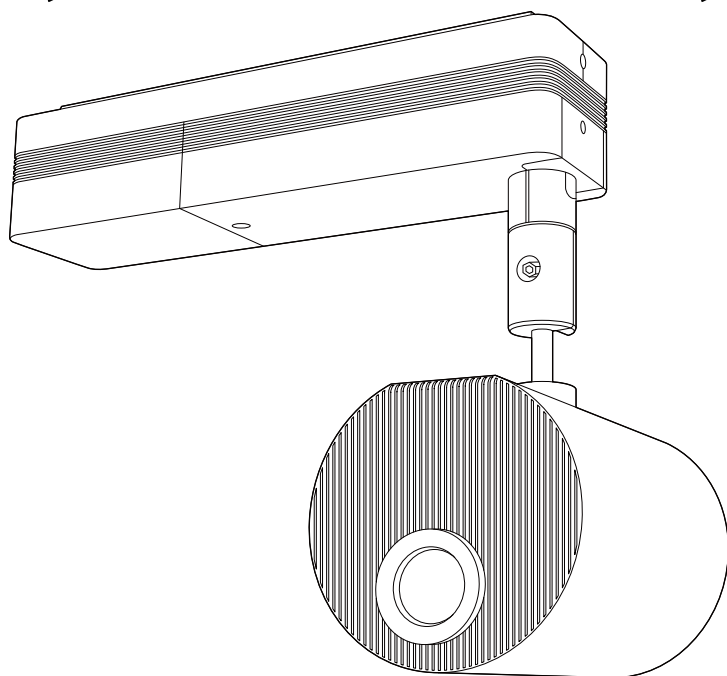




EV-100 EV-105

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"> • Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками • Не используйте поврежденный или модифицированный шнур питания • Не давите на шнур питания с большим усилием • В процессе монтажа не зажимайте шнур питания между деталями крепления и другими предметами 	
<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"> • В случае падения или повреждения устройства до или во время выполнения монтажа • В случае нарушений в работе устройства или его повреждения 	

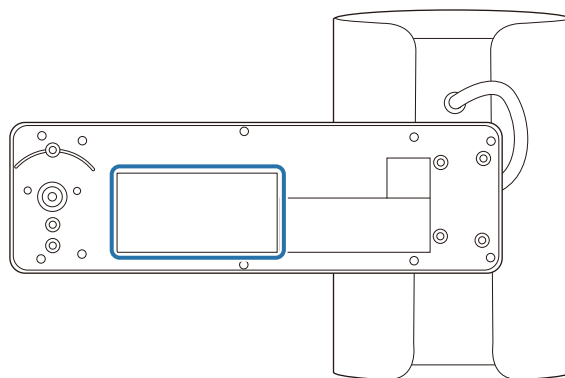
Предупреждения и предостережения для мест установки

 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 ванных 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>	

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

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

Правила техники безопасности	1
Указатели безопасности	1
Общие информационные указатели	1
Меры предосторожности при монтаже проектора	2
Предупреждения и предостережения для мест установки	3
Место расположения таблички изготовителя	4
Направление монтажа	4

Подготовка проектора

Содержимое упаковки	7
Подключаемые устройства и необходимые кабели	8
Таблица проекционных расстояний	9
Проецируемое изображение 16:10	10
Проецируемое изображение 4:3	11
Проецируемое изображение 16:9	12

Процедура установки

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

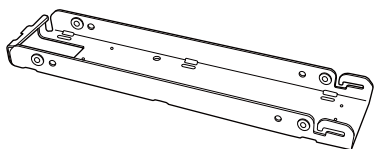
Приложение

Значение	23
Внешний вид	23
Сборочный размер	24

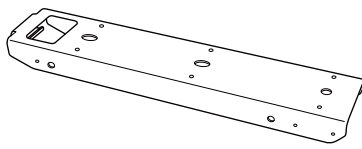


Содержимое упаковки

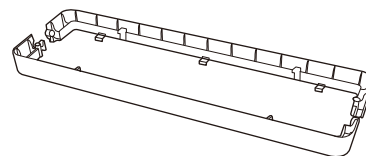
Перед началом работы приготовьте следующие принадлежности.



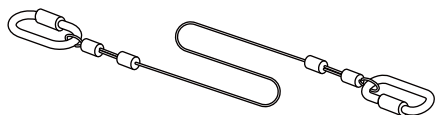
Крепление проектора (*1)



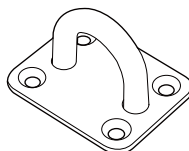
Потолочное крепление (*1)



Панель крепления (*2)



Контрольная проволока
(500 мм)



Крепление с крючком для прово-
да

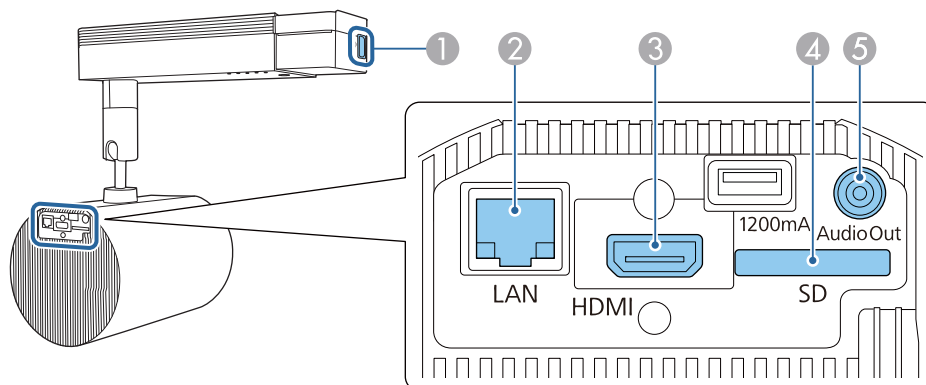
Форма	Наименование	Количество	Назначение
	Винты с крестообразным шлицем М4 x 12 мм (с шайбой)	4	Фиксация крепления на проекторе.
		(4)	Соединение и фиксация крепления проектора и потолочного крепления. *1 Крепление проектора и потолочное крепление соединяются вместе и временно закрепляются этими винтами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

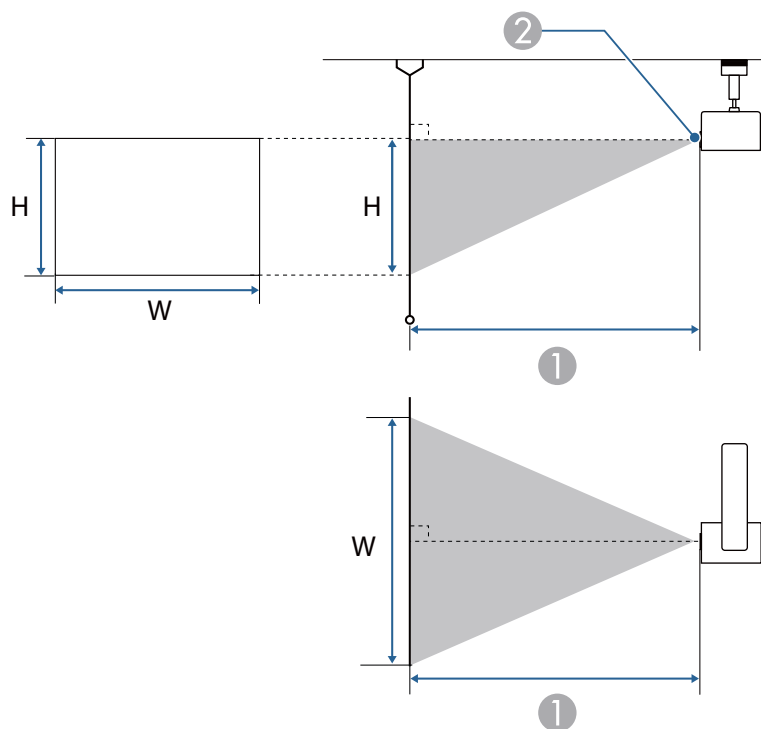
Кроме того, подготовьте необходимые кабели в зависимости от используемых устройств.



- 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 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 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 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



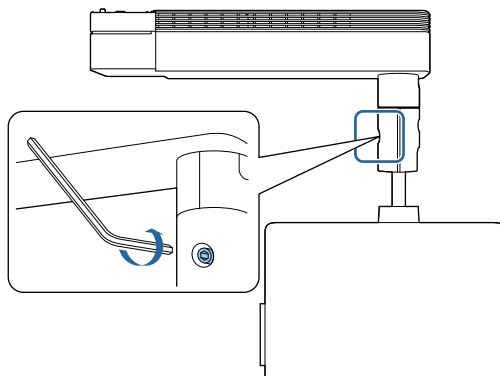
- Приведенные значения являются приблизительными. Значение может отличаться в зависимости от места расположения принтера.
- При проецировании в режиме "теле" качество изображения может снижаться.
- При проецировании с соотношением сторон 16:9 верхний край проецируемого изображения смещается от центра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

Подготовка проектора

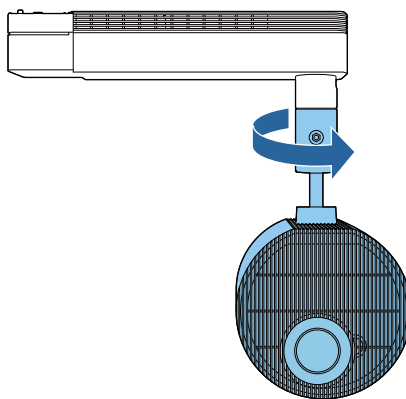
Изменение ориентации проектора для облегчения монтажа.

1 Положите проектор на ровную поверхность, накрытую мягкой тканью.

2 Открутите винт шарнирного соединения входящим комплект поставки шестигранным ключом.



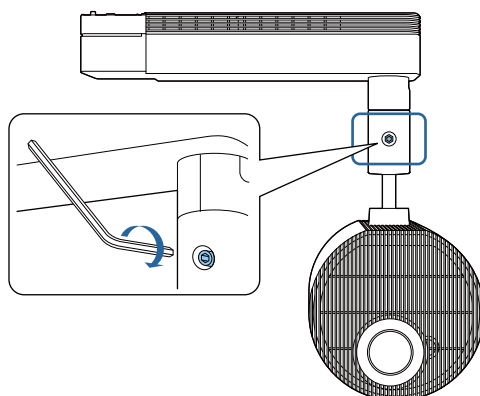
3 Поверните проектор в другом направлении.
Пример изменения ориентации проектора показан на рисунке.



4

Затяните винт шарнирного соединения входящим в комплект поставки шестигранным ключом.

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



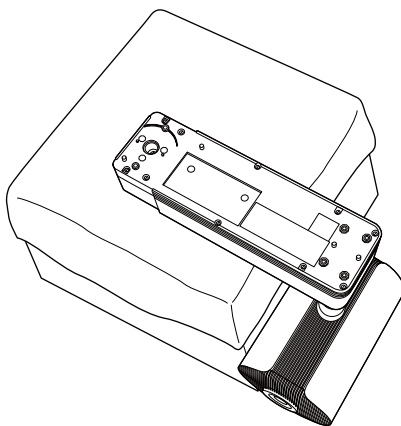


Фиксация крепления проектора на проекторе

1

Положите проектор на рабочее место.

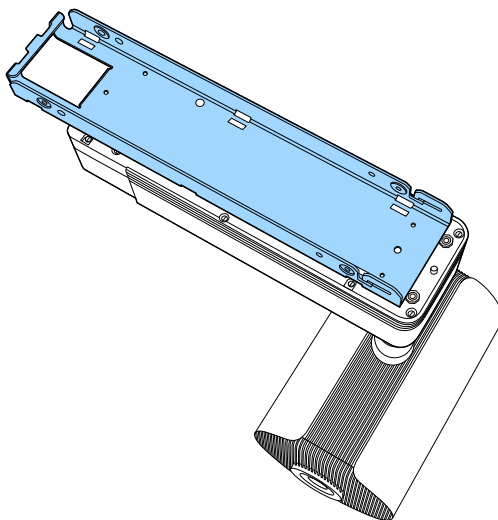
Положите проектор на рабочее место (высотой 330 мм), накрытое мягкой тканью.



2

Поместите крепление на проектор.

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



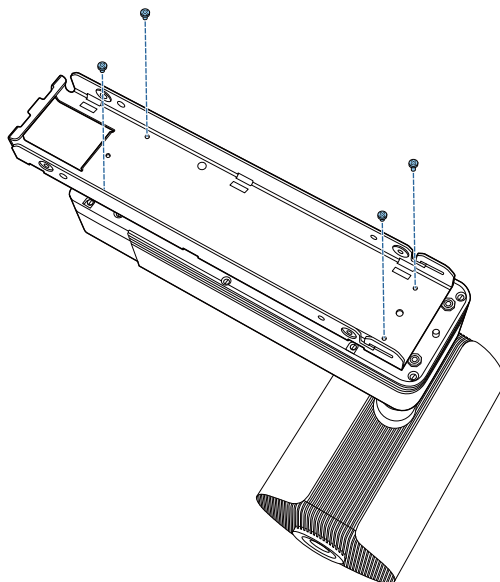
3

Зафиксируйте крепление проектора в верхней части проектора входящими в комплект поставки винтами М4 х 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.

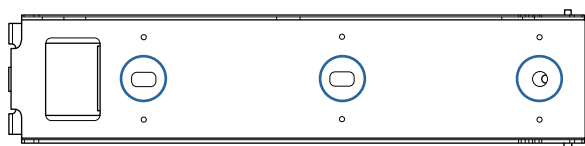
☛ "Таблица проекционных расстояний" [стр.9](#)

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

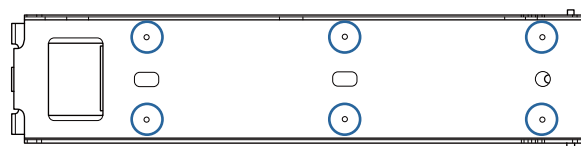
Не забудьте приобрести дополнительные принадлежности, которые потребуются для монтажа.

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.

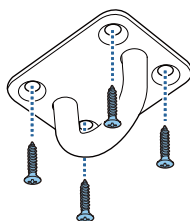


Предостережение

Крепление проволоки должно быть прочным, чтобы избежать ее провисания.

1

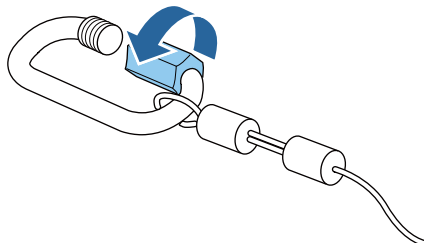
Прикрепите поставляемое в комплекте крепление с крючком для провода к потолку или стене.



- 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.

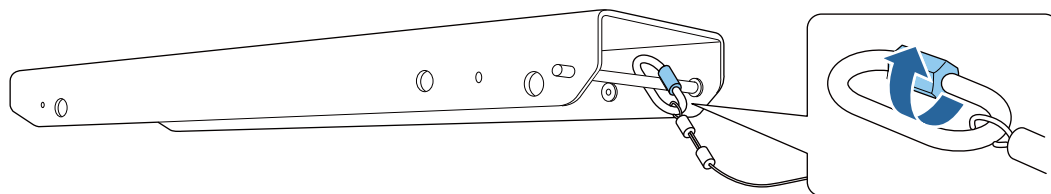
2

Откройте карабин поставляемого в комплекте защитного провода.



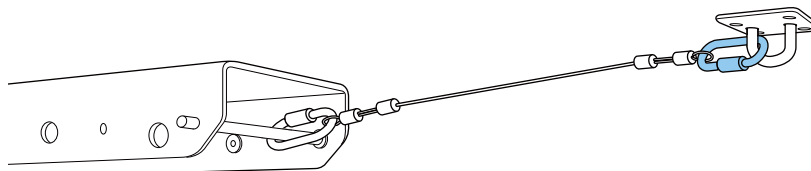
3

Проденьте открытый карабин через стержень потолочного крепления и затяните.



4

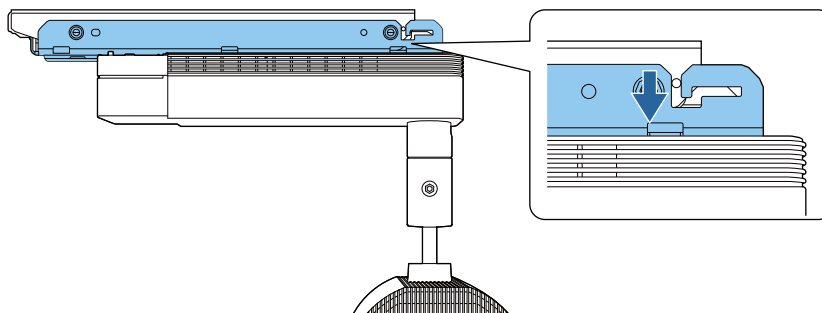
Прикрепите карабин для защитного провода к креплению с крючком, установленному на потолке или на стене.



Соединение крепления на проекторе с потолочным креплением

1

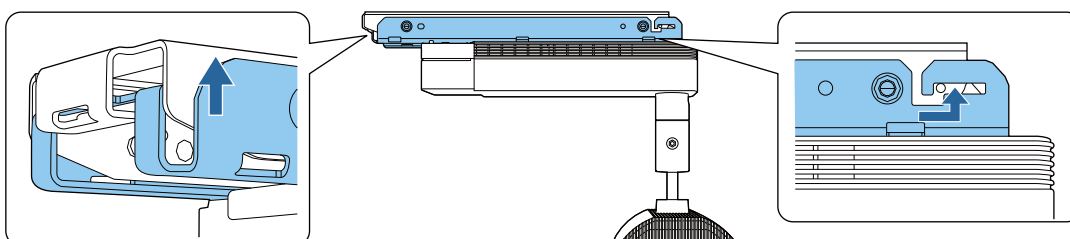
Вставьте стержень потолочного крепления в паз крепления на проекторе.



2

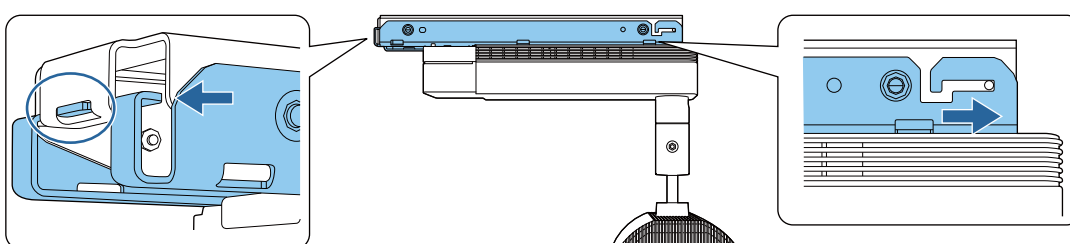
Сдвиньте крепление проектора по длине паза.

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



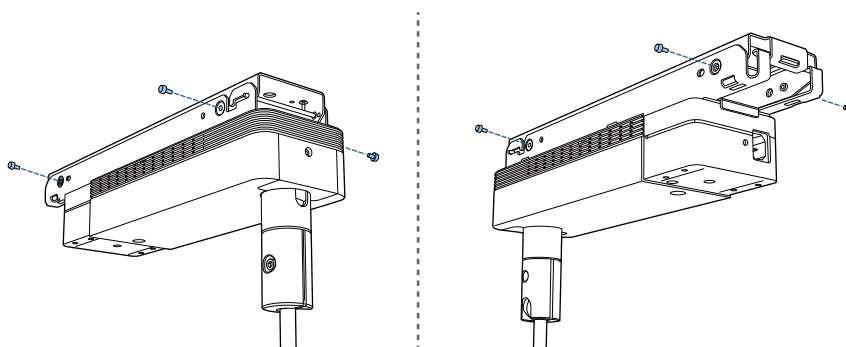
3

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



4

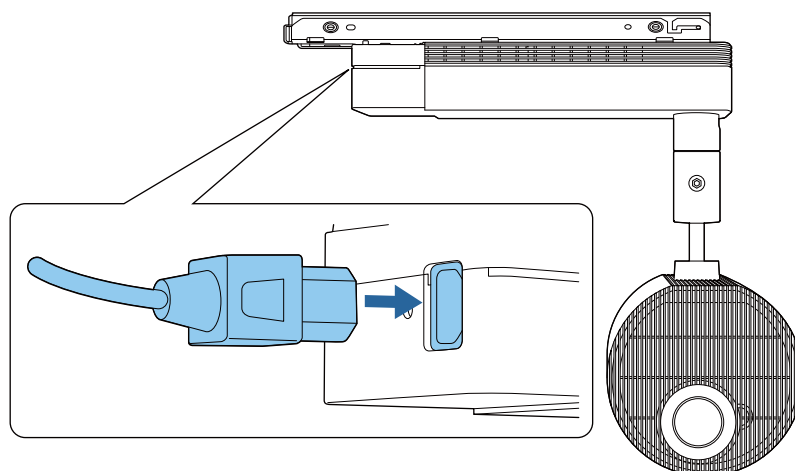
Зафиксируйте крепление проектора на потолочном креплении входящими в комплект поставки винтами М4 х 12 мм (4 шт.).



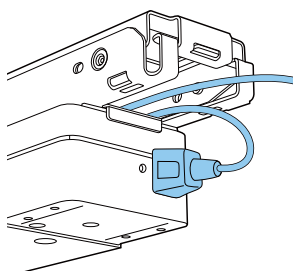
Подключение кабелей

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

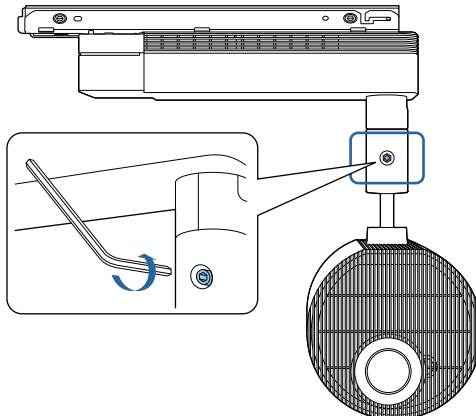
Подключите необходимые кабели и карту памяти SD к интерфейсу проектора.

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

Регулировка направления проектора

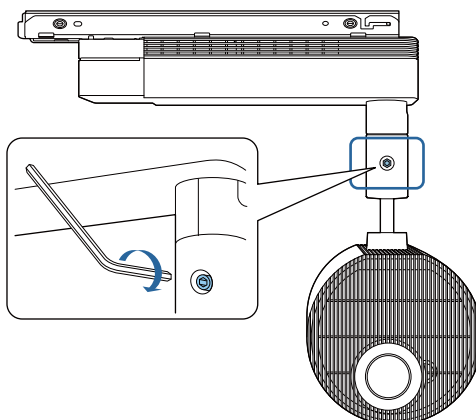
Для регулировки направления и угла наклона проектора служит шарнирное соединение.

- 1** Открутите винт шарнирного соединения шестигранным ключом.



- 2** Отрегулируйте направление проектора.

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

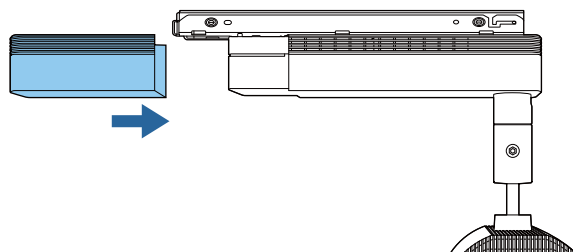


Завершив регулировку направления проектора, включите питание и отрегулируйте размер и фокусное расстояние проецируемого изображения. Подробные сведения представлены в Руководстве по эксплуатации к проектору.

Установка крышек

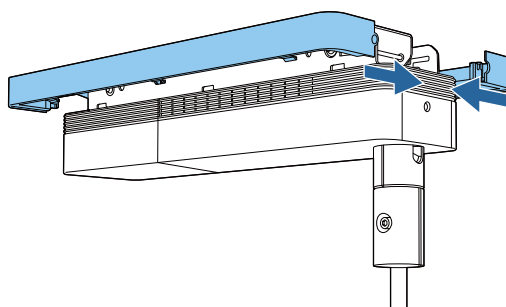
Установка крышки блока питания

Прикрепите к проектору поставляемую в комплекте крышку блока питания.

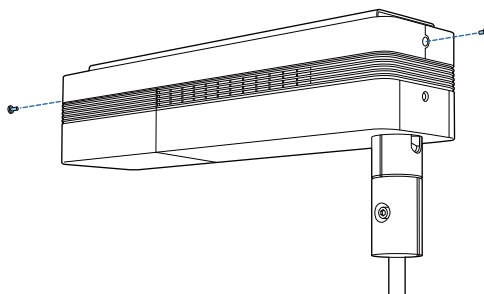


Установка панели крепления

- 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.).



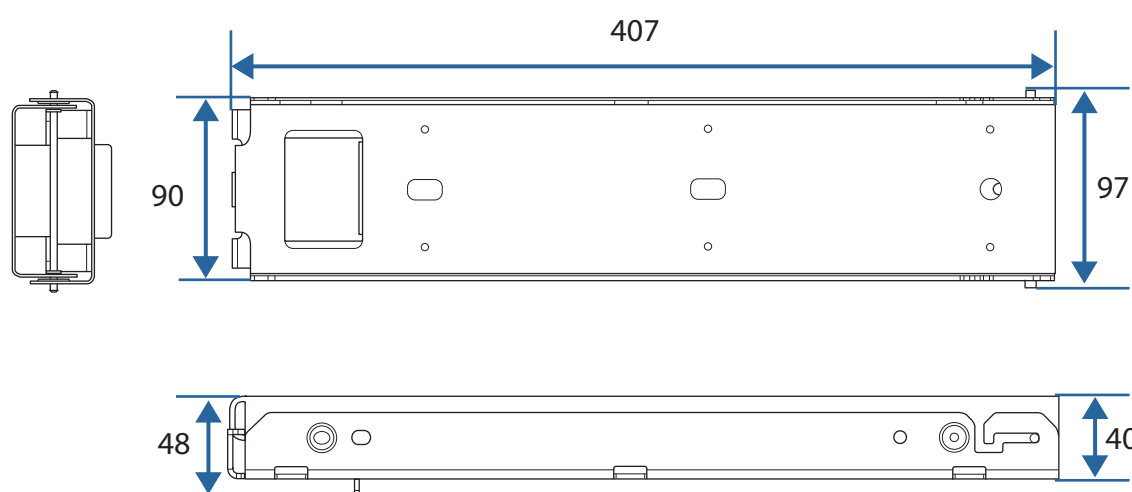
Значение

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

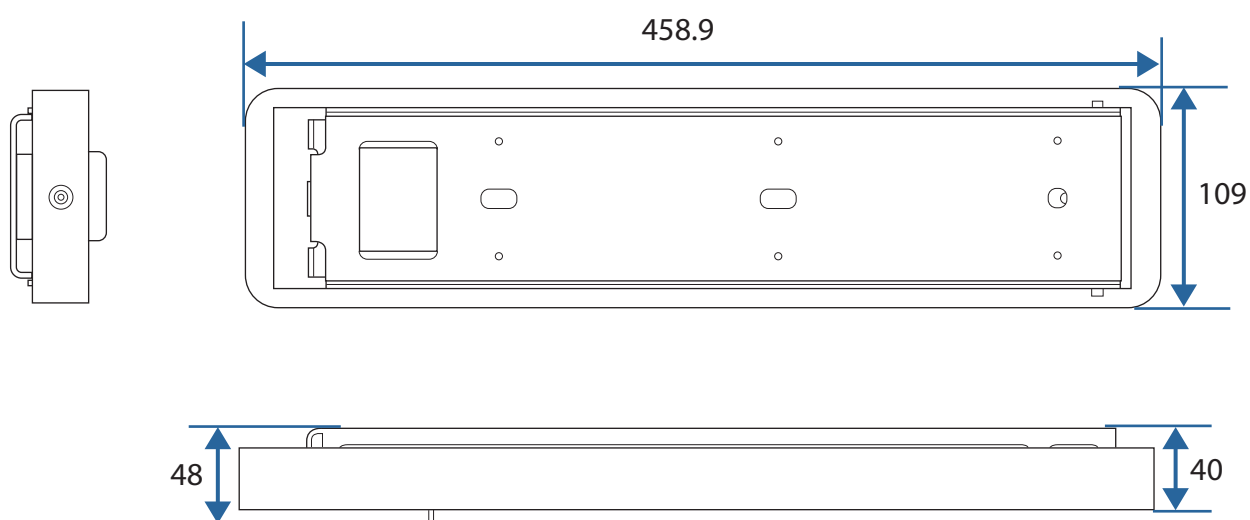
Внешний вид

[Единицы измерения: мм]

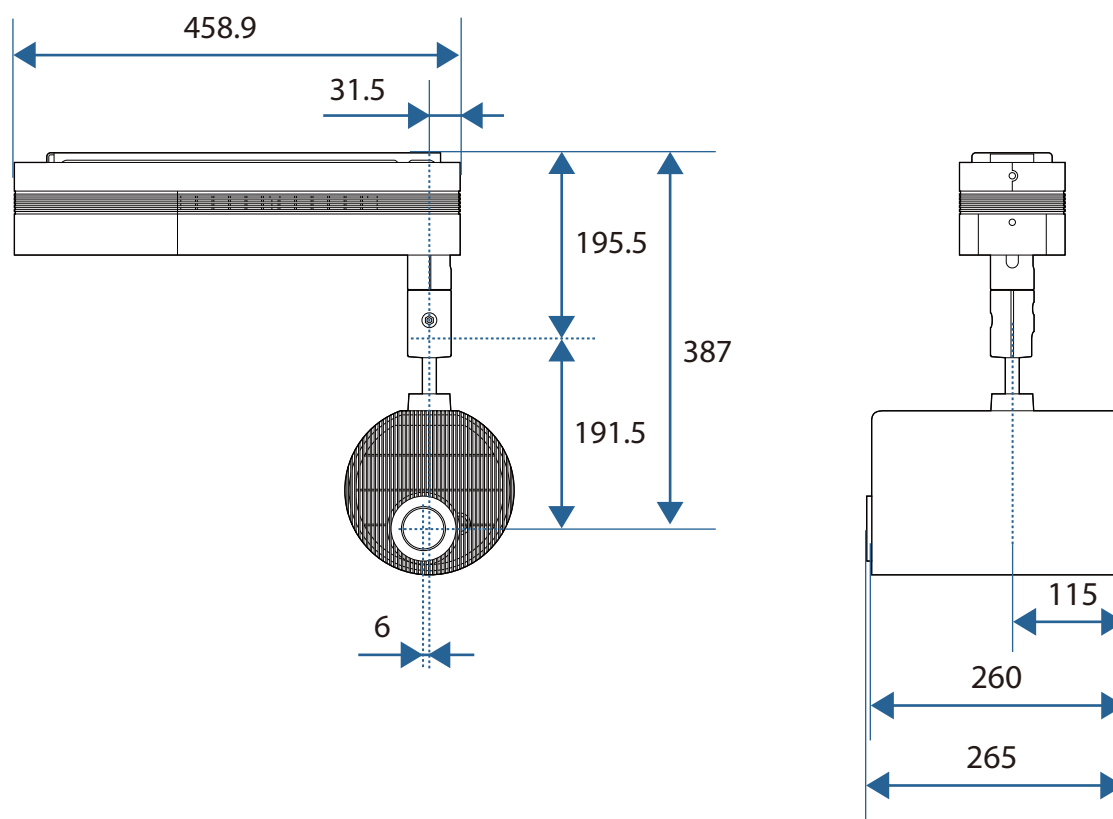
Без панели крепления



С установленной панелью крепления



Сборочный размер



©SEIKO EPSON CORPORATION 2018. All rights reserved.