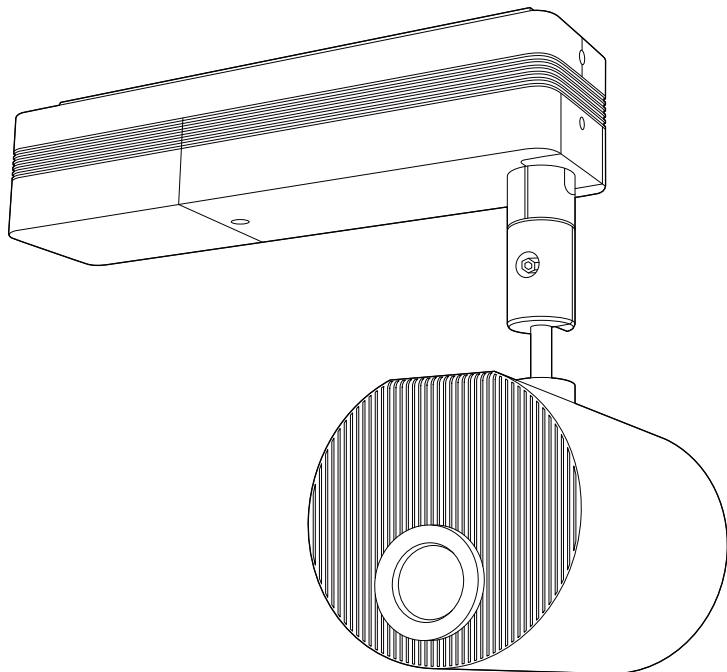




# EV-100 EV-105

## 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	
Монтаж проектора на потолке или на стене должен выполняться только специалистом, обладающим необходимыми знаниями и опытом.	
В случае неправильного выполнения монтажных работ возможно падение креплений или проектора, которое приведет к травме или несчастному случаю.	
Выполняя монтажные работы, следуйте указаниям, приведенным в данном руководстве.	
В случае несоблюдения инструкций возможно падение креплений или проектора, которое приведет к травме или несчастному случаю.	
Для выполнения монтажных работ требуется не менее двух человек. Кроме того, необходимо обеспечить устойчивую и надежную опору, чтобы избежать падения креплений или проектора.	
Не забудьте прикрепить защитный провод, поставляемый в комплекте с проектором, чтобы избежать падения креплений вследствие землетрясений или вибраций.	
Запрещается использовать данное крепление с другими устройствами, кроме проектора EPSON.	
Нарушение этого требования может привести к падению крепления, которое повлечет за собой смерть или травмы людей.	
При выполнении монтажа не забудьте установить прерыватель цепи (с номинальным током не более 10 А) в доступном месте.	
При возникновении проблем в процессе монтажа немедленно отключите внутреннюю электропроводку.	
При использовании шнура питания соблюдайте следующие правила. Несоблюдение этих правил может привести к возгоранию или поражению электрическим током.	
<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>	
Выполняя монтаж, не тяните и не давите на кабель, подключенный к проектору.	
Не обматывайте кабели вокруг проектора или крепления.	
При прокладке кабелей и выполнении аналогичных работ направляйте кабели так, чтобы избегать винтов и болтов.	
При контакте с винтами или болтами может произойти возгорание или поражение электрическим током.	
Выполняя монтаж, затягивайте винты и болты до упора.	
В случае неполного затягивания возможно падение креплений или проектора, которое приведет к травме или несчастному случаю.	
Завершив монтаж, не откручивайте винты или болты.	
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.	

 Опасно	
При установке креплений не используйте адгезивные средства для защиты винтов от раскручивания, а также не используйте смазочные материалы, масла и прочие вещества.	
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.	
Ничего не подвешивайте к креплению или проектору и не ставьте на них тяжелые предметы.  Несоблюдение этого требования может привести к падению крепления или проектора, которое станет причиной смерти или травмы.	
В процессе монтажа не давите на проектор или крепление с большой силой.  Несоблюдение этого требования может привести к повреждению крепления или проектора, которое станет причиной смерти или травмы.	
Откажитесь от монтажа в следующих условиях. Обратитесь к местному торговому представителю или в сервисный кол-центр Epson.  <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>	

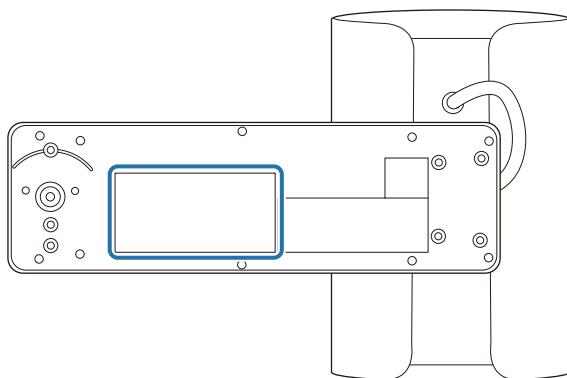
## Предупреждения и предостережения для мест установки

 Опасно	
Запрещается монтировать крепление на полу.  Это крепление предназначено для монтажа на потолке или на стене.	
Проверьте конструкцию и материал поверхности, на которой будет установлено крепление, и выберите оптимальный способ монтажа.	
Проверьте прочность поверхности, на которой монтируется крепление.  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).	
Не производите монтаж крепления или проектора в неподходящем месте, подверженном вибрации или ударному воздействию.  Иначе может возникнуть повреждение поверхности, на которой монтируется крепление. Кроме того, крепление или проектор может упасть и стать причиной травмы или несчастного случая.	
Запрещается монтировать и использовать проектор в местах, где на него может попасть дождь или вода, например, на улице, в ванных и душевых комнатах.  Несоблюдение этих правил может привести к возгоранию или поражению электрическим током.	
Запрещается устанавливать проектор в местах скопления горючих или взрывчатых газов.  При сильном нагревании внутренних деталей проектора может произойти возгорание и пожар.	

 Опасно	
Не закрывайте впускное и выпускное вентиляционное отверстие проектора. 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.  Такие условия могут привести к повреждению проектора.	
Монтаж следует производить вдали от воздухоотводных отверстий, например, кондиционеров.  Прямое попадание в проектор воздуха из кондиционеров или аналогичных устройств приводит к повышению его температуры и нарушениям в работе.	
Монтаж следует производить вдали от люминесцентных ламп.  Некоторые типы люминесцентных ламп могут создавать помехи для пульта дистанционного управления проектора.	
Монтируйте проектор в таком месте, где яркий свет от люминесцентных ламп или солнца не попадает на приемник дистанционного управления.  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



- Не поворачивайте блок питания боком



## Безопасная эксплуатация устройства

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

## Подготовка проектора

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

## Процедура установки

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

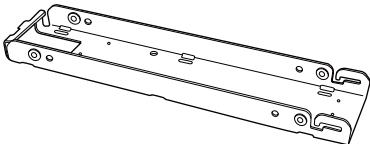
## Приложение

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

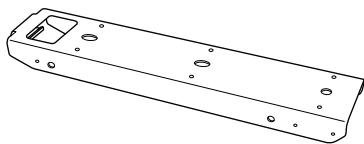


## Содержимое упаковки

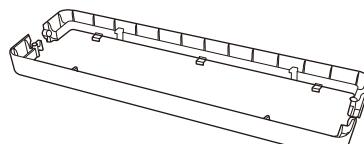
Перед началом работы приготовьте следующие принадлежности.



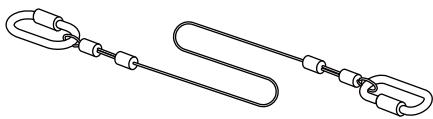
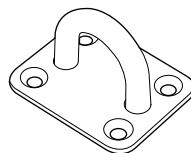
Крепление проектора (\*1)



Потолочное крепление (\*1)



Панель крепления (\*2)

Контровочная проволока  
(500 мм)Крепление с крючком для прово-  
да

Форма	Наименование	Коли- чество	Назначение
	Винты с крестообразным шлицем M4 x 12 мм (с шайбой)	4	Фиксация крепления на проекторе.
		(4)	Соединение и фиксация крепления проек- тора и потолочного крепления.  *1 Крепление проектора и потолочное кре- пление соединяются вместе и временно за- крепляются этими винтами в момент поку- пки. Перед установкой винты следует из- влечь.
	Винт с крестообразным шлицем M3 x 6 мм	(2)	Фиксация панели крепления.  *2 Эти винты служат для временного присо- единения панели крепления в момент по- купки. Перед установкой винты следует из- влечь.

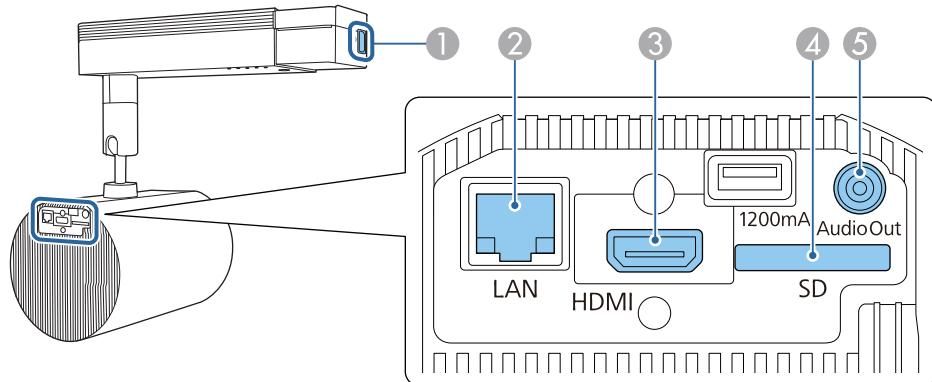
- Для монтажа креплений следует использовать только болты или винты из комплекта поставки данного устройства.
- Перед установкой подготовьте все необходимые для установки инструменты и детали.



## Подключаемые устройства и необходимые кабели

Обязательно приготовьте поставляемый в комплекте шнур питания.

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

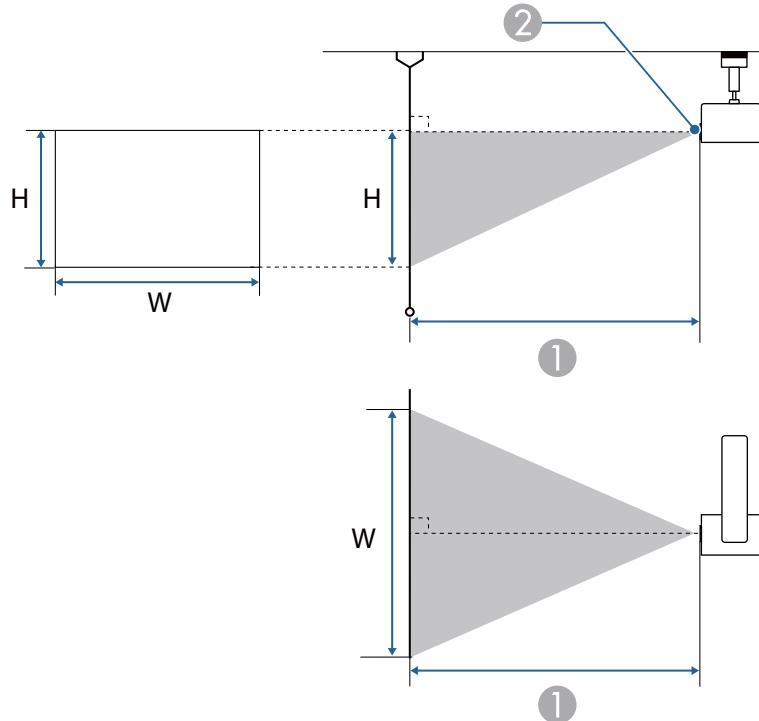


- 1 Служит для подключения шнура питания к проектору.
- 2 Служит для подключения проектора к сетевому концентратору и другим устройствам с помощью кабеля ЛВС.
- 3 Служит для подключения проектора к компьютеру или источникам видео сигнала кабелем HDMI. Чтобы избежать выпадения кабеля HDMI под действием 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

## Проектируемое изображение 16:10

[Единицы измерения: мм]

Размер проецируемого изображения		Минимальное 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 проектировании в режиме "теле" качество изображения может снижаться.

## Проектируемое изображение 4:3

[Единицы измерения: мм]

Размер проецируемого изображения		Минимальное 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 проектировании в режиме "теле" качество изображения может снижаться.

## Проектируемое изображение 16:9

[Единицы измерения: мм]

Размер проецируемого изображения		Минимальное 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.

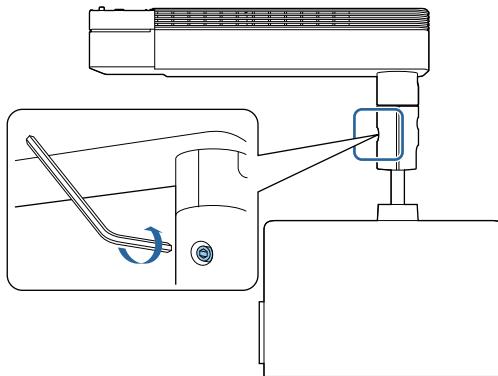


## Подготовка проектора

Изменение ориентации проектора для облегчения монтажа.

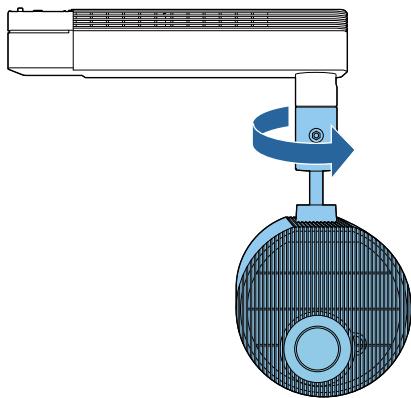
**1** Положите проектор на ровную поверхность, накрытую мягкой тканью.

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



**3** Поверните проектор в другом направлении.

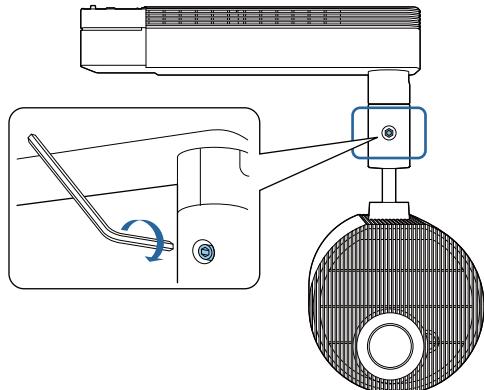
Пример изменения ориентации проектора показан на рисунке.



4

Затяните винт шарнирного соединения входящим в комплект поставки шестигранным ключом.

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



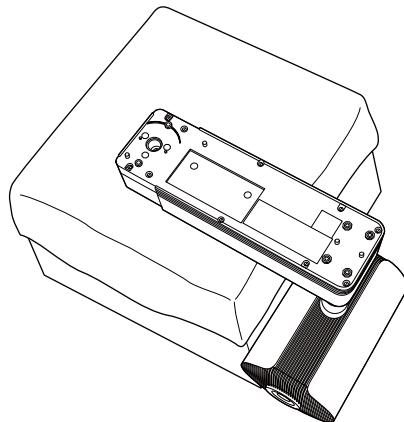


## Фиксация крепления проектора на проекторе

1

Положите проектор на рабочее место.

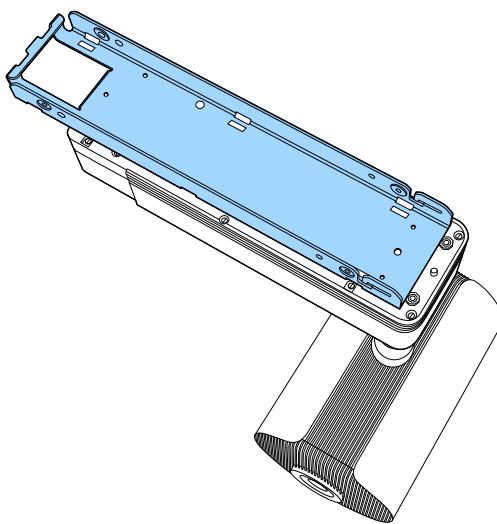
Положите проектор на рабочее место (высотой 330 мм), накрытое мягкой тканью.



2

Поместите крепление на проектор.

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



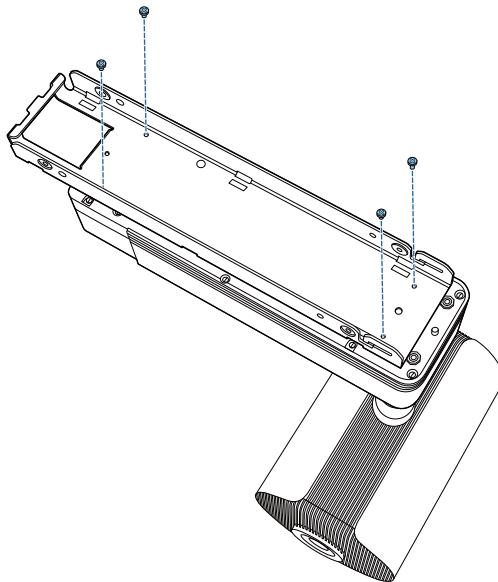
3

Заденьте крепление проектора в верхней части проектора входящими в комплект поставки винтами M4 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.

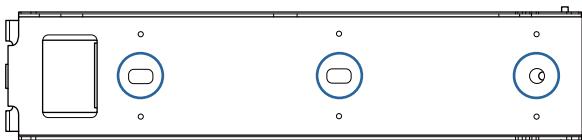
☞ "Таблица проекционных расстояний" [стр.9](#)

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

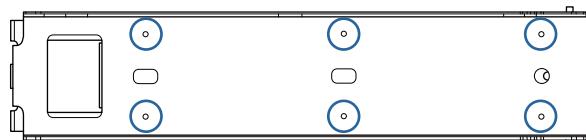
Не забудьте приобрести дополнительные принадлежности, которые потребуются для монтажа.

Расположение и размер монтажных отверстий

1



2



1 Монтажное отверстие для анкера (M10)

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



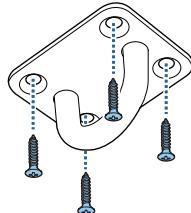
## Установка защитного провода

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

### ⚠ Предостережение

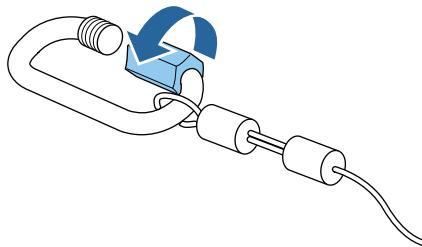
Крепление проволоки должно быть прочным, чтобы избежать ее провисания.

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

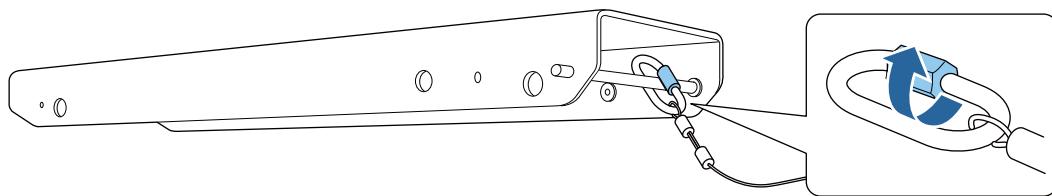


- При установке крепления с крючком для провода рекомендуется использовать приобретаемые отдельно саморезы по дереву номинальным диаметром 3,8 мм.
- Убедитесь, что саморезы по дереву входят в опорную поверхность потолка или стены не менее чем на 20 мм.

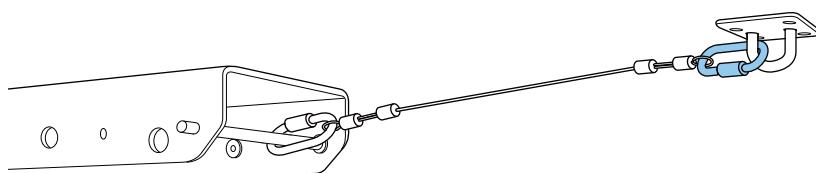
- 2 Откройте карабин поставляемого в комплекте защитного провода.



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



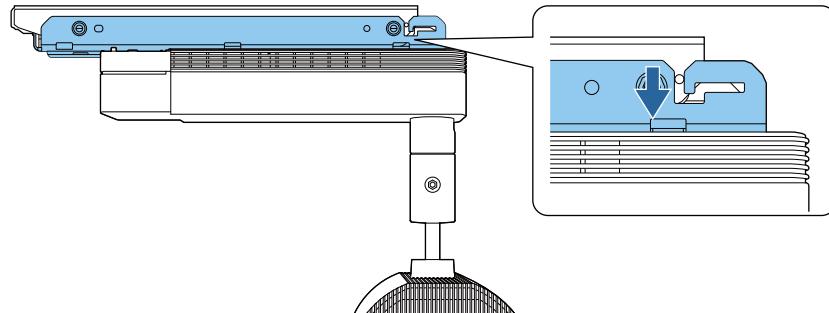
- 4 Прикрепите карабин для защитного провода к креплению с крючком, установленному на потолке или на стене.





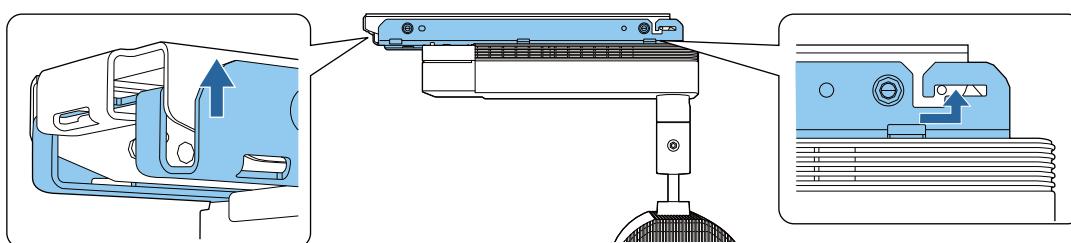
## Соединение крепления на проекторе с потолочным креплением

1 Вставьте стержень потолочного крепления в паз крепления на проекторе.

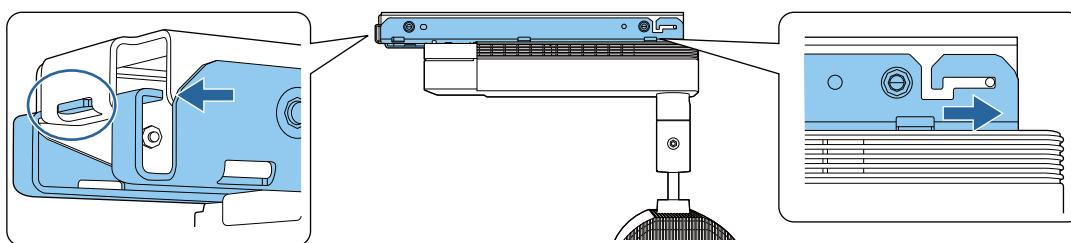


2 Сдвиньте крепление проектора по длине паза.

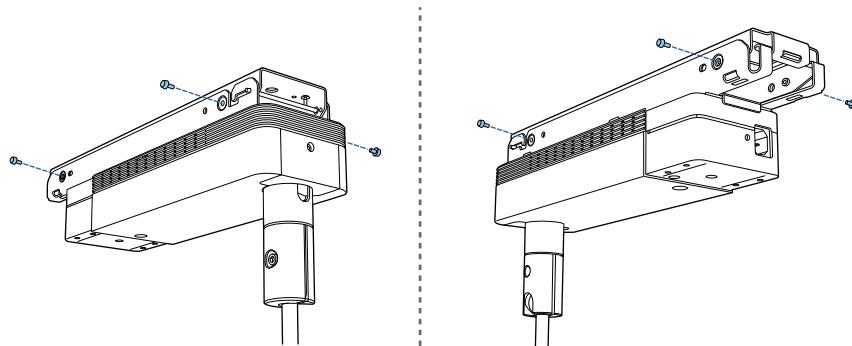
Следите за тем, чтобы противоположная сторона крепления проектора находилась в месте расположения крючка на потолочном креплении.



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



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

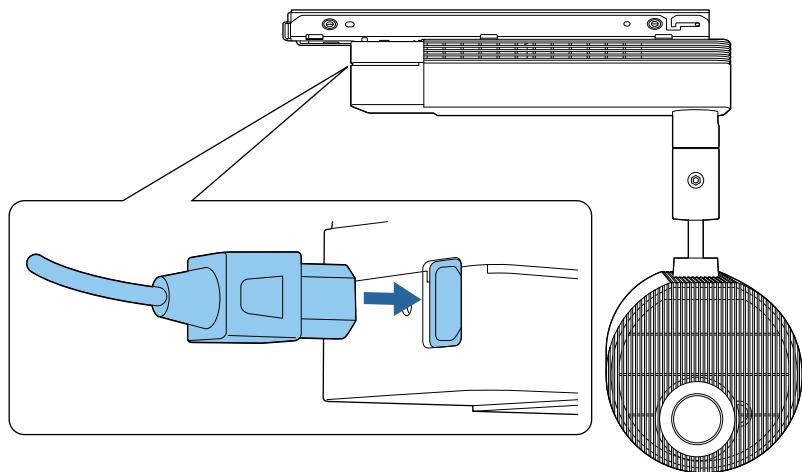




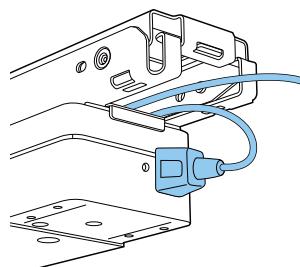
## Подключение кабелей

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.

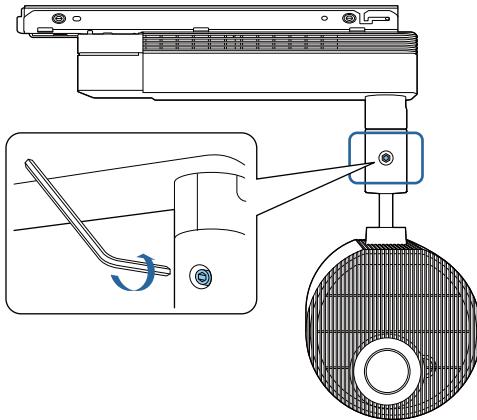
☞ "Подключаемые устройства и необходимые кабели" [стр.8](#)



## Регулировка направления проектора

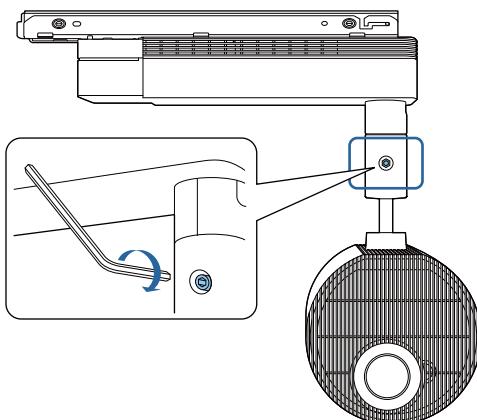
Для регулировки направления и угла наклона проектора служит шарнирное соединение.

- 1 Открутите винт шарнирного соединения шестигранным ключом.



- 2 Отрегулируйте направление проектора.

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



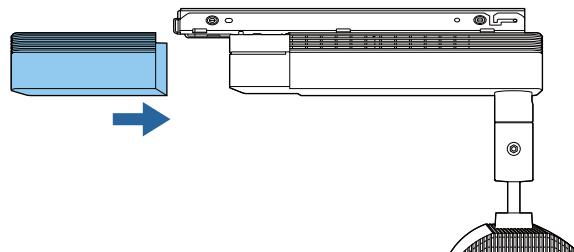
Завершив регулировку направления проектора, включите питание и отрегулируйте размер и фокусное расстояние проецируемого изображения. Подробные сведения представлены в Руководстве по эксплуатации к проектору.



## Установка крышек

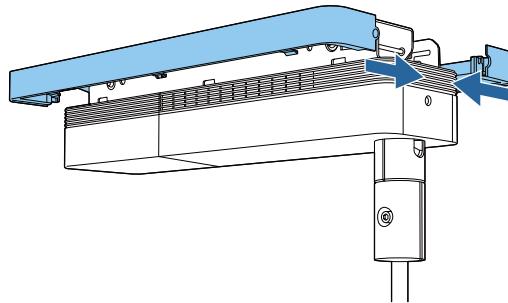
### Установка крышки блока питания

Прикрепите к проектору поставляемую в комплекте крышку блока питания.

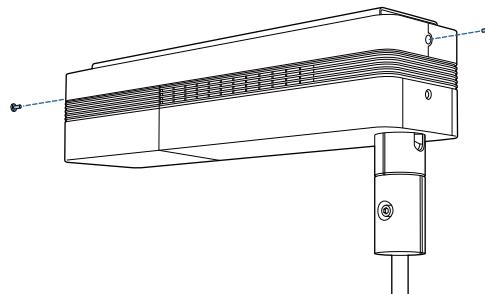


### Установка панели крепления

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



- 2 Зафиксируйте панель крепления входящими в комплект поставки винтами M3 x 6 мм (2 шт.).





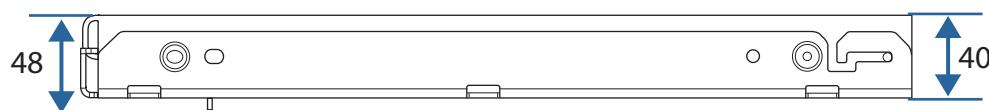
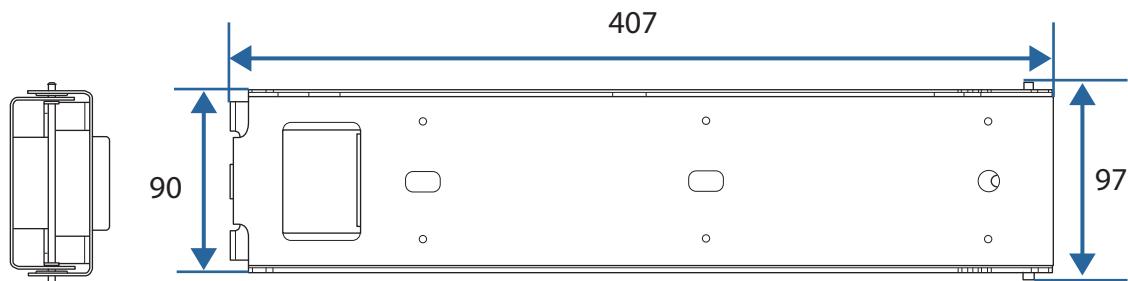
## Значение

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

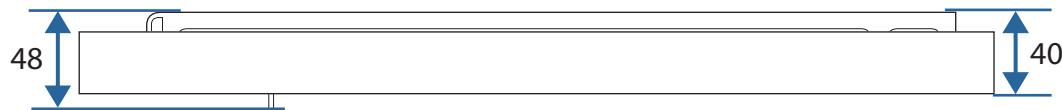
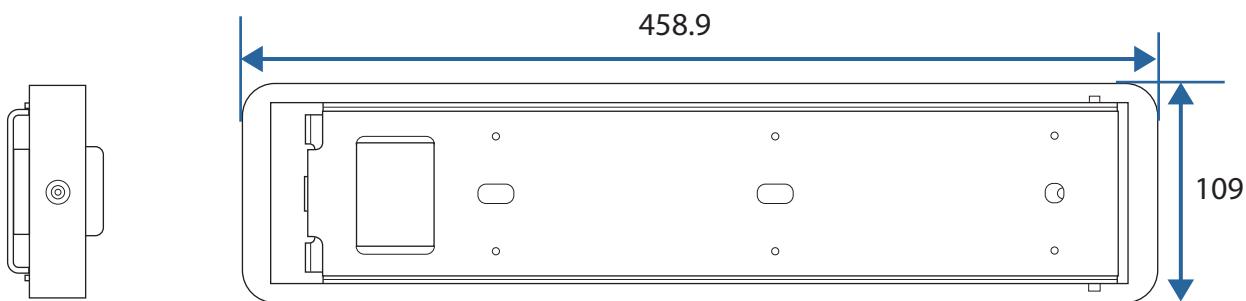
### Внешний вид

[Единицы измерения: мм]

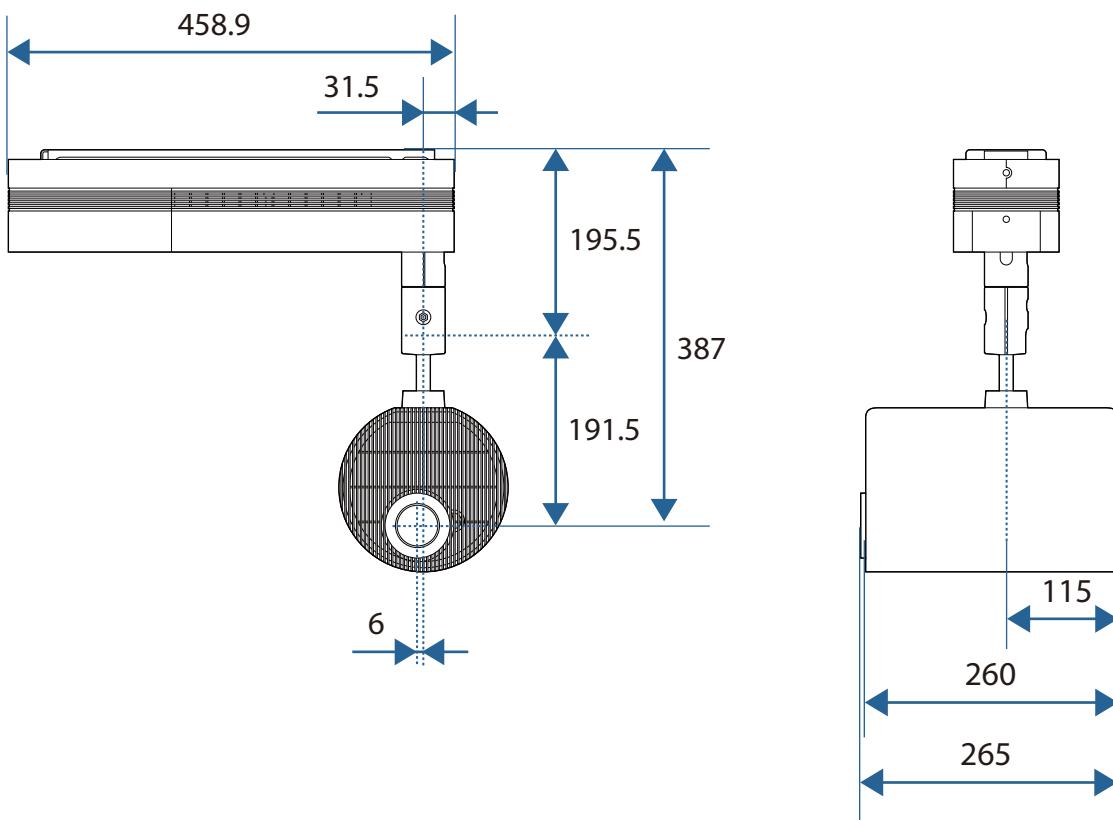
Без панели крепления



С установленной панелью крепления



## Сборочный размер



©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.