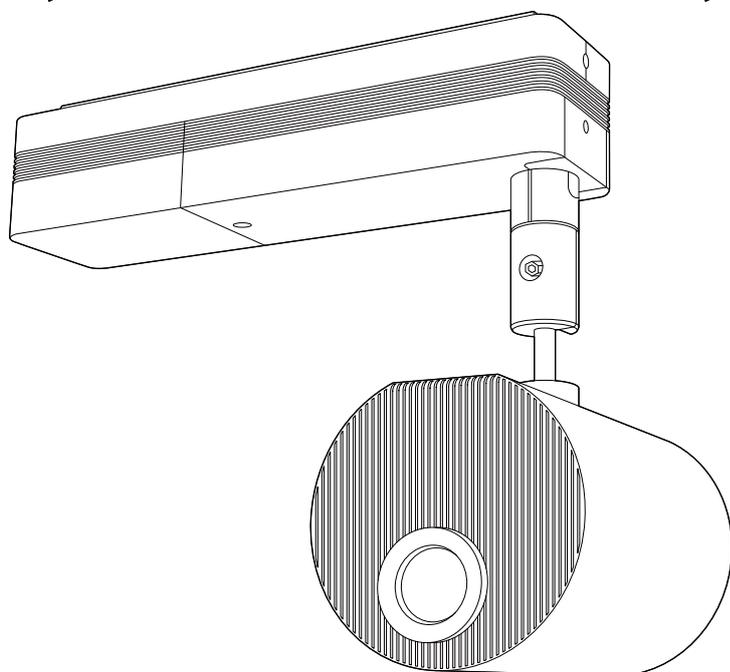


# EV-100 EV-105

## Руководство по монтажу



## Правила техники безопасности

В данном руководстве описывается, как выполнить установку EV-100/EV-105 на потолке или на стене с помощью входящего в комплект поставки крепления Монтажный кронштейн.

Для безопасного использования монтажных систем и проектора внимательно прочтите данное руководство. Нарушение указаний по эксплуатации, представленных в настоящем руководстве, может привести к повреждению данного устройства, получению травм или нанесению материального ущерба. Храните руководство в легкодоступном месте для использования в качестве справочного документа.

Для ознакомления с правилами обращения с проектором прочтите *Руководство по эксплуатации и Правила техники безопасности*, поставляемые в комплекте с проектором, и следуйте указаниям, приведенным в этих документах.

### Указатели безопасности

В документации и на самом устройстве используются графические обозначения, указывающие, как безопасно и правильно использовать устройство для предупреждения травм пользователей и других лиц, а также порчи имущества.

Ниже представлены условные обозначения и их описания. При чтении руководства убедитесь, что вы правильно понимаете все предупреждения.

| Обозначение   | Описание  |
|---|---|
|  Опасно          | Это условное обозначение указывает на информацию, которая, если ее не принимать во внимание, может привести к травме или даже смерти вследствие неправильного обращения.              |
|  Предостережение | Это условное обозначение указывает на информацию, которая, если ее не принимать во внимание, может привести к травме или повреждению оборудования вследствие неправильного обращения. |

### Общие информационные указатели

| Обозначения   | Описание   |
|---|--|
|  | Условное обозначение действия, выполнение которого запрещено                 |
|  | Условное обозначение действия, обязательного к выполнению                    |
|  | Это условное обозначение указывает на дополнительную или полезную информацию |

## Меры предосторожности при монтаже проектора

|  Опасно  |   |
|---|---|
| <p>Монтаж проектора на потолке или на стене должен выполняться только специалистом, обладающим необходимыми знаниями и опытом.</p> <p>В случае неправильного выполнения монтажных работ возможно падение креплений или проектора, которое приведет к травме или несчастному случаю.</p>   |    |
| <p>Выполняя монтажные работы, следуйте указаниям, приведенным в данном руководстве.</p> <p>В случае несоблюдения инструкций возможно падение креплений или проектора, которое приведет к травме или несчастному случаю.</p>   |    |
| <p>Для выполнения монтажных работ требуется не менее двух человек. Кроме того, необходимо обеспечить устойчивую и надежную опору, чтобы избежать падения креплений или проектора.</p>   |    |
| <p>Не забудьте прикрепить защитный провод, поставляемый в комплекте с проектором, чтобы избежать падения креплений вследствие землетрясений или вибраций.</p>   |    |
| <p>Запрещается использовать данное крепление с другими устройствами, кроме проектора EPSON.</p> <p>Нарушение этого требования может привести к падению крепления, которое повлечет за собой смерть или травмы людей.</p>  |    |
| <p>При выполнении монтажа не забудьте установить прерыватель цепи (с номинальным током не более 10 А) в доступном месте.</p> <p>При возникновении проблем в процессе монтажа немедленно отключите внутреннюю электропроводку.</p>   |  |
| <p>При использовании шнура питания соблюдайте следующие правила. Несоблюдение этих правил может привести к возгоранию или поражению электрическим током.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками</li> <li>• Не используйте поврежденный или модифицированный шнур питания</li> <li>• Не давите на шнур питания с большим усилием</li> <li>• В процессе монтажа не зажимайте шнур питания между деталями крепления и другими предметами</li> </ul> |  |
| <p>Выполняя монтаж, не тяните и не давите на кабель, подключенный к проектору.</p>  |  |
| <p>Не обматывайте кабели вокруг проектора или крепления.</p>  |  |
| <p>При прокладке кабелей и выполнении аналогичных работ направляйте кабели так, чтобы избегать винтов и болтов.</p> <p>При контакте с винтами или болтами может произойти возгорание или поражение электрическим током.</p>   |  |
| <p>Выполняя монтаж, затягивайте винты и болты до упора.</p> <p>В случае неполного затягивания возможно падение креплений или проектора, которое приведет к травме или несчастному случаю.</p>   |  |
| <p>Завершив монтаж, не откручивайте винты или болты.</p> <p>Регулярно проверяйте прочность затяжки винтов или болтов, и хорошо затягивайте слабые соединения. В случае неполного затягивания возможно падение креплений или проектора, которое приведет к травме или несчастному случаю.</p>  |  |

|  Опасно   |   |
|--|---|
| <p>При установке креплений не используйте адгезивные средства для защиты винтов от раскручивания, а также не используйте смазочные материалы, масла и прочие вещества.</p> <p>Использование адгезивных средств для защиты винтов от раскручивания или применение таких веществ, как смазочные материалы или масла, может привести к растрескиванию крепления или корпуса проектора, которое станет причиной травмы или несчастного случая.</p> |  |
| <p>Ничего не подвешивайте к креплению или проектору и не ставьте на них тяжелые предметы.</p> <p>Несоблюдение этого требования может привести к падению крепления или проектора, которое станет причиной смерти или травмы.</p>  |  |
| <p>В процессе монтажа не давите на проектор или крепление с большой силой.</p> <p>Несоблюдение этого требования может привести к повреждению крепления или проектора, которое станет причиной смерти или травмы.</p>   |  |
| <p>Откажитесь от монтажа в следующих условиях. Обратитесь к местному торговому представителю или в сервисный кол-центр Epson.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В случае падения или повреждения устройства до или во время выполнения монтажа</li> <li>• В случае нарушений в работе устройства или его повреждения</li> </ul>   |  |

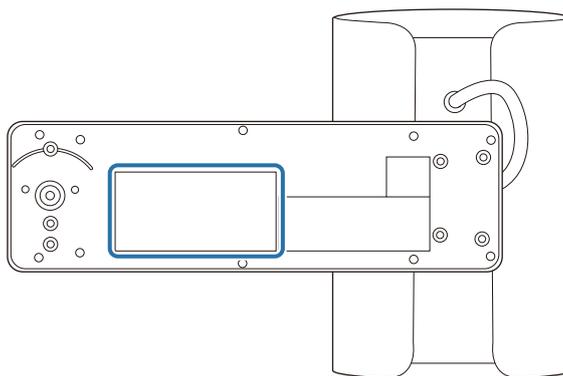
### Предупреждения и предостережения для мест установки

|  Опасно  |   |
|---|---|
| <p>Запрещается монтировать крепление на полу.</p> <p>Это крепление предназначено для монтажа на потолке или на стене.</p>   |  |
| <p>Проверьте конструкцию и материал поверхности, на которой будет установлено крепление, и выберите оптимальный способ монтажа.</p>   |  |
| <p>Проверьте прочность поверхности, на которой монтируется крепление.</p> <p>Общий максимальный вес проектора и крепления Монтажный кронштейн приблизительно составляет 7,0 кг (приблизительно 5,1 кг приходится на проектор и 1,9 кг на крепления Монтажный кронштейн) (без учета кабелей).</p>                    |  |
| <p>Не производите монтаж крепления или проектора в неподходящем месте, подверженном вибрации или ударному воздействию.</p> <p>Иначе может возникнуть повреждение поверхности, на которой монтируется крепление. Кроме того, крепление или проектор может упасть и стать причиной травмы или несчастного случая.</p> |  |
| <p>Запрещается монтировать и использовать проектор в местах, где на него может пасть дождь или вода, например, на улице, в ваннах и душевых комнатах.</p> <p>Несоблюдение этих правил может привести к возгоранию или поражению электрическим током.</p>  |  |
| <p>Запрещается устанавливать проектор в местах скопления горючих или взрывчатых газов.</p> <p>При сильном нагревании внутренних деталей проектора может произойти возгорание и пожар.</p>   |  |

|  Опасно  |   |
|---|---|
| Не закрывайте впускное и выпускное вентиляционное отверстие проектора.<br>Закрытие любого из отверстий приводит к повышению температуры в корпусе проектора и возгоранию.   |    |
|  Предостережение   |   |
| Запрещается монтировать проектор в местах, в которых температура не соответствует установленному диапазону рабочей температуры.<br>Такие условия могут привести к повреждению проектора.  |    |
| Монтаж следует производить вдали от воздухоотводных отверстий, например, кондиционеров.<br>Прямое попадание в проектор воздуха из кондиционеров или аналогичных устройств приводит к повышению его температуры и нарушениям в работе.     |    |
| Монтаж следует производить вдали от флуоресцентных ламп.<br>Некоторые типы флуоресцентных ламп могут создавать помехи для пульта дистанционного управления проектора.   |    |
| Монтируйте проектор в таком месте, где яркий свет от флуоресцентных ламп или солнца не попадает на приемник дистанционного управления.<br>Попадание на приемник дистанционного управления ярких световых лучей может нарушить его работу. |    |
| Устанавливайте проектор в месте, где отсутствует пыль и влажность, чтобы предотвратить загрязнение объектива и внутренних узлов.  |  |

### Место расположения таблички изготовителя

Табличка изделия расположена в верхней части проектора, как показано на рисунке. Перед выполнением монтажа проектора просмотрите характеристики на табличке изделия.

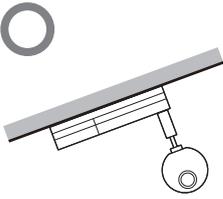
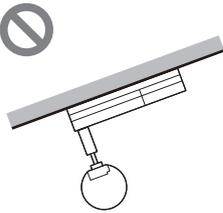
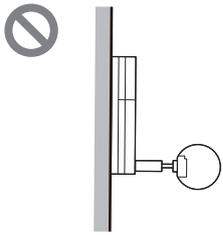


|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Номинальное напряжение | 100–240 В |
| Номинальная частота    | 50/60 Гц  |
| Номинальный ток        | 1,8–0,8 А |

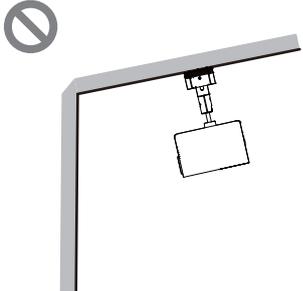
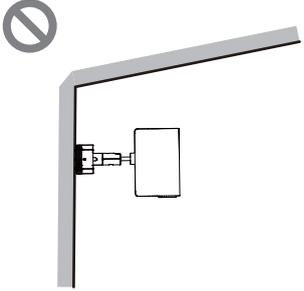
### Направление монтажа

Выполняя монтаж на наклонной стене или потолке, проверьте следующие условия.

- Вход питания не должен быть направлен вверх

| Правильно (вход питания направлен вниз)   | Неправильно (вход питания направлен вверх)  |   |
|---|---|---|
|  |  |  |

- Не поворачивайте блок питания боком

| Неправильно (блок питания повернут боком)   |   |
|---|---|
|  |  |

## Безопасная эксплуатация устройства

|  |          |
|--|----------|
| <b>Правила техники безопасности</b> .....                    | <b>1</b> |
| Указатели безопасности .....                                 | 1        |
| Общие информационные указатели .....                         | 1        |
| Меры предосторожности при монтаже<br>проектора .....         | 2        |
| Предупреждения и предостережения для<br>мест установки ..... | 3        |
| Место расположения таблички изготовителя<br>.....            | 4        |
| Направление монтажа .....                                    | 4        |

## Подготовка проектора

|   |          |
|---|----------|
| <b>Содержимое упаковки</b> .....                              | <b>7</b> |
| <b>Подключаемые устройства и<br/>необходимые кабели</b> ..... | <b>8</b> |
| <b>Таблица проекционных расстояний</b><br>.....               | <b>9</b> |
| Проецируемое изображение 16:10 .....                          | 10       |
| Проецируемое изображение 4:3 .....                            | 11       |
| Проецируемое изображение 16:9 .....                           | 12       |

## Процедура установки

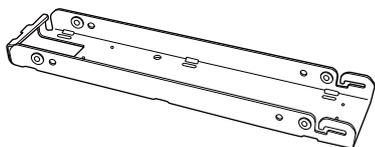
|  |           |
|--|-----------|
| <b>Подготовка проектора</b> .....  | <b>13</b> |
| <b>Фиксация крепления проектора на<br/>проекторе</b> .....                     | <b>15</b> |
| <b>Монтаж потолочного крепления на<br/>потолке или стене</b> .....             | <b>17</b> |
| <b>Установка защитного провода</b> .....                                       | <b>18</b> |
| <b>Соединение крепления на<br/>проекторе с потолочным<br/>креплением</b> ..... | <b>19</b> |
| <b>Подключение кабелей</b> .....   | <b>20</b> |
| <b>Регулировка направления<br/>проектора</b> .....                             | <b>21</b> |
| <b>Установка крышек</b> .....  | <b>22</b> |
| Установка крышки блока питания .....   | 22        |
| Установка панели крепления .....   | 22        |

## Приложение

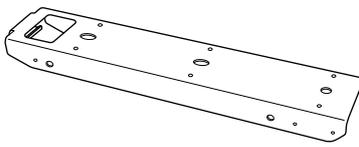
|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>Значение</b> .....  | <b>23</b> |
| Внешний вид .....      | 23        |
| Сборочный размер ..... | 24        |

## Содержимое упаковки

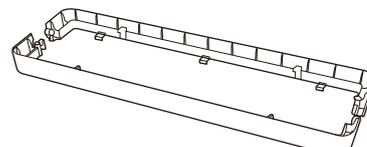
Перед началом работы приготовьте следующие принадлежности.



Крепление проектора (\*1)



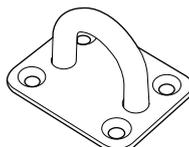
Потолочное крепление (\*1)



Панель крепления (\*2)



Контрольная проволока  
(500 мм)



Крепление с крючком для прово-  
да

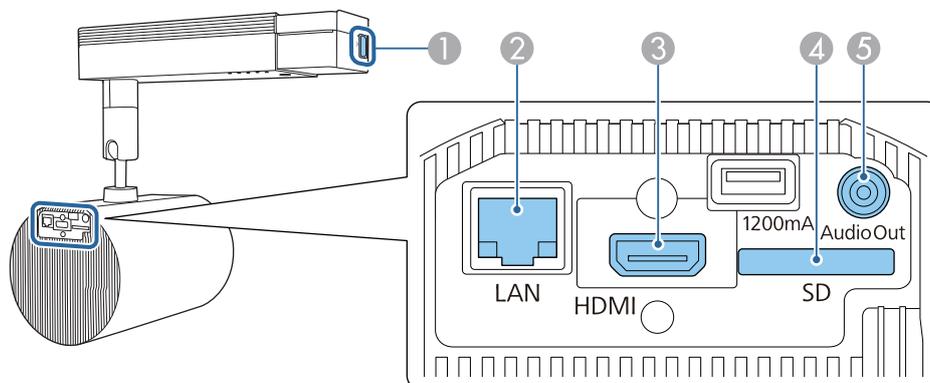
| Форма   | Наименование  | Количество | Назначение   |
|---|---|------------|--|
|    | Винты с крестообразным шлицем М4 x 12 мм (с шайбой) | 4<br>(4)   | Фиксация крепления на проекторе.<br>Соединение и фиксация крепления проектора и потолочного крепления.<br>*1 Крепление проектора и потолочное крепление соединяются вместе и временно закрепляются этими винтами в момент покупки. Перед установкой винты следует извлечь. |
|  | Винт с крестообразным шлицем М3 x 6 мм              | (2)        | Фиксация панели крепления.<br>*2 Эти винты служат для временного присоединения панели крепления в момент покупки. Перед установкой винты следует извлечь.  |

- Для монтажа креплений следует использовать только болты или винты из комплекта поставки данного устройства.
- Перед установкой подготовьте все необходимые для установки инструменты и детали.

## Подключаемые устройства и необходимые кабели

Обязательно приготовьте поставляемый в комплекте шнур питания.

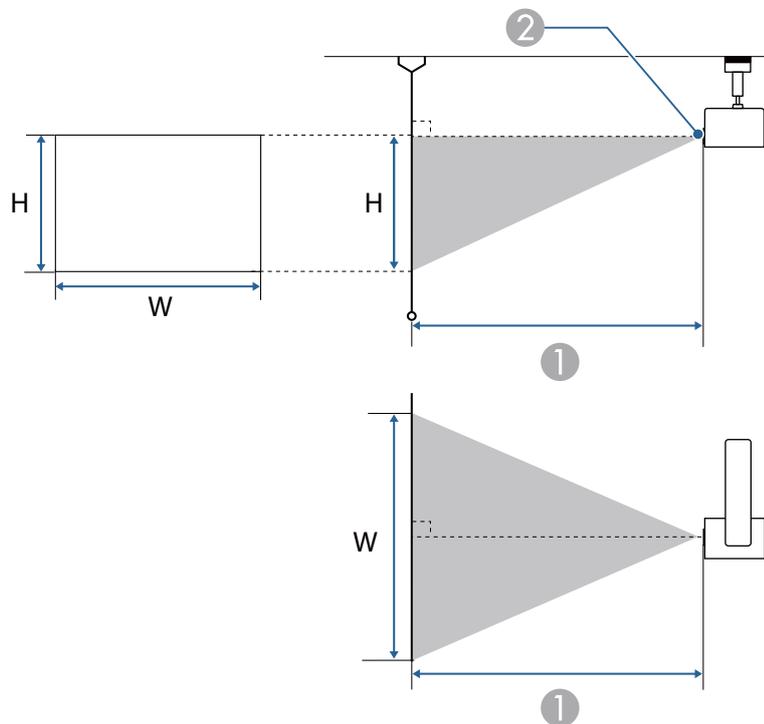
Кроме того, подготовьте необходимые кабели в зависимости от используемых устройств.



- 1 Служит для подключения шнура питания к проектору.
- 2 Служит для подключения проектора к сетевому концентратору и другим устройствам с помощью кабеля ЛВС.
- 3 Служит для подключения проектора к компьютеру или источникам видео сигнала кабелем HDMI. Чтобы избежать выпадения кабеля HDMI под действием собственного веса, закрепите его входящим в комплект поставки кабельным зажимом.
- 4 Этот разъем служит для установки карты памяти SD.
- 5 Служит для подключения динамика аудио кабелем.

## Таблица проекционных расстояний

Чтобы найти подходящее расстояние для проецирования, при установке см. следующие рисунки. Приведенные значения являются приблизительными.



- ① : Минимальное
- ② : Оптический центр объектива

## Проецируемое изображение 16:10

[Единицы измерения: мм]

| Размер проецируемого изображения |           | Минимальное<br>От минимального (широкоугольный) до максимального (теле) |
|----------------------------------|-----------|---|
| 30"                              | 640x400   | 880 - 1410  |
| 40"                              | 860x540   | 1180 - 1890   |
| 50"                              | 1080x670  | 1490 - 2370   |
| 60"                              | 1290x810  | 1790 - 2850   |
| 80"                              | 1720x1080 | 2390 - 3810   |
| 100"                             | 2150x1350 | 3000 - 4760   |
| 120"                             | 2580x1620 | 3600 - 5720   |
| 133"                             | 2860x1790 | 4000 - 6340   |
| 150"                             | 3230x2020 | 4510 - 7160   |



- Приведенные значения являются приблизительными. Значение может отличаться в зависимости от места расположения принтера.
- При проецировании в режиме "теле" качество изображения может снижаться.

## Проецируемое изображение 4:3

[Единицы измерения: мм]

| Размер проецируемого изображения |           | Минимальное<br>От минимального (широкоугольный) до максимального (теле) |
|----------------------------------|-----------|---|
| 30"                              | 610x460   | 1000 - 1600   |
| 40"                              | 810x610   | 1340 - 2140   |
| 50"                              | 1020x760  | 1690 - 2680   |
| 60"                              | 1220x910  | 2030 - 3230   |
| 80"                              | 1630x1220 | 2710 - 4310   |
| 100"                             | 2030x1520 | 3400 - 5400   |
| 120"                             | 2440x1830 | 4080 - 6480   |
| 133"                             | 2700x2030 | 4530 - 7190   |
| 150"                             | 3050x2290 | 5110 - 8110   |
| 200"                             | 4060x3050 | 6820 - 10820  |



- Приведенные значения являются приблизительными. Значение может отличаться в зависимости от места расположения принтера.
- При проецировании в режиме "теле" качество изображения может снижаться.

## Проецируемое изображение 16:9

[Единицы измерения: мм]

| Размер проецируемого изображения |           | Минимальное<br>От минимального (широкоугольный) до максимального (теле) |
|----------------------------------|-----------|---|
| 30"                              | 660x370   | 910 - 1450  |
| 40"                              | 890x500   | 1220 - 1940   |
| 50"                              | 1110x620  | 1530 - 2430   |
| 60"                              | 1330x750  | 1840 - 2930   |
| 80"                              | 1770x1000 | 2460 - 3910   |
| 100"                             | 2210x1250 | 3080 - 4900   |
| 133"                             | 2940x1660 | 4110 - 6520   |
| 150"                             | 3320x1870 | 4640 - 7360   |
| 200"                             | 4430x2490 | 6190 - 9820   |
| 250"                             | 5530x3110 | 7750 - 12280  |



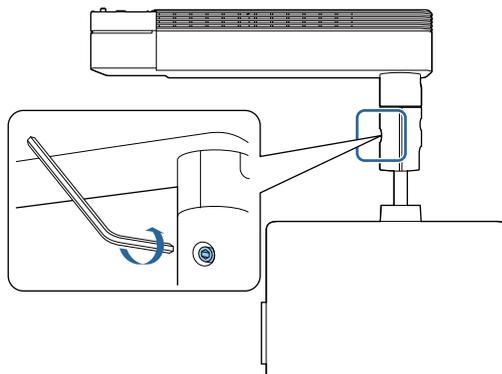
- Приведенные значения являются приблизительными. Значение может отличаться в зависимости от места расположения принтера.
- При проецировании в режиме "теле" качество изображения может снижаться.
- При проецировании с соотношением сторон 16:9 верхний край проецируемого изображения смещается от центра объектива.

## Подготовка проектора

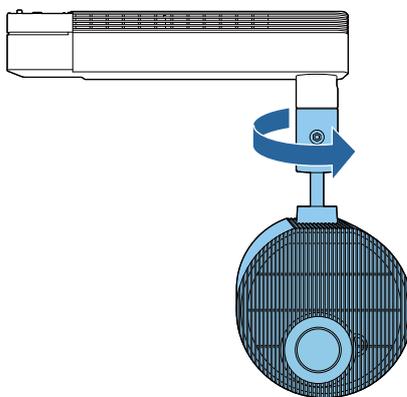
Изменение ориентации проектора для облегчения монтажа.

**1** Положите проектор на ровную поверхность, накрытую мягкой тканью.

**2** Открутите винт шарнирного соединения входящим комплект поставки шестигранным ключом.



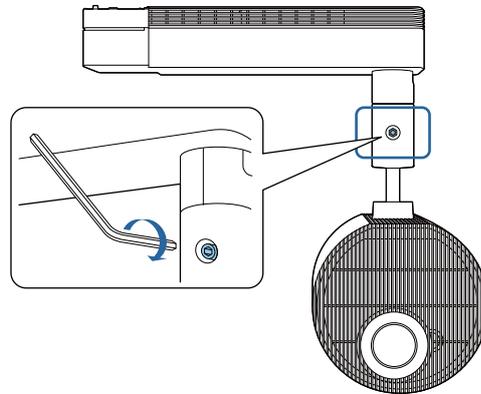
**3** Поверните проектор в другом направлении.  
Пример изменения ориентации проектора показан на рисунке.



4

Затяните винт шарнирного соединения входящим в комплект поставки шестигранным ключом.

Затяните винт полностью, чтобы обеспечить неподвижность шарнирного соединения в процессе монтажа.

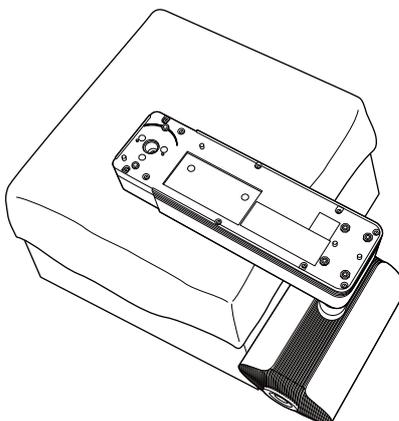


## Фиксация крепления проектора на проекторе

1

Положите проектор на рабочее место.

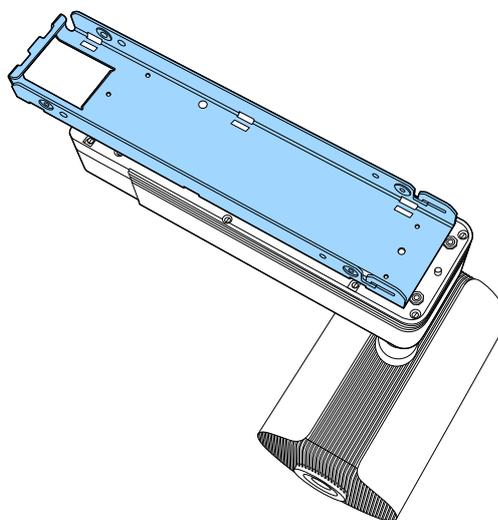
Положите проектор на рабочее место (высотой 330 мм), накрытое мягкой тканью.



2

Поместите крепление на проектор.

Совместите винтовые отверстия на Точки крепления монтажного кронштейна проектора с винтовыми отверстиями на креплении проектора.



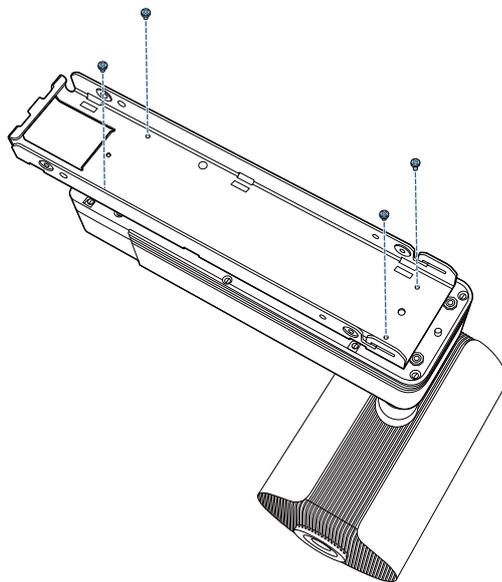
3

Зафиксируйте крепление проектора в верхней части проектора входящими в комплект поставки винтами М4 x 12 мм (4 шт.).



**Предостережение**

Разрешается использовать только те винты, которые входят в комплект поставки.



## Монтаж потолочного крепления на потолке или стене

Выберите положение, в котором будет проецироваться изображение, и определите место установки потолочного крепления.

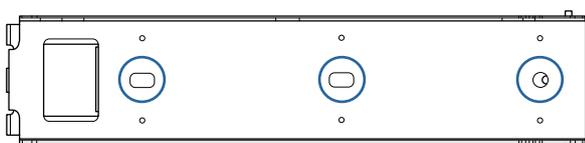
☛ "Таблица проекционных расстояний" [стр.9](#)

Следует учитывать конструкционные особенности (прочность и т. д.) потолка или стены, на которой монтируется потолочное крепление.

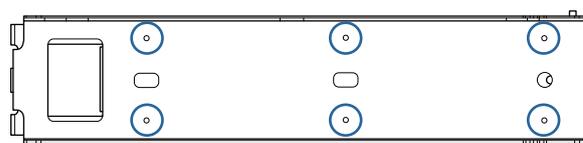
Не забудьте приобрести дополнительные принадлежности, которые потребуются для монтажа.

Расположение и размер монтажных отверстий

1



2



1 Монтажное отверстие для анкера (M10)

2 Монтажное отверстие для самореза по дереву (номинальный диаметр 4,1)

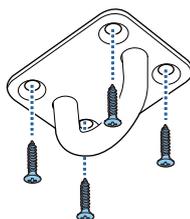
## Установка защитного провода

Для защиты проектора от падения установите поставляемый в комплекте защитный провод.

### Предостережение

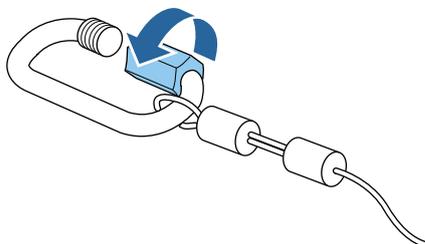
Крепление проволоки должно быть прочным, чтобы избежать ее провисания.

- 1 Прикрепите поставляемое в комплекте крепление с крючком для провода к потолку или стене.

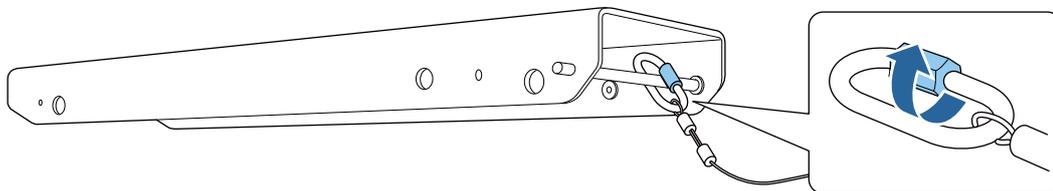


- При установке крепления с крючком для провода рекомендуется использовать приобретаемые отдельно саморезы по дереву номинальным диаметром 3,8 мм.
- Убедитесь, что саморезы по дереву входят в опорную поверхность потолка или стены не менее чем на 20 мм.

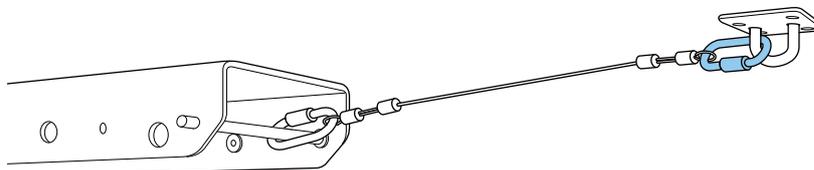
- 2 Откройте карабин поставляемого в комплекте защитного провода.



- 3 Проденьте открытый карабин через стержень потолочного крепления и затяните.

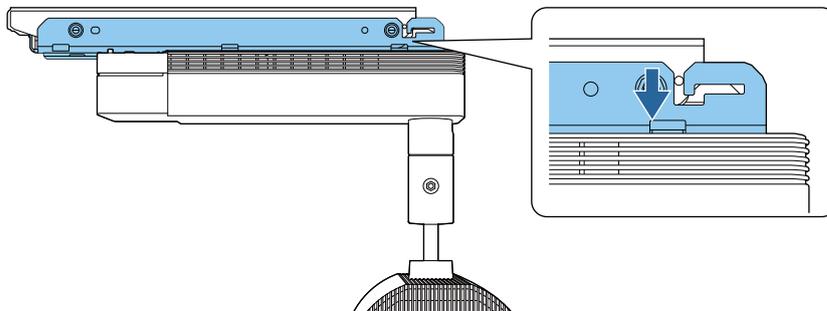


- 4 Прикрепите карабин для защитного провода к креплению с крючком, установленному на потолке или на стене.

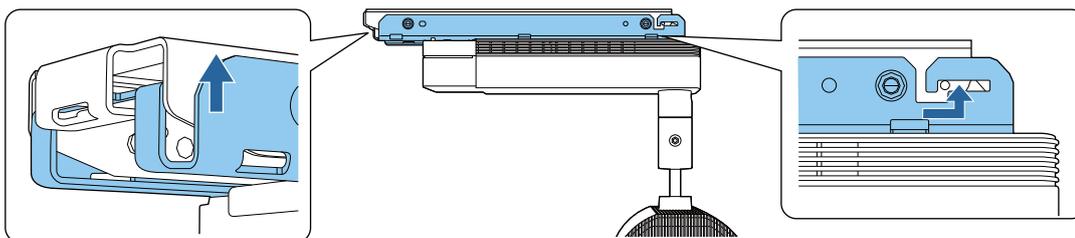


## Соединение крепления на проекторе с потолочным креплением

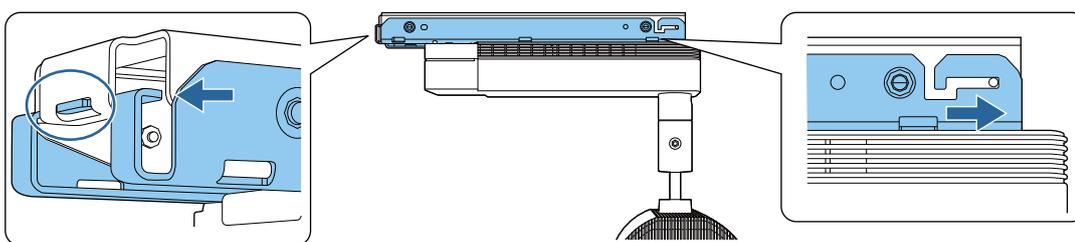
1 Вставьте стержень потолочного крепления в паз крепления на проекторе.



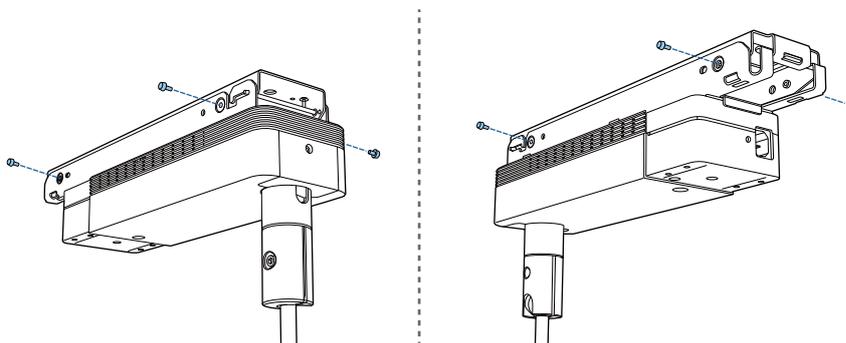
2 Сдвиньте крепление проектора по длине паза. Следите за тем, чтобы противоположная сторона крепления проектора находилась в месте расположения крючка на потолочном креплении.



3 Вставьте выступающую часть крепления на проекторе в отверстие на потолочном креплении.

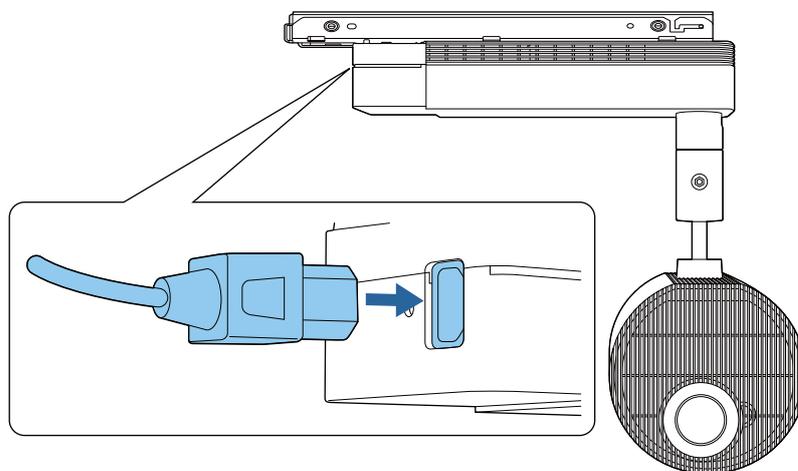


4 Зафиксируйте крепление проектора на потолочном креплении входящими в комплект поставки винтами M4 x 12 мм (4 шт.).

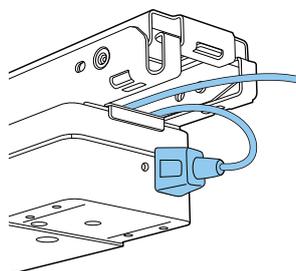


## Подключение кабелей

1 Подключите шнур питания к входу питания проектора.



- Чтобы избежать выпадения шнура питания под действием собственного веса, закрепите его входящим в комплект поставки кабельным зажимом.
- Если позволяет пространство внутри крепления, в нем можно хранить остаток кабеля, как показано на рисунке. Убедитесь, что шнур не повреждается краями анкеров и другими острыми предметами.



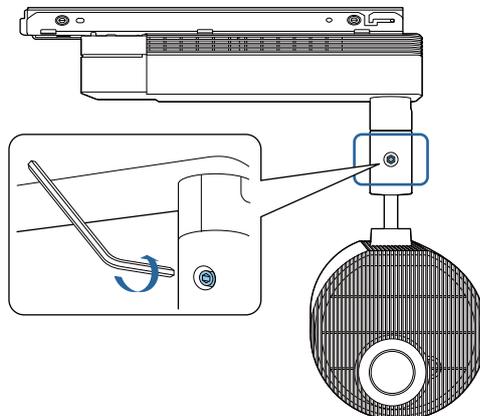
2 Подключите необходимые кабели и карту памяти SD к интерфейсу проектора.

☛ "Подключаемые устройства и необходимые кабели" [стр.8](#)

## Регулировка направления проектора

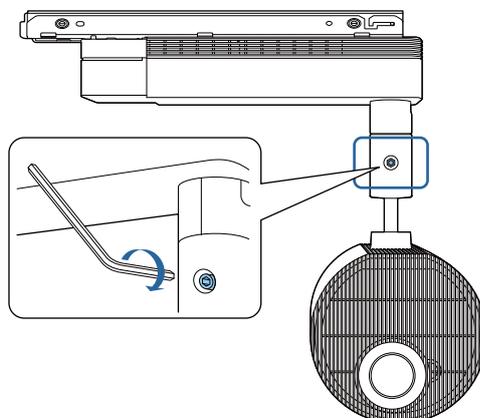
Для регулировки направления и угла наклона проектора служит шарнирное соединение.

- 1 Открутите винт шарнирного соединения шестигранным ключом.



- 2 Отрегулируйте направление проектора.

- 3 Завершив регулировку, хорошо затяните винт на шарнирном соединении шестигранным ключом.

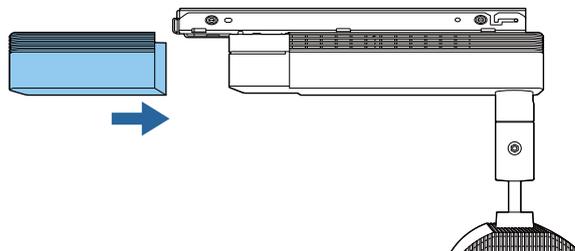


Завершив регулировку направления проектора, включите питание и отрегулируйте размер и фокусное расстояние проецируемого изображения. Подробные сведения представлены в Руководстве по эксплуатации к проектору.

## Установка крышек

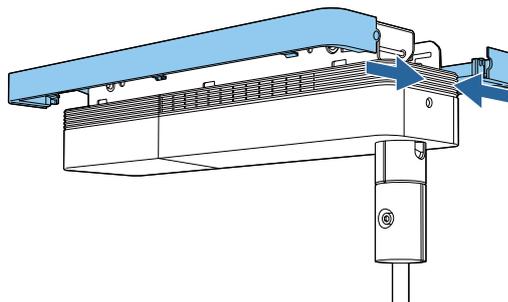
### Установка крышки блока питания

Прикрепите к проектору поставляемую в комплекте крышку блока питания.

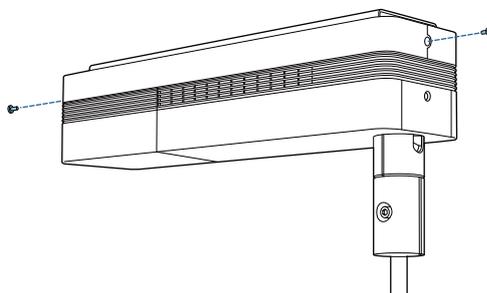


### Установка панели крепления

- 1 Вставьте панель крепления в пазы, расположенные в левой и правой части крепления проектора.



- 2 Зафиксируйте панель крепления входящими в комплект поставки винтами М3 х 6 мм (2 шт.).



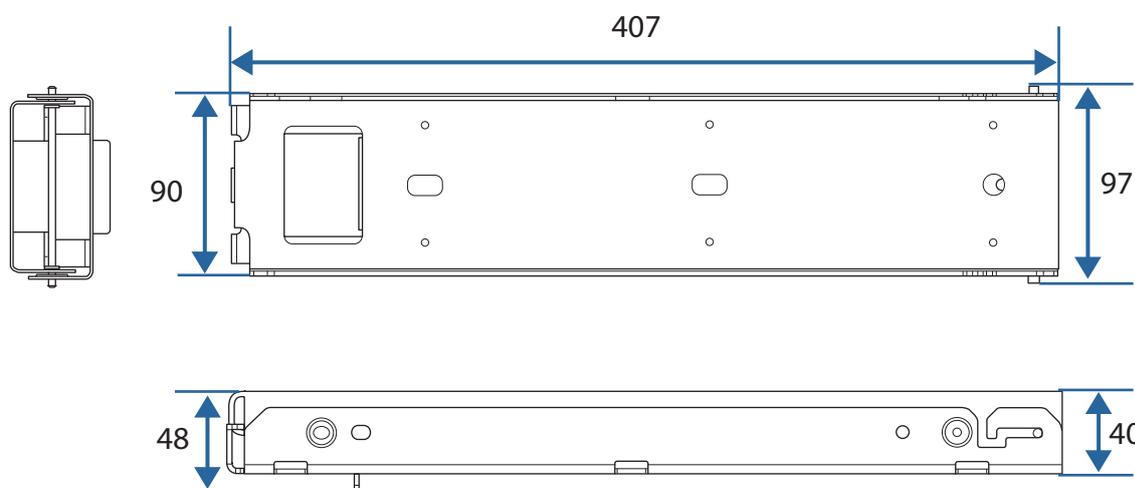
## Значение

| Параметр  | Значение     |
|---|--------------|
| Вес (крепление проектора, потолочное крепление, панель крепления) | Около 1,9 кг |
| Максимальная допустимая нагрузка                                  | Около 7,4 кг |

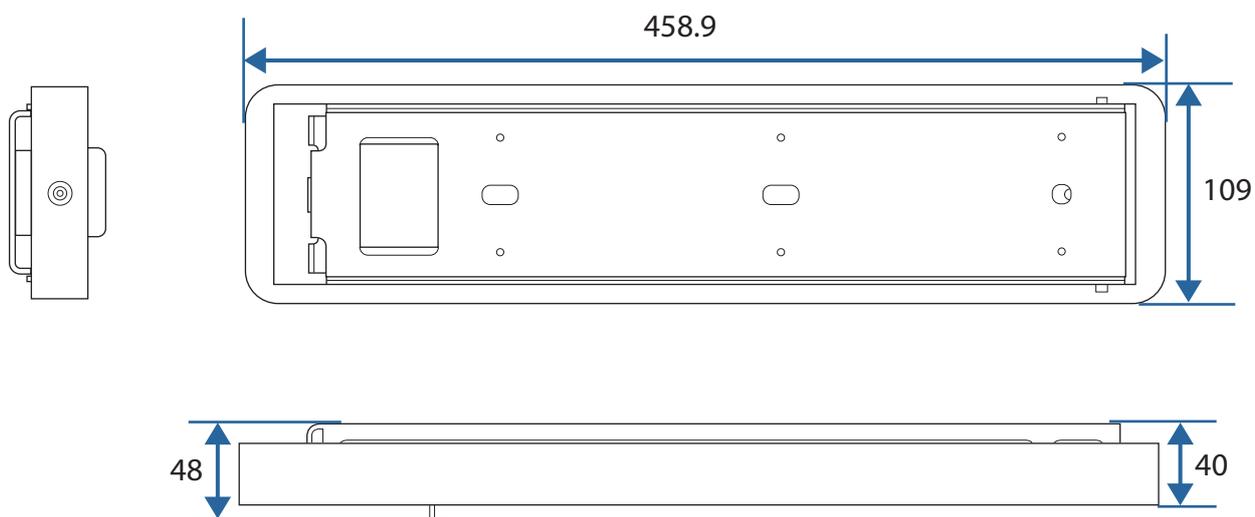
### Внешний вид

[Единицы измерения: мм]

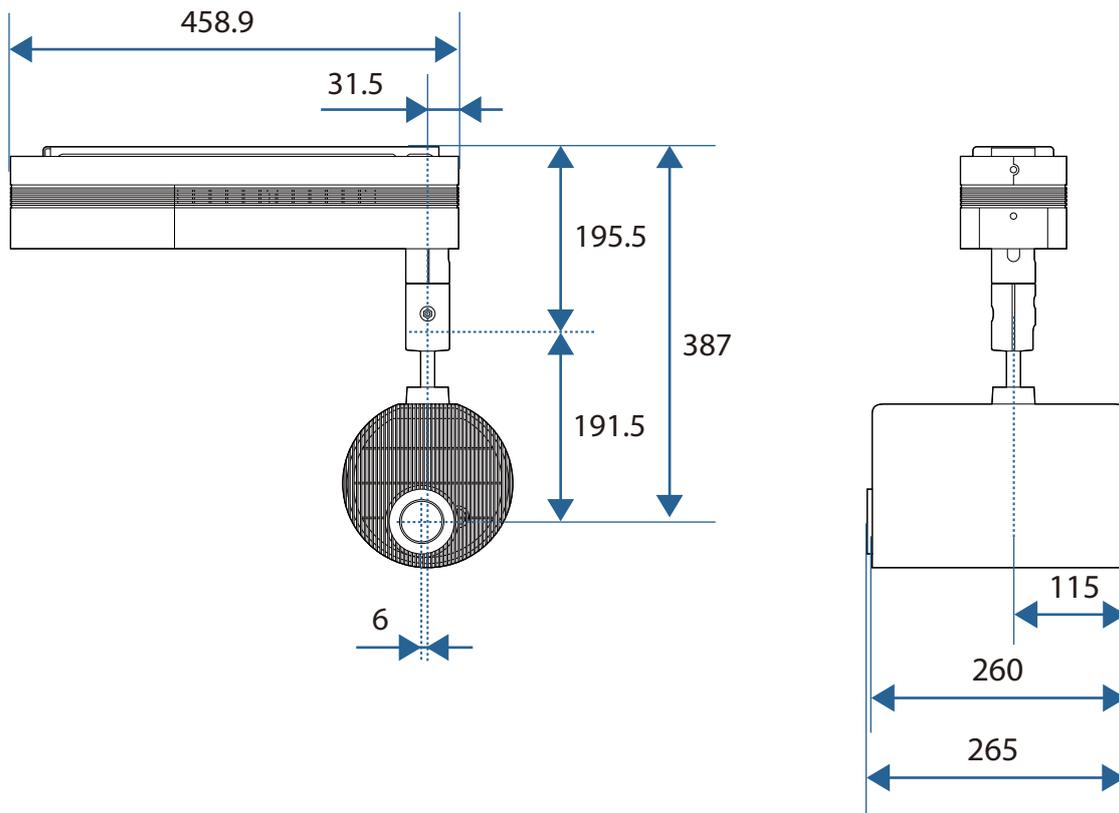
Без панели крепления



С установленной панелью крепления



Сборочный размер



©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.