

Электронная документация

СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ НА ТОКОПРОВОДЯЩИХ РЕМНЯХ

ART-INBELT

ПРИМЕНЕНИЕ

- Ремень предназначен для эксплуатации со светильниками серии ART-INBELT, рассчитанными на питание от источника постоянного тока DC 48 В.

ОСОБЕННОСТИ

- Ремень предназначен для монтажа светильников серии ART-INBELT и подведения к ним питания. Для установки необходимо приобрести дополнительно поставляемые аксессуары серии.
- Ремень выполнен из сверхпрочного и надежного тканевого материала, внутри которого расположены медные провода.
- Благодаря гибкой форме ремня, крепление светильников возможно в различных плоскостях накладным способом.
- Нарращивание длины ремня и организация разветвленных линий осуществляется с помощью специальных аксессуаров.



19 мм



Бежевый



Серый

ПАРАМЕТРЫ

Рабочее напряжение питания светильников	DC 48 В (блок питания приобретается отдельно)
Максимальный допустимый ток на один проводник	4 А
Тип монтажа	Подвесной / натяжной
Класс защиты от поражения электрическим током	III
Совместимость со светильниками	Светодиодные светильники серии ART-INBELT, 48 В
Диапазон рабочих температур окружающей среды	0... +45 °C
Ширина ремня	19 мм



РАЗМЕРЫ ТОКОПРОВОДЯЩЕГО РЕМНЯ

Модель	Размеры токопроводящего ремня, LxWxH
ART-INBELT-BELT-POWER-1000	1000×19×2 мм
ART-INBELT-BELT-POWER-2000	2000×19×2 мм
ART-INBELT-BELT-POWER-3000	3000×19×2 мм
ART-INBELT-BELT-POWER-4000	4000×19×2 мм
ART-INBELT-BELT-POWER-5000	5000×19×2 мм
ART-INBELT-BELT-POWER-10000	10 000×19×2 мм
ART-INBELT-BELT-POWER-15000	15 000×19×2 мм
ART-INBELT-BELT-POWER-20000	20 000×19×2 мм
ART-INBELT-BELT-POWER-50000	50 000×19×2 мм
ART-INBELT-BELT-POWER-100000	100 000×19×2 мм





СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ И АКСЕССУАРЫ

Приобретаются отдельно

Ремень токопроводящий



051146, 059353, 059352, 059351, 059350, 059349, 049829, 059347, 052163, 052216
ART-INBELT-BELT-POWER

Ремень токопроводящий



051861, 059359, 059358, 059357, 059356, 059355, 051862, 059354, 052164, 052195
ART-INBELT-BELT-POWER

Чаша накладная
для блока питания



047964
ART-INBELT-CANOPY-SURFACE-POWER

Чаша встраиваемая
для подвода питания



047966
ART-INBELT-CANOPY-BUILT-POWER

Короб



051142
ART-INBELT-POWER-BOX-L245

Короб



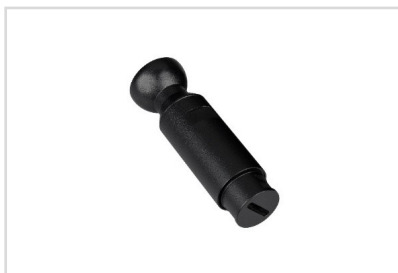
051143
ART-INBELT-POWER-BOX-L295

Чаша накладная



049825
ART-INBELT-CANOPY-SURFACE

Поворотный кронштейн



049826
ART-INBELT-BRACKET

Фиксатор ремня



047332
ART-INBELT-FIX





СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ И АКСЕССУАРЫ

Приобретаются отдельно

Коннектор питания



049828
ART-INBELT-CON-POWER

Коннектор ремня с питанием



052160
ART-INBELT-CON-POWER

Коннектор тройной с питанием



049827
ART-INBELT-CON-T-POWER

Противовес



049891
ART-INBELT-LOAD

Чаша накладная



047327
ART-INBELT-CANOPY

Чаша накладная промежуточная



047330
ART-INBELT-CANOPY-SURFACE-MID-H

Чаша накладная промежуточная



047328
ART-INBELT-CANOPY-SURFACE-MID-V

Подвес



047329
ART-INBELT-HANG

Подвес-фиксатор



047967
ART-INBELT-CON-HANG





СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ И АКСЕССУАРЫ

Приобретаются отдельно

Крепление накладное



047993
ART-INBELT-FRAME

Держатель ремня



047981
ART-INBELT-BELT-HOLDER

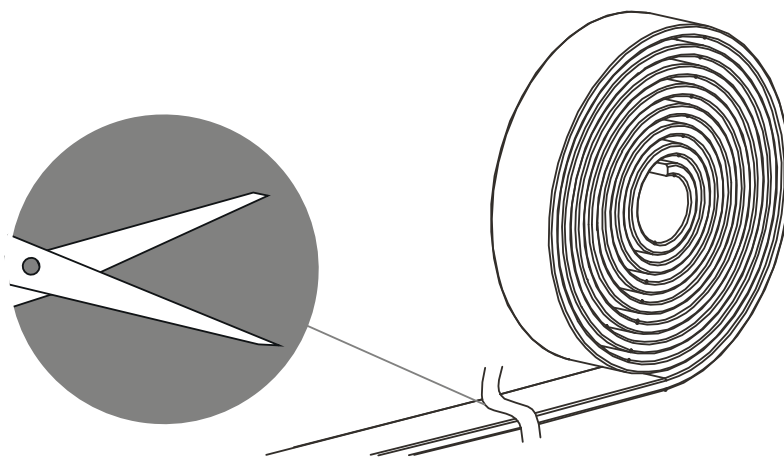
Концевик



043923
ART-INBELT-CAP

ТОКОПРОВОДЯЩИЙ РЕМЕНЬ

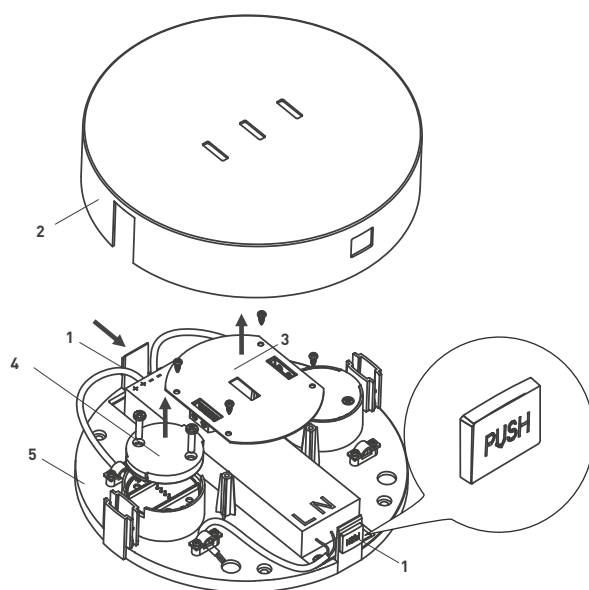
- Извлеките ремень из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- При необходимости допускается укорачивание ремня в любом месте.
- Для качественного реза рекомендуется использовать ножницы.
- Отрежьте ремень ножницами, предварительно отмерив необходимую длину.



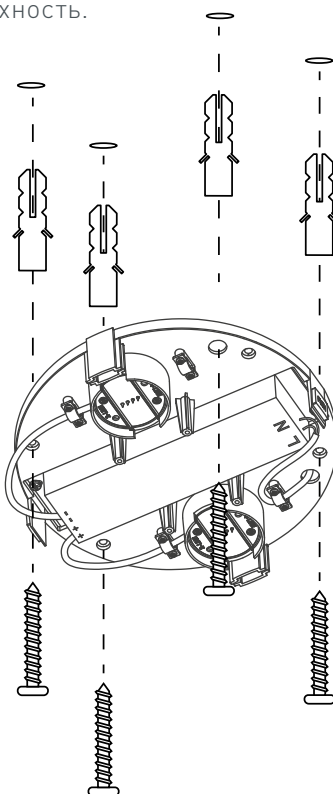


ЧАША НАКЛАДНАЯ ДЛЯ БЛОКА ПИТАНИЯ

- Нажмите на боковые кнопки PUSH (1) и отсоедините верхнюю чашу (2) от основания (5).
- Открутите внутреннюю центральную пластину (3).
- Открутите боковые крышки контактных групп (4).

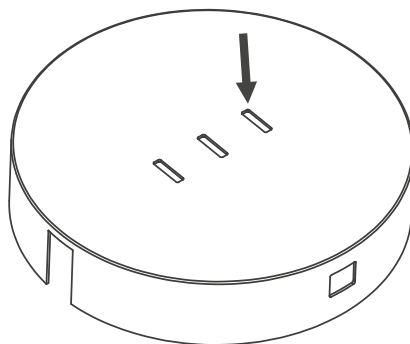


- Установите основание чаши на поверхность.





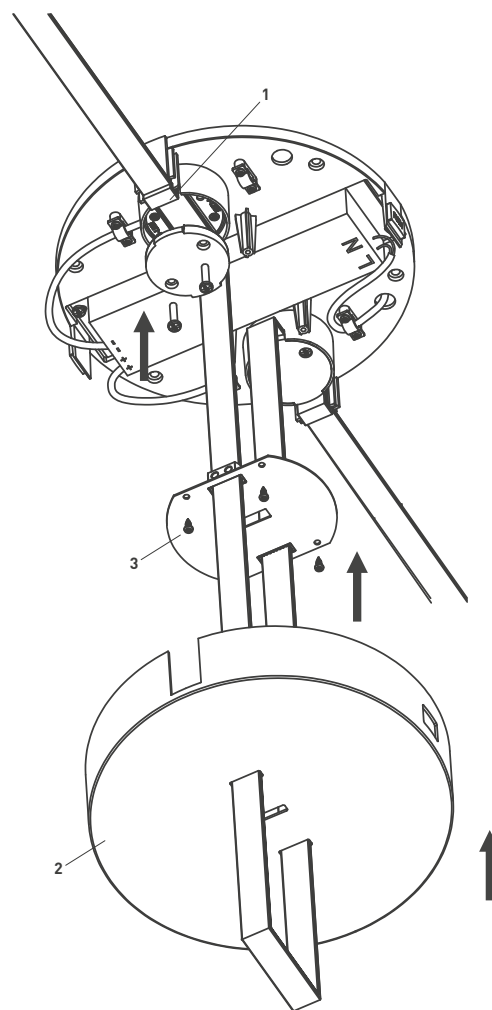
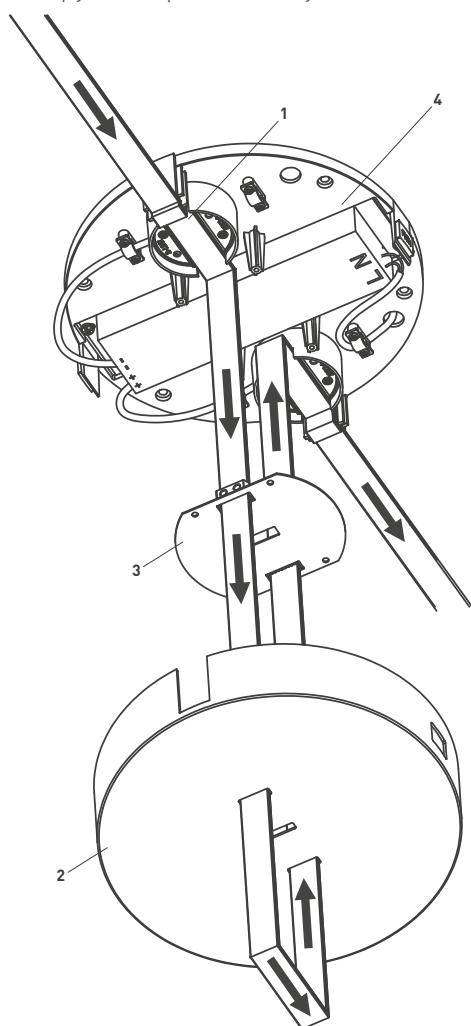
- Нажатием на пластины с трассировкой выдавите отверстие под выпуск ремня.



- Установите токопроводящий ремень на контактную группу, плотно нажмите на ремень. Убедитесь, что контактные иглы коннектора обеспечивают надежное соединение (1).

⚠ ВНИМАНИЕ! Иглы коннектора острые.

- Выпустите ремень в отверстия центральной пластины и верхней чаши (2,3).
- Аналогичным образом установите ремень на вторую контактную группу.
- Зафиксируйте ремень на контактных группах, плотно прижав крышку и закрутив винты (1).
- Зафиксируйте верхнюю чашу (2) на основании (4).

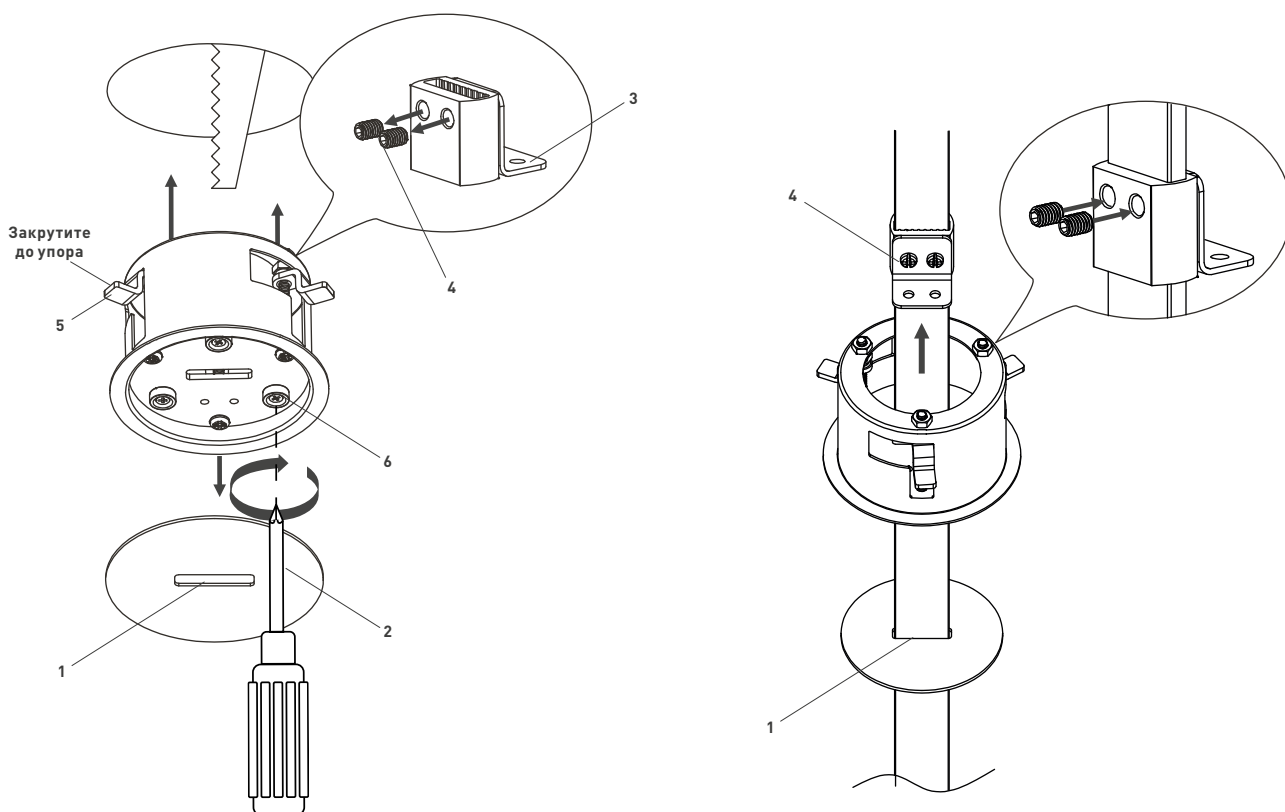




ЧАША ВСТРАИВАЕМАЯ ДЛЯ ПОДВОДА ПИТАНИЯ

С торцевым выводом (выпуском) ремня

- Вырежьте отверстие для установки чаши $\text{Ø}60\text{мм}$.
- Через отверстие выпуска ремня (1) подденьте отверткой и отсоедините магнитную торцевую пластину чаши (2).
- С помощью отвертки открутите винты (3), которые крепят уголок держателя к внутренней поверхности чаши.
- Выкрутите винты (4) из держателя с уголком.



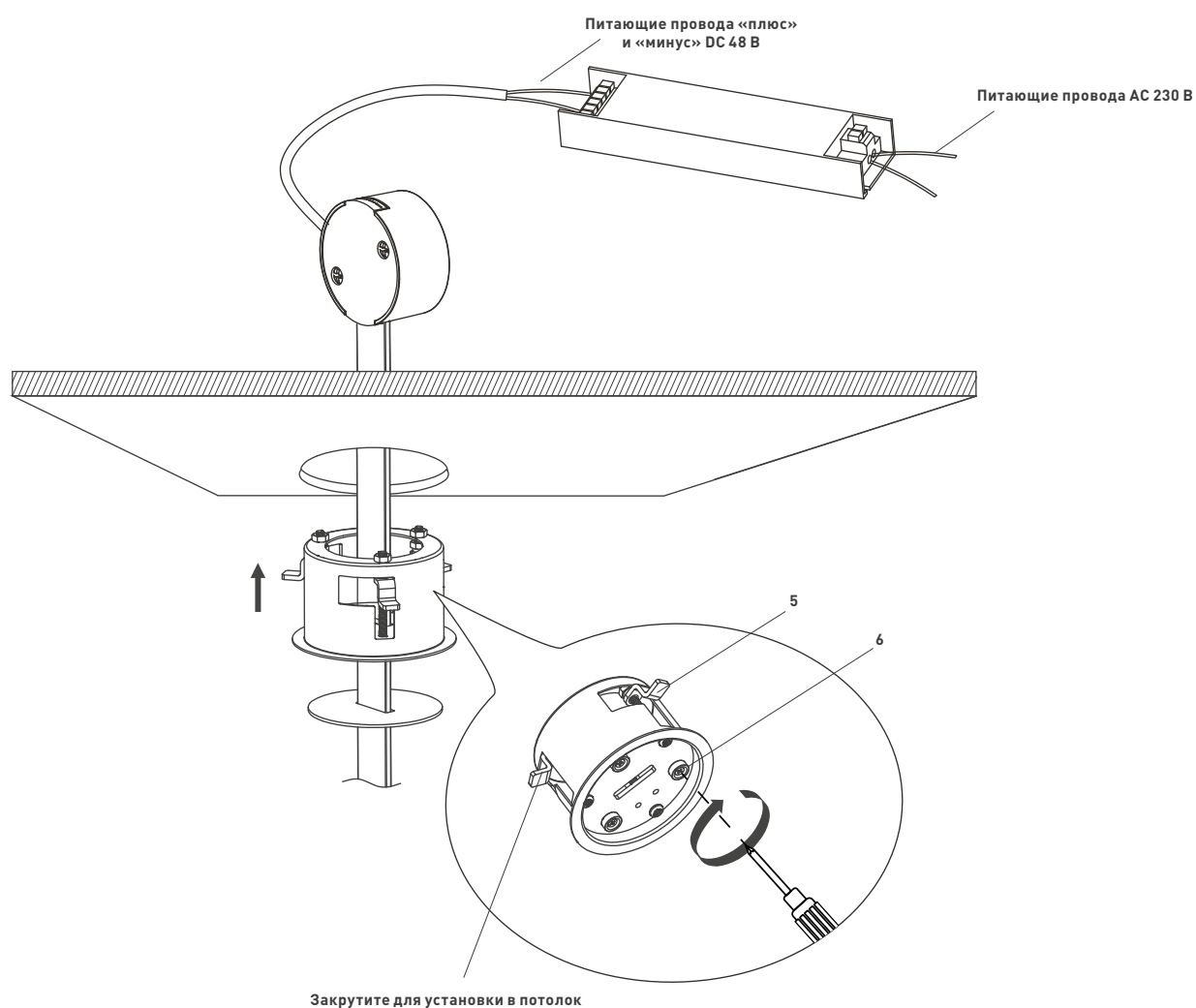
- Протяните ремень в отверстие выпуска в чаше.
- Отмерьте минимум 15 см от свободного конца ремня для запотолочного подключения к блоку питания.
- Зафиксируйте ремень в держателе с уголком, закрутив винты (4).
- Прикрутите держатель с уголком винтами (3) к основанию чаши до упора.
- Зафиксированный ремень подключите к блоку питания с помощью коннектора питания.
- Подключите обесточенные провода сетевого питания AC 230 В, строго соблюдая маркировку проводов (коричневый, L — фаза; синий, N — ноль) к проводам блока питания 48 В.





- Установите основание чаши в монтажное отверстие.
- Положение креплений (5) чаши в монтажном отверстии регулируется гайками (6), расположенными под магнитной торцевой пластиной.
- После установки чаши зафиксируйте торцевую пластину.

⚠ ВНИМАНИЕ! Высота запотолочного пространства должна быть не меньше 20 см.

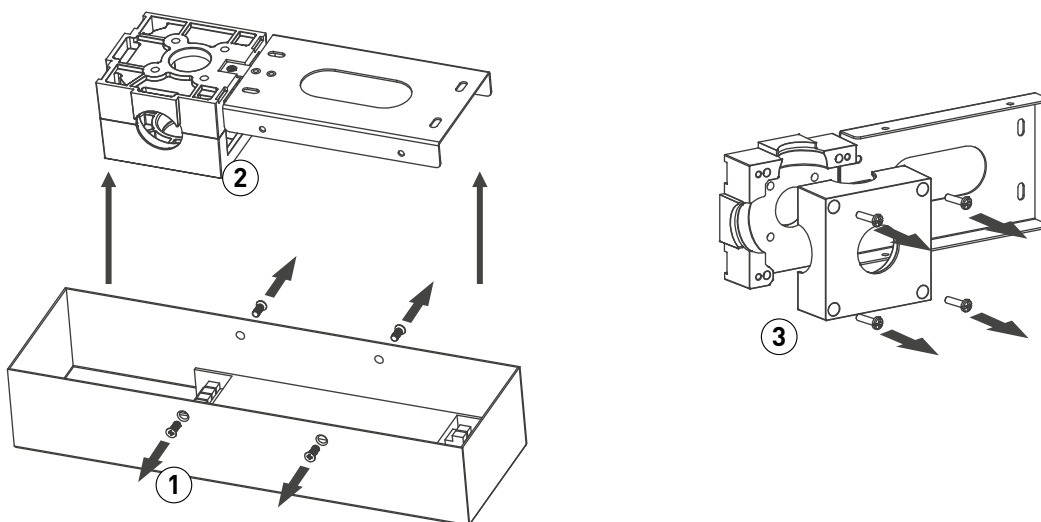




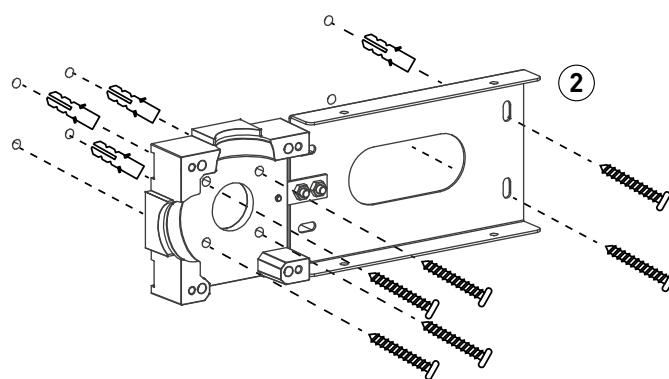
КОРОБ

Предназначен для размещения в нем блока питания (поставляется отдельно), а также для организации направления токопроводящего ремня

- Открутите боковые винты (1).
- Отсоедините основание корпуса (2).
- Открутите винты внутренней чаши основания и отсоедините ее (3).



- Установите основание корпуса (2) на поверхность.
- Для этого наметьте точки для сверления. Просверлите отверстия и вставьте в них дюбели. Закрутите саморезы.

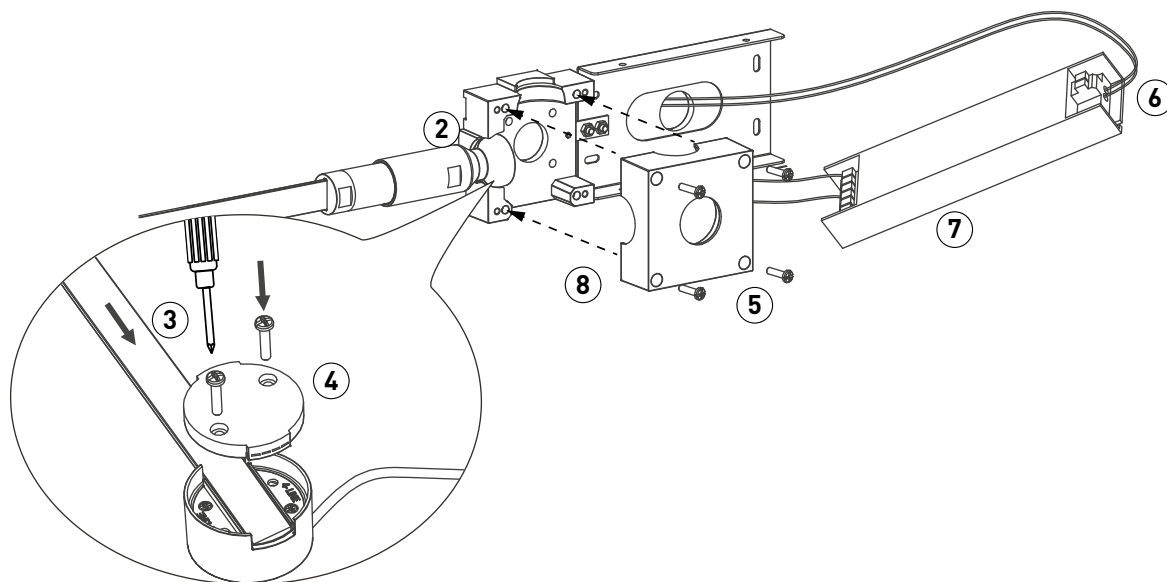




➤ Расположите кронштейн (поставляется отдельно) в боковом отверстии чаши (2).

➤ Подключите ремень к коннектору питания (3,4) (поставляется отдельно).

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Ремень не должен выходить за край коннектора.



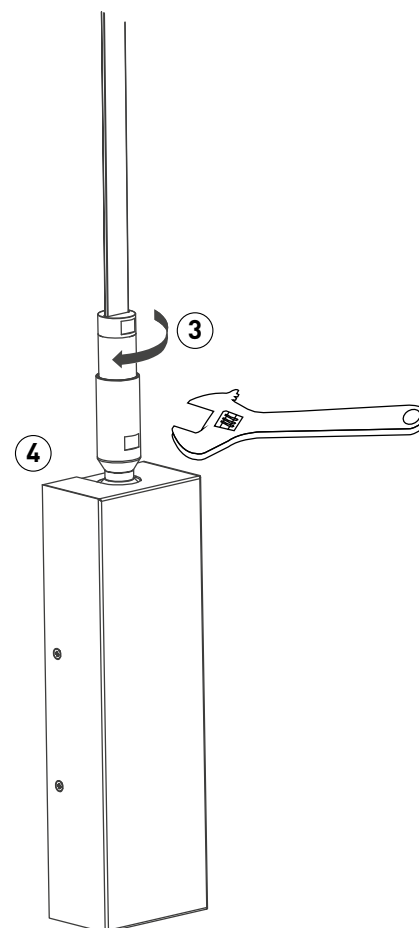
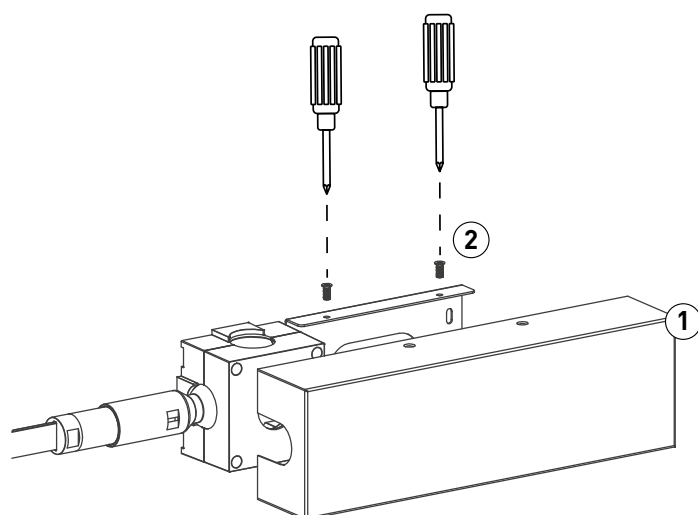
➤ Соедините внутреннюю чашу корпуса с основанием, закрутите винты (5).

➤ Соедините коннектор питания с блоком питания (6,7).

➤ Подключите обесточенные провода питания DC 48 В, строго соблюдая маркировку проводов (красный — «DC48V+»; черный — «DC48V-»), к проводам блока питания. «DALI+», «DALI-» подключите к проводам управления DALI. Если управление не используется, эти провода следует заизолировать.

➤ Закрутите винты внешней части корпуса (1,2).

➤ Натяжение ремня регулируется вращением внутренней втулки кронштейна (3,4).

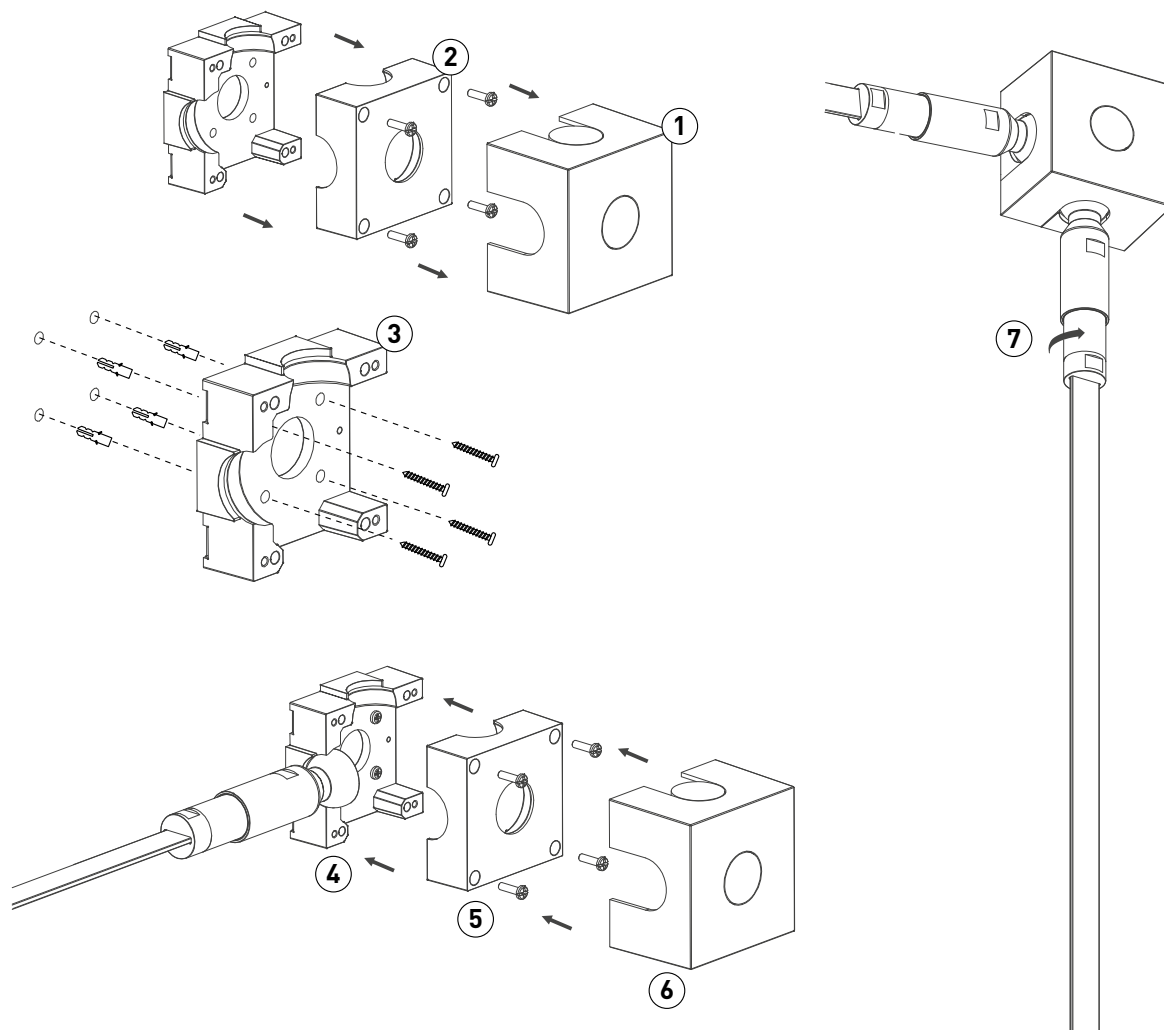




ЧАША НАКЛАДНАЯ

С торцевым и боковыми отверстиями для поворотных кронштейнов, обеспечивает крепление ремней к поверхности

- Отсоедините верхнюю чашу от основания (1).
- Открутите винты внутренней чаши (2).



- Установите основание чаши на поверхность (3).
- Расположите кронштейн (поставляется отдельно) в отверстии чаши (4).
- Зафиксируйте сначала внутреннюю чашу, закрутите винты (5).
- На верхней чаше нажмите на круглые пластины с трассировкой и выдавите выход под нужное положение кронштейна (торцевое или боковое).
- Зафиксируйте верхнюю чашу на конструкции (6).
- Натяжение ремня регулируется вращением внутренней втулки кронштейна (7).

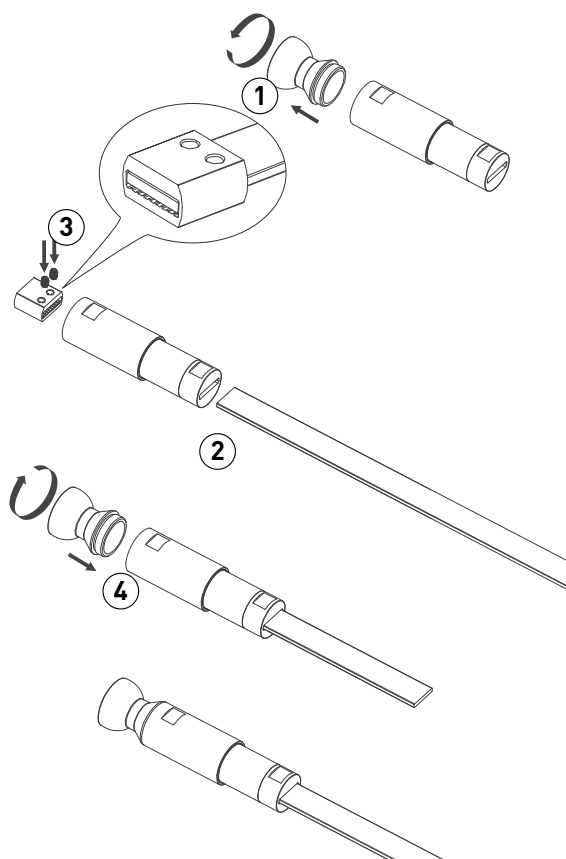




ПОВОРОТНЫЙ КРОНШТЕЙН

С торцевым выводом (выпуском) ремня для натяжения ремня и крепления ремня в накладной чаше или коробе для блока питания

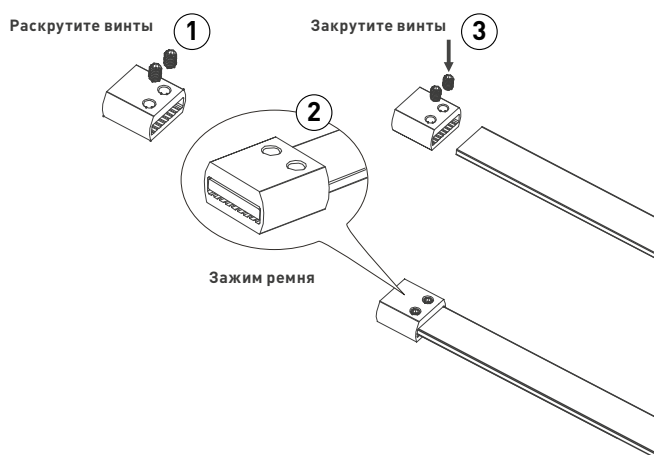
- Открутите внутреннюю втулку кронштейна (1).
- Проденьте ремень в отверстие втулки (2).
- Ослабьте винты на фиксаторе ремня.
- Проденьте ремень в фиксатор и закрутите винты (3).
- Вкрутите втулку в кронштейн (4). Натяжение ремня регулируется вращением внутренней втулки кронштейна.





ФИКСАТОР РЕМНЯ

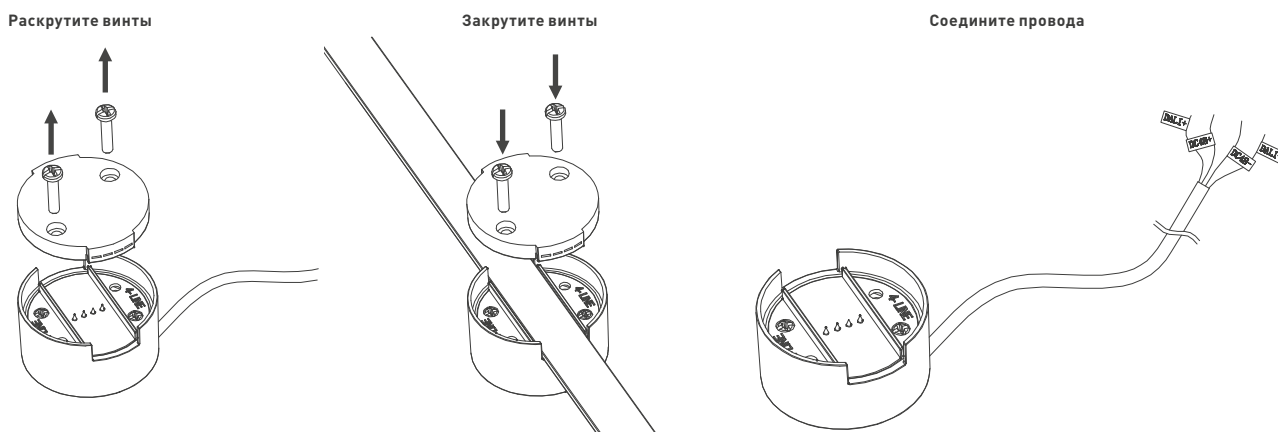
- Ослабьте винты на фиксаторе ремня (1).
- Проденьте ремень в фиксатор и закрутите винты (2,3).



КОННЕКТОР ПИТАНИЯ

Для подачи питания на токопроводящий ремень

- Открутите винты на крышке коннектора питания, снимите крышку.
- Плотно нажмите на ремень. Убедитесь, что контактные иглы коннектора обеспечивают надежное соединение.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ! Иглы коннектора острые.**
- Зафиксируйте ремень, плотно прижав крышку и закрутив винты.
- Подключите обесточенные провода питания DC 48 В, строго соблюдая маркировку проводов (красный — «DC48V+»; черный — «DC48V-»), к проводам блока питания. «DALI+», «DALI-» подключите к проводам управления DALI. Если управление не используется, эти провода следует изолировать.

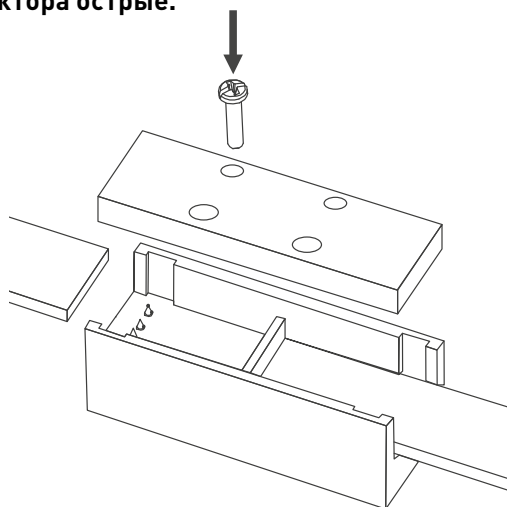


КОННЕКТОР ПИТАНИЯ

Для механического соединения 2 ремней с возможностью передачи питания

- Открутите винты на крышке коннектора питания.
- Установите концы токопроводящего ремня на контактной группе. Плотно нажмите на ремень. Убедитесь, что контактные иглы коннектора обеспечивают надежное соединение.
- Убедитесь, что ремень не перекрывает винтовые отверстия крышки коннектора.
- Зафиксируйте ремень, плотно прижав крышку и закрутив винты.

⚠ ВНИМАНИЕ! Иглы коннектора острые.



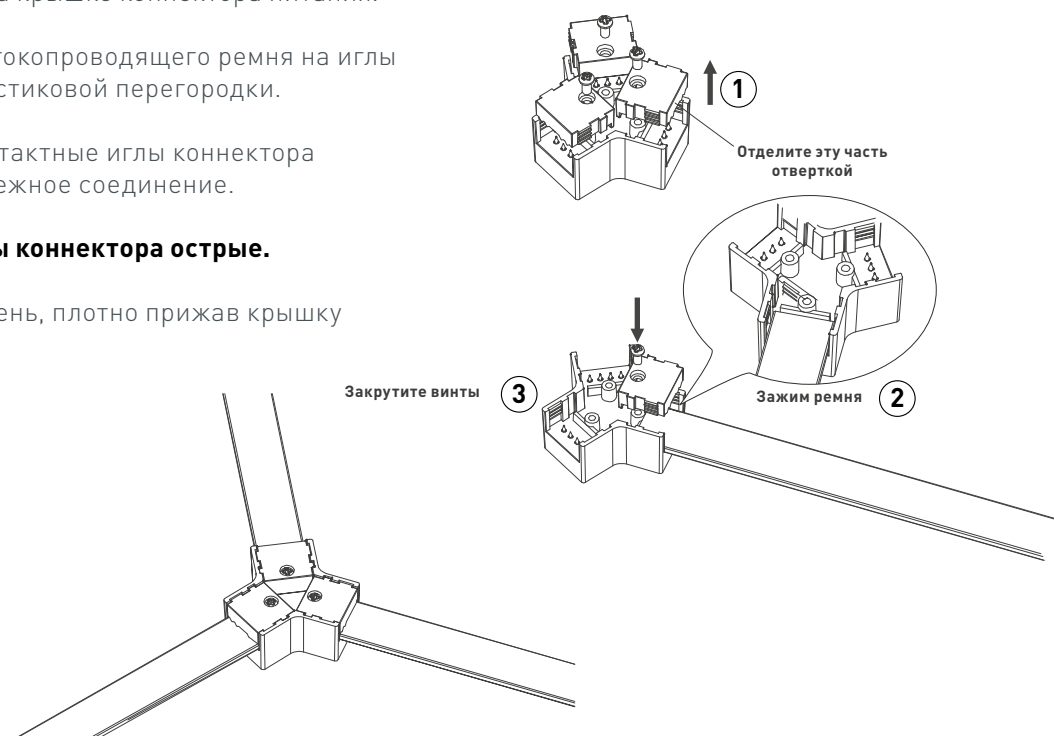
КОННЕКТОР ТРОЙНОЙ С ПИТАНИЕМ

Для механического соединения 3 ремней с возможностью передачи питания

- Открутите винты на крышке коннектора питания.
- Установите конец токопроводящего ремня на иглы коннектора до пластиковой перегородки.
- Убедитесь, что контактные иглы коннектора обеспечивают надежное соединение.

⚠ ВНИМАНИЕ! Иглы коннектора острые.

- Зафиксируйте ремень, плотно прижав крышку и закрутив винты





ПРОТИВОВЕС

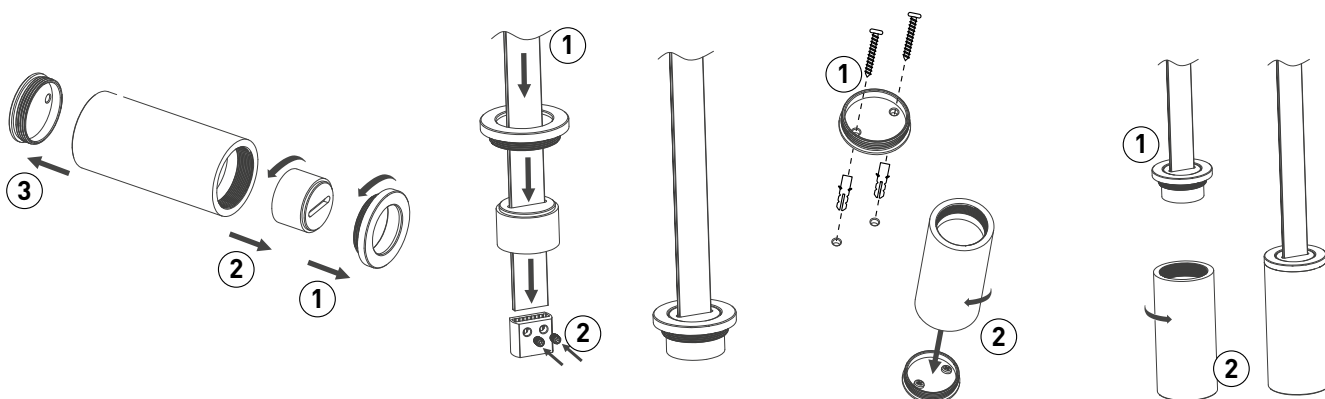
С торцевым выводом (выпуском) ремня для натяжения ремня и крепления к поверхности

- Открутите верхнее кольцо противовеса (1).
- Извлеките внутреннюю чашу противовеса (2).
- Убедитесь, что изоляционная бумага осталась внутри корпуса.
- Проденьте ремень в отверстие внутренней чаши.
- Закрепите фиксатор (поставляется отдельно) на конце ремня.
- Соберите конструкцию и закрутите верхнее кольцо.



Фиксация противовеса на поверхности:

- Открутите основание (3) противовеса.
- Зафиксируйте его на поверхности.
- Прикрутите противовес к основанию.

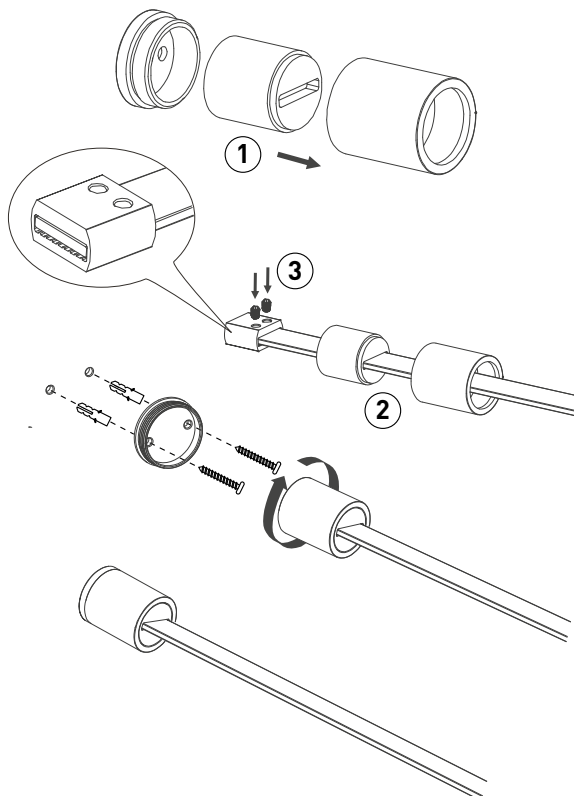




ЧАША НАКЛАДНАЯ

С торцевым выводом (выпуском) ремня для натяжения ремня и крепления к поверхности

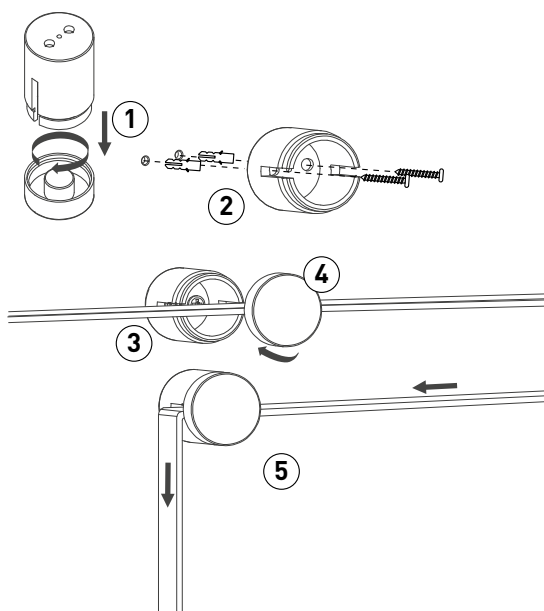
- Извлеките внутреннюю чашу с отверстием (1).
- Проденьте ремень в отверстие внутренней чаши (2).
- Закрепите конец ремня фиксатором (3).
- Установите основание чаши на поверхность.
- Соберите конструкцию, накрутив чашу на основание.



ЧАША НАКЛАДНАЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ

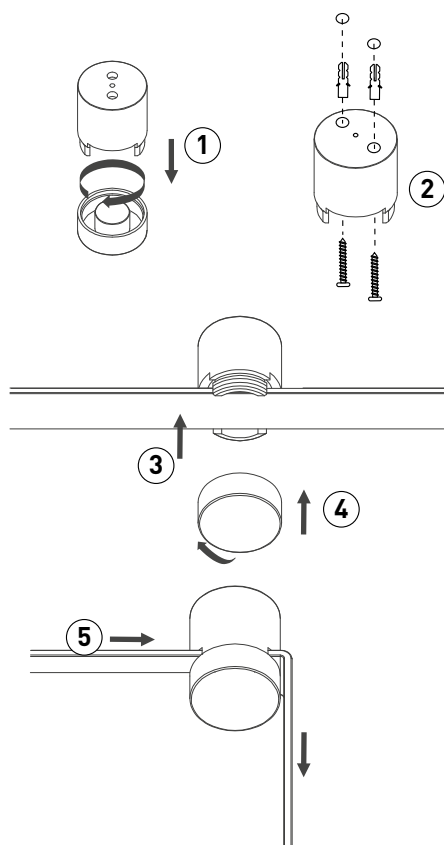
Со сквозным вертикальным или горизонтальным выводом (выпуском) ремня для промежуточного монтажа токопроводящего ремня к поверхности

- Снимите основание чаши, раскрутив его (1).
- Установите основание чаши на поверхность (2).
- Установите ремень в пазы основания чаши (3).
- Закрутите верхнее основание чаши (4).
- Настройте нужный угол поворота чаши (5).



Установка на вертикальную плоскость

Установка на вертикальную плоскость



Установка на горизонтальную плоскость

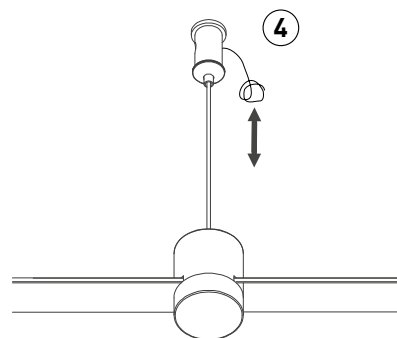
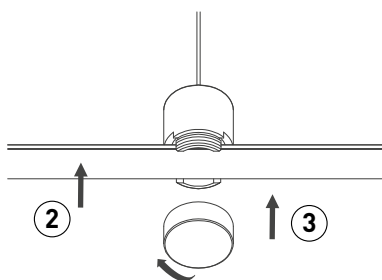
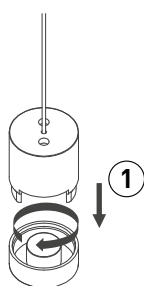




ПОДВЕС

Со сквозным горизонтальным выводом (выпуском) ремня

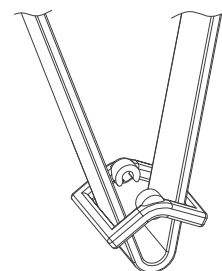
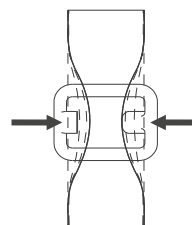
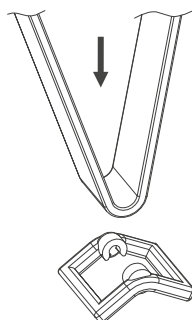
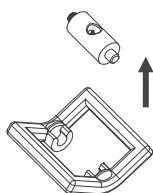
- Снимите основание подвеса, раскрутив его (1).
- Установите ремень в пазы (2).
- Закрутите основание подвеса (3).
- Установите потолочную часть подвеса (4).
- Настройте высоту подвеса с помощью цангового зажима, обрежьте ненужный трос.



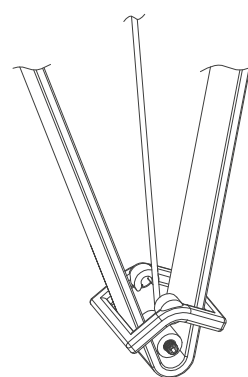
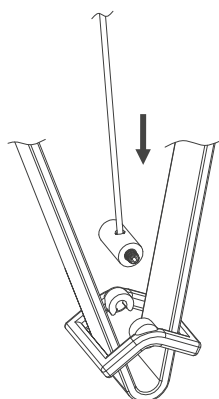
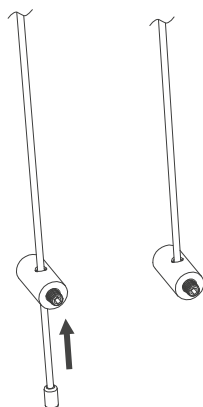
ПОДВЕС-ФИКСАТОР

Для крепления токопроводящего ремня

- Снимите центральный цилиндр проушины.
- Проденьте стальной трос в отверстие цилиндра.

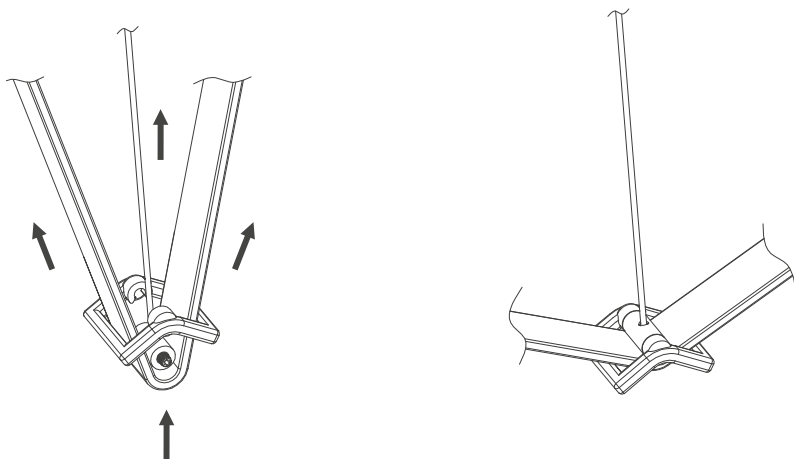


- Проденьте ремень в проушину.
- Проденьте трос подвеса в центральный цилиндр. Верните центральный цилиндр в проушину.





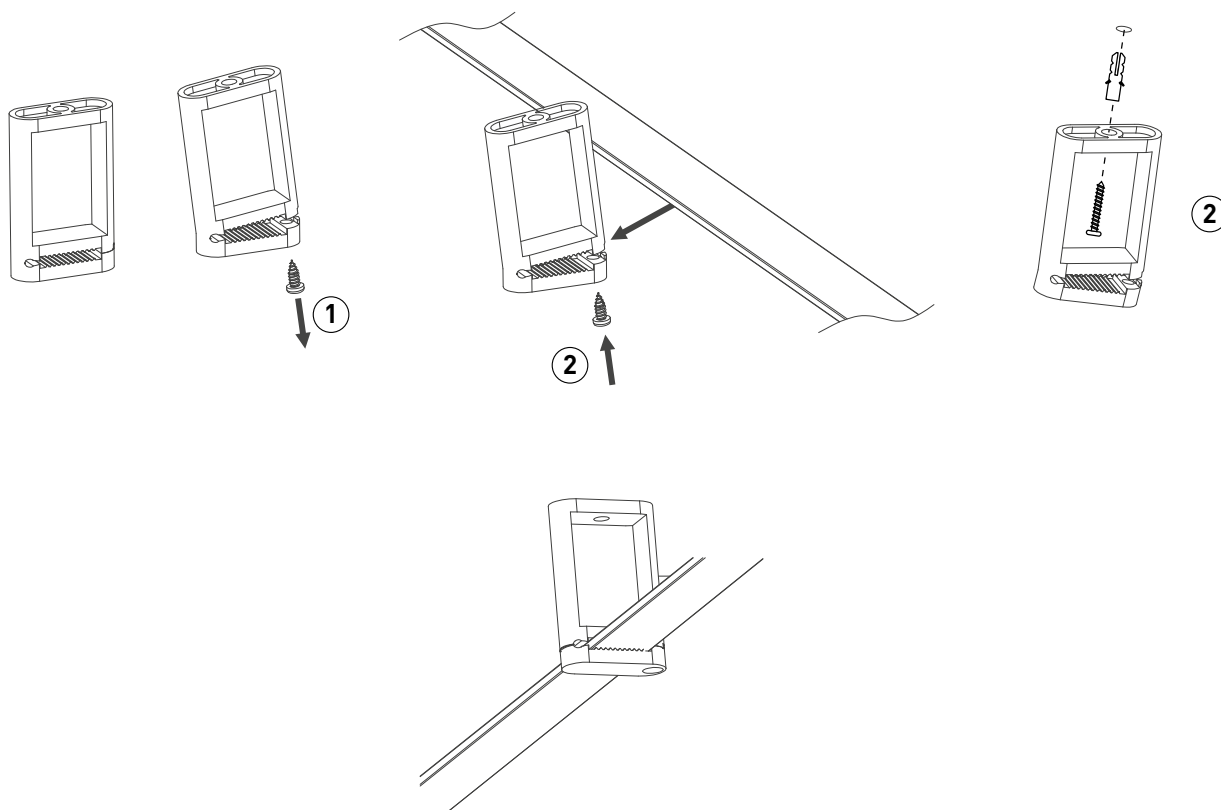
- Отрегулируйте подвес до необходимого уровня.



КРЕПЛЕНИЕ НАКЛАДНОЕ

Для точечной фиксации ремня на поверхности и устранения провисаний

- Проденьте ремень в фиксирующую проушину крепления (1).
- Закрутите винт (2).
- Установите крепление на поверхность.

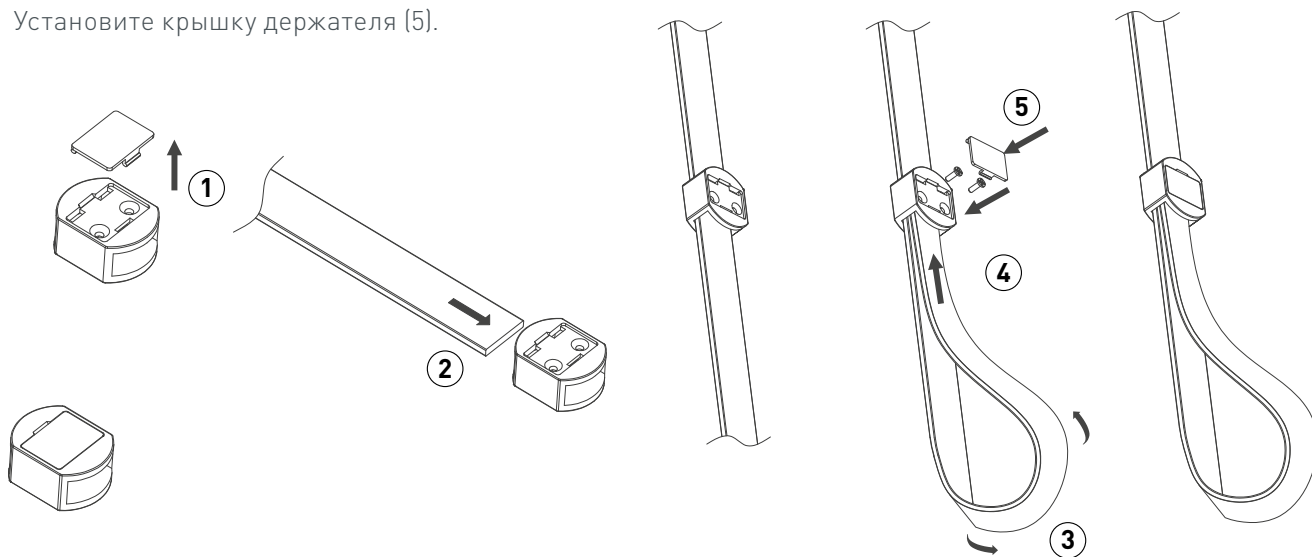




ДЕРЖАТЕЛЬ РЕМНЯ

Для создания петель токопроводящего ремня с нагрузкой от веса светильника

- Открутите винты на задней крышке держателя ремня (1).
- Пропустите конец ремня сквозь держатель (2).
- Снова проденьте конец ремня в держатель, сформировав петлю (3,4).
- Закрепите винтами ремень.
- Установите крышку держателя (5).



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! Перед началом всех работ отключите электропитание. Запрещается подключать непосредственно к ремню сетевое питание АС 230 В. Ремень рассчитан на работу с безопасным напряжением DC 48 В. Все работы по монтажу и подключению ремня к сети питания АС 230 В должны проводиться только квалифицированным специалистом. В процессе эксплуатации допускается самостоятельное присоединение (отсоединение) светильников к ремню пользователем.

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание выхода оборудования из строя установку или снятие светильников необходимо производить только при отключенном напряжении питания ремня.

- Ремень предназначен для работы с источником постоянного напряжения DC 48 В.
- Подвести питание можно к любой точке ремня при помощи следующих элементов системы:
 - Потолочная встраиваемая чаша ART-INBELT-CANOPY-BUILT-POWER.
 - Накладной коннектор ART-INBELT-CON-POWER.
 - Короб питания ART-INBELT-POWER-BOX-FRONT.





ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

➤ Условия эксплуатации:

- Только внутри помещений;
- Температура окружающей среды в диапазоне от 0 до +45 °С;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при +20°С;
- Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- Не допускается эксплуатация системы ART-INBELT в помещениях с горячим воздухом (сауны, бани).
- Не устанавливайте систему рядом с источниками тепла или в закрытых пространствах без циркуляции воздуха.
- Не допускайте попадания воды, не эксплуатируйте в помещениях с высокой влажностью и возможностью образования конденсата (ванные комнаты, бассейны).
- Не разбирайте светильники или аксессуары, не вносите изменения в их конструкцию.
- Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светильник не светится	Нет контакта в соединениях	Установите светильник до полного контакта в соединениях
	Неисправность светильника	Проверьте все подключения Обратитесь к поставщику для замены по гарантии
Светильник мигает в выключенном состоянии	В сети питания AC 230 В установлен выключатель с подсветкой клавиш и (или) датчик движения (освещения)	Замените выключатель на модель без подсветки клавиш. Используйте датчик движения (освещения) только с релейным выходом
Нестабильное свечение, мерцание	В сети AC 230В установлен регулятор яркости (диммер)	Удалите регулятор яркости (диммер)

