуль, и снимите защитную пленку. Затем вставьте следующий модуль в соединительный разъем и прижмите к стене на 10 секунд. Убедитесь, что подключенный модуль установлен ровно и исправно работает.



### Дополнительно: подключение нескольких групп модулей

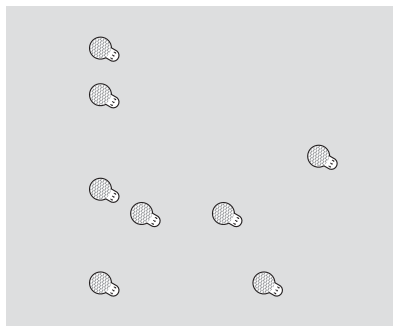


Кабели Type-C длиной 11 см можно использовать для подключения нескольких отдельных групп модулей.

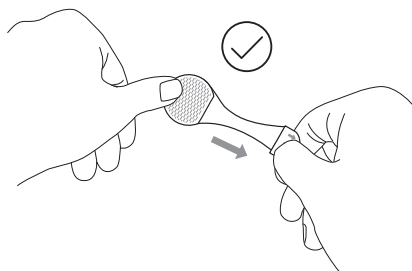
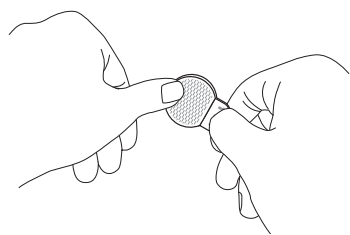


Гибкие соединительные разъемы позволяют создавать фигуры разной формы.

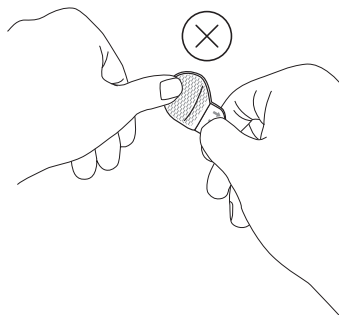
## Демонтаж фигуры со стены



Снимайте модули поочередно или по группам. Скотч останется на стене.



Одной рукой нажимайте на ленту, другой рукой потяните торчащий конец вдоль стены, пока он не будет полностью удален.



Не поднимайте и не тяните под другими углами скотч, чтобы не повредить стену.



Нарисуй свою идею