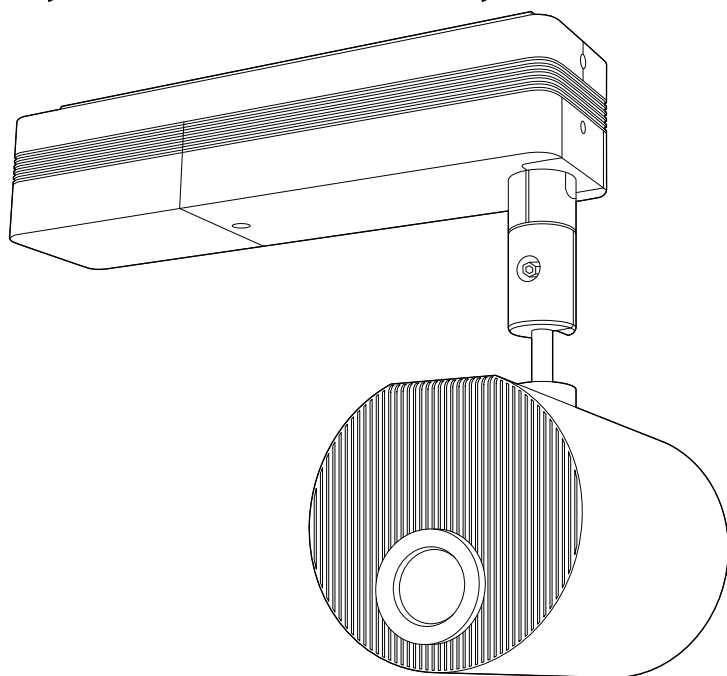


EV-115 EV-110

Руководство по установке





Правила техники безопасности

В данном руководстве описывается, как выполнить установку EV-115/EV-110 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 установку, обязательно установите болты и винты, указанные в настоящем руководстве, и соблюдайте приведенные в нем пошаговые инструкции.</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 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 	

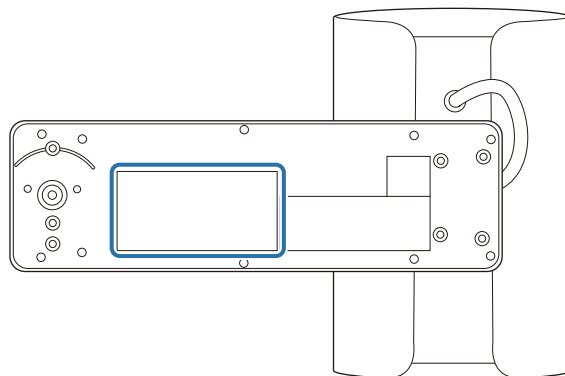
Предупреждения и предостережения для мест установки

 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 вес проектора с монтажным кронштейном составляет приблизительно 6,9 кг (проектор: приблизительно 5,0 кг/ монтажный кронштейн: приблизительно 1,9 кг) (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 масляного или сценического дыма.</p> <p>Несоблюдение этих правил может привести к возгоранию или поражению электрическим током.</p>	

<div style="text-align: center;">  Опасно </div>	
<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>	
<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	1,6–0,8 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	5

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	20
Подключение кабелей	21
Регулировка направления проектора	22
Установка крышек	23
Установка крышки блока питания	23
Установка панели крепления	23

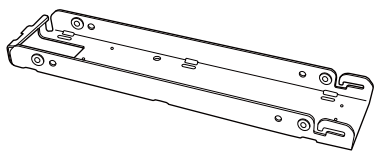
Приложение

Значение	24
Внешний вид	24
Сборочный размер	25

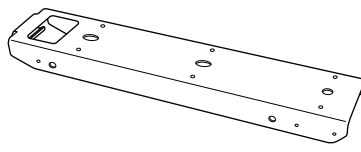


Содержимое упаковки

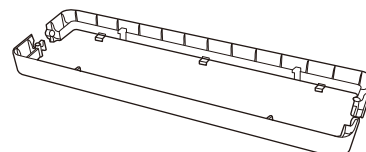
Перед началом работы приготовьте следующие принадлежности.



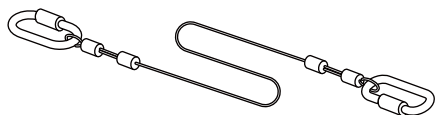
Крепление проектора (*1)



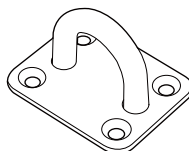
Потолочное крепление (*1)



Панель крепления (*2)



Контрольная проволока
(500 мм)



Крепление с крючком для прово-
да

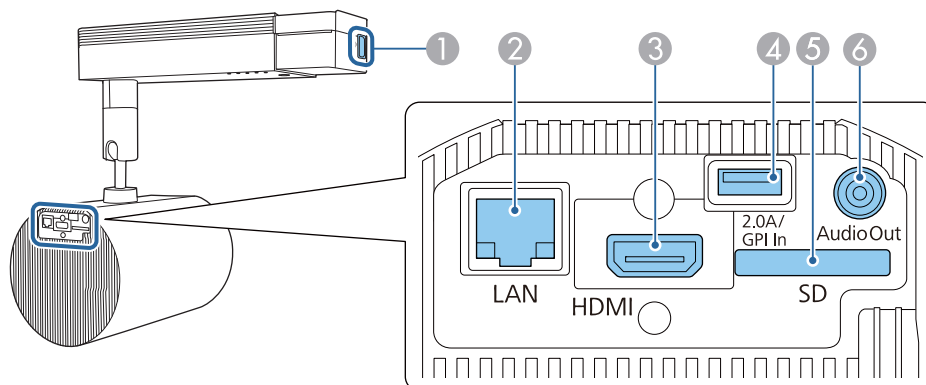
Форма	Наименование	Количе- ство	Назначение
	Винты с крестообразным шлицем М4 x 12 мм (с шайбой)	4	Фиксация крепления на проекторе.
		(4)	Соединение и фиксация крепления проектора и потолочного крепления. *1 Крепление проектора и потолочное крепление соединяются вместе и временно закрепляются этими винтами 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.



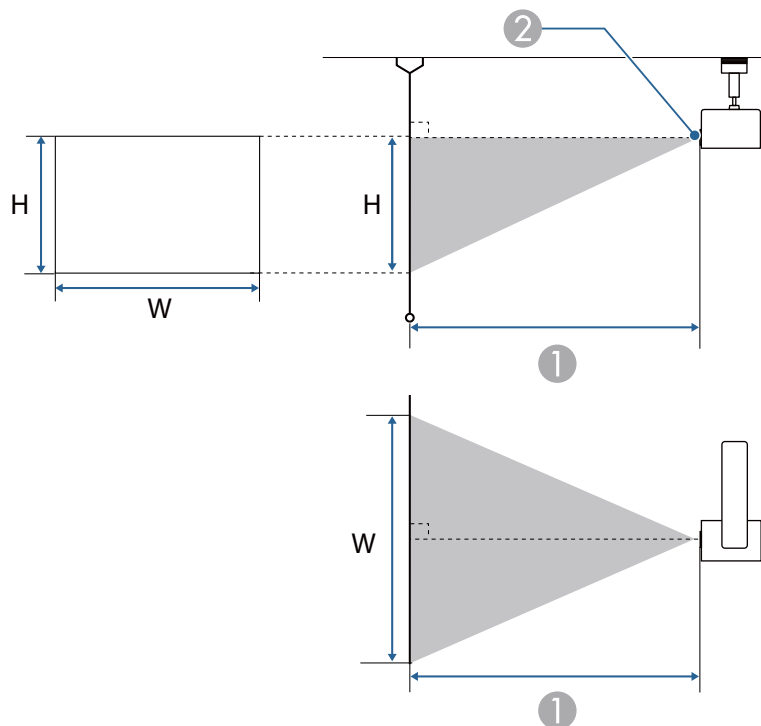
- 1 Служит для подключения шнура питания к проектору.
- 2 Служит для подключения проектора к сетевому концентратору и другим устройствам с помощью кабеля ЛВС.
- 3 Служит для подключения проектора к компьютеру или источникам видео сигнала кабелем HDMI. Чтобы избежать выпадения кабеля HDMI под действием собственного веса, закрепите его входящим в комплект поставки кабельным зажимом.
- 4 Служат для подключения внешних устройств, в частности датчиков. Этот порт также служит для подачи питания на подключенные устройства. Передача данных через USB недоступна.
- 5 Этот разъем служит для установки карты памяти SD.
- 6 Служит для подключения динамика аудио кабелем.

Таблица проекционных расстояний

Чтобы найти подходящее расстояние для проецирования, при установке см. следующие рисунки.



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



① : Минимальное

② : Оптический центр объектива

Проецируемое изображение 16:10

[Единицы измерения: мм]

Размер проецируемого изображения		Минимальное От минимального (широкоугольный) до максимального (теле)
29"	625x390	850 - 1362
30"	646x404	880 - 1410
40"	862x538	1183 - 1889
50"	1077x673	1486 - 2368
60"	1292x808	1788 - 2847
80"	1723x1077	2394 - 3805
100"	2154x1346	2999 - 4763
120"	2585x1615	3604 - 5722
130"	2800x1750	3907 - 6201
150"	3231x2019	4512 - 7159

Проецируемое изображение 4:3

[Единицы измерения: мм]

Размер проецируемого изображения		Минимальное От минимального (широкоугольный) до максимального (теле)
26"	528x396	863 - 1382
30"	610x457	1000 - 1599
40"	813x610	1343 - 2142
50"	1016x762	1685 - 2684
60"	1219x914	2028 - 3227
80"	1626x1219	2713 - 4311
100"	2032x1524	3399 - 5396
120"	2438x1829	4084 - 6481
130"	2642x1981	4426 - 7023

Проецируемое изображение 16:9

[Единицы измерения: мм]

Размер проецируемого изображения		Минимальное От минимального (широкоугольный) до максимального (теле)
29"	642x361	874 - 1400
30"	664x374	906 - 1450
40"	886x498	1217 - 1942
50"	1107x623	1528 - 2434
60"	1328x747	1839 - 2927
80"	1771x996	2461 - 3912
100"	2214x1245	3083 - 4897
120"	2657x1494	3705 - 5881
145"	3210x1806	4483 - 7112

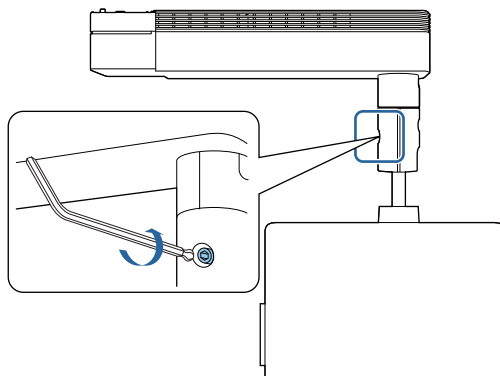


При проецировании с соотношением сторон 16:9 верхний край проецируемого изображения смещается от центра объектива.

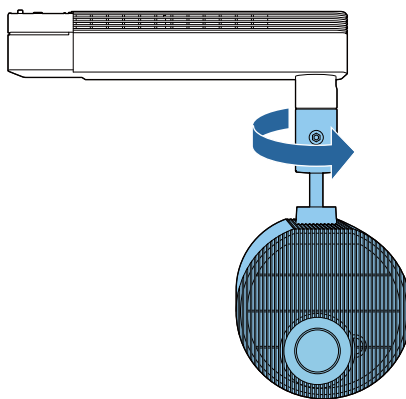
Подготовка проектора

Изменение ориентации проектора для облегчения монтажа.

- 1 Положите проектор на ровную поверхность, накрытую мягкой тканью.
- 2 Открутите винт шарнирного соединения входящим в комплект поставки шестигранным ключом.



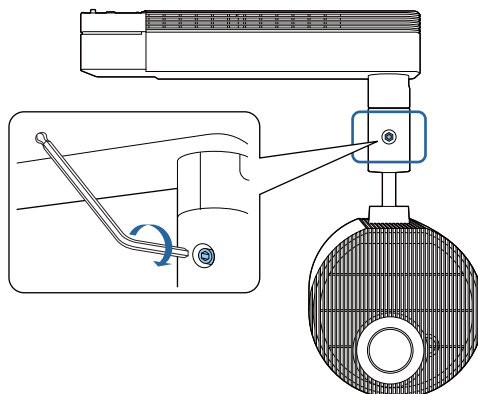
- 3 Поверните проектор в другом направлении.
Пример изменения ориентации проектора показан на рисунке.



4

Затяните винт шарнирного соединения входящим в комплект поставки шестигранным ключом.

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



Затягивая винты входящим в комплект поставки шестигранным гаечным ключом, не используйте сторону с шариком.

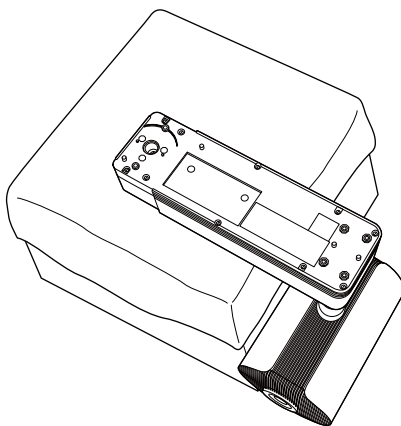


Фиксация крепления проектора на проекторе

1

Положите проектор на рабочее место.

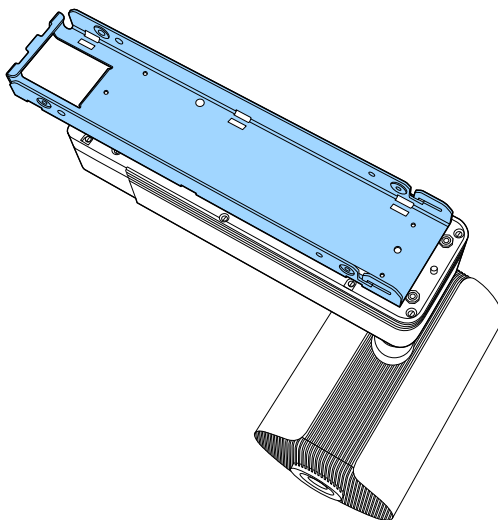
Положите проектор на рабочее место (высотой 330 мм), накрытое мягкой тканью.



2

Поместите крепление на проектор.

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



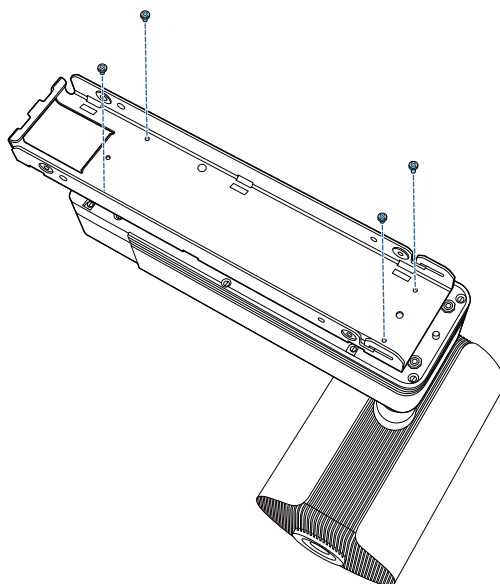
3

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.

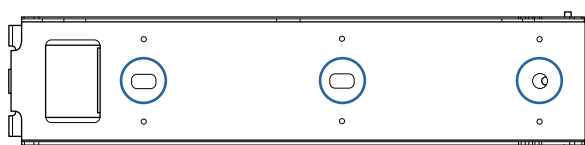
☛ "Таблица проекционных расстояний" [стр.9](#)

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

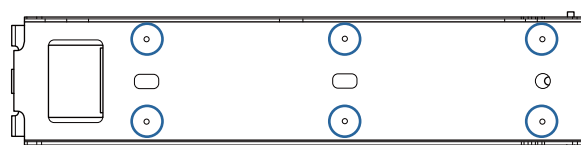
Не забудьте приобрести дополнительные принадлежности, которые потребуются для монтажа.

Расположение и размер монтажных отверстий

1



2



1

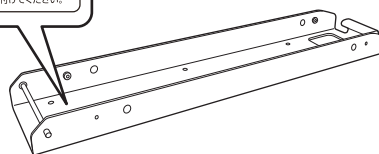
Монтажное отверстие для анкера (M10)

2

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



Потолочное крепление снабжено этикеткой с указанием правильного направления установки. Перед тем как зафиксировать потолочное крепление, убедитесь, что оно расположено в правильном направлении.

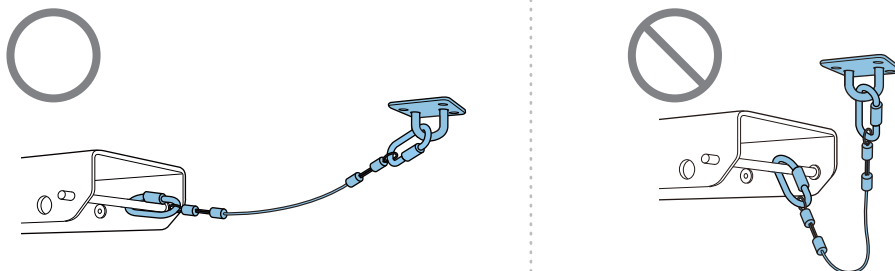


Установка защитного провода

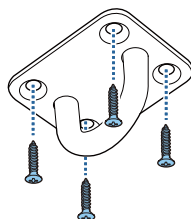
Для защиты проектора от падения установите поставляемый в комплекте защитный провод.

Предостережение

Прикрепите провод так, чтобы он как можно меньше провисал.

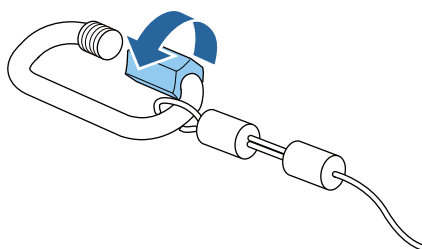


- 1 Прикрепите поставляемое в комплекте крепление с крючком для провода к потолку или стене.

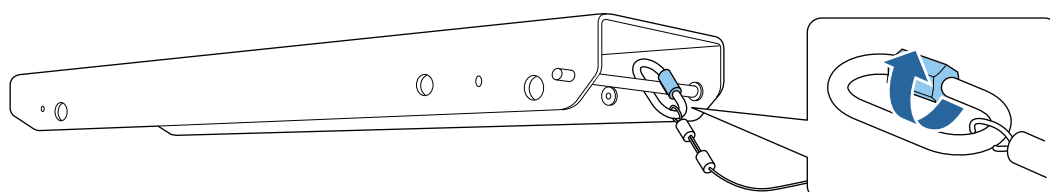


- При установке крепления с крючком для провода рекомендуется использовать приобретаемые отдельно саморезы по дереву номинальным диаметром 3,8 мм.
- Убедитесь, что саморезы по дереву входят в опорную поверхность потолка или стены не менее чем на 20 мм.

- 2 Откройте карабин поставляемого в комплекте защитного провода.

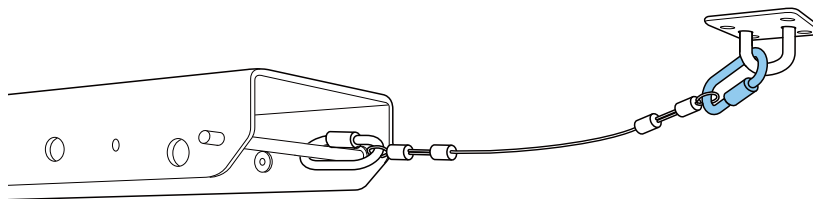


- 3 Проденьте открытый карабин через стержень потолочного крепления и затяните.



4

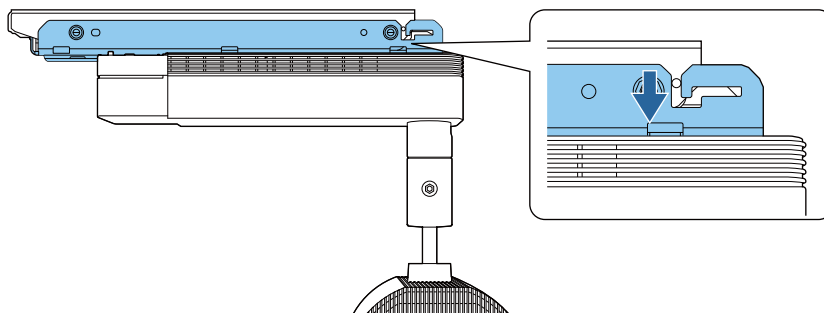
Прикрепите карабин для защитного провода к креплению с крючком, установленному на потолке или на стене.



Соединение крепления на проекторе с потолочным креплением

1

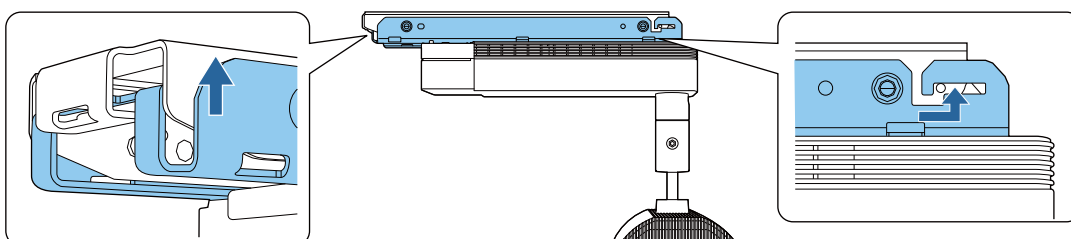
Вставьте стержень потолочного крепления в паз крепления на проекторе.



2

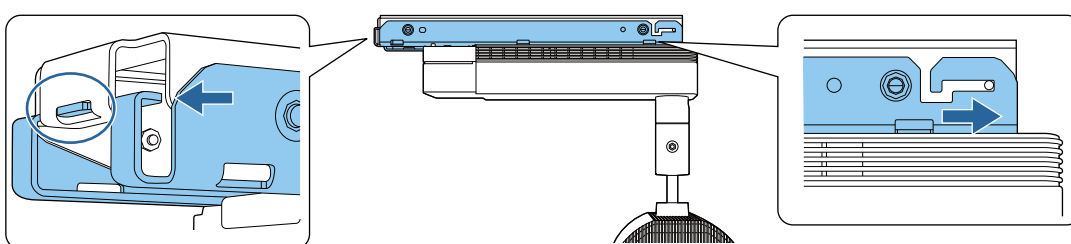
Сдвиньте крепление проектора по длине паза.

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



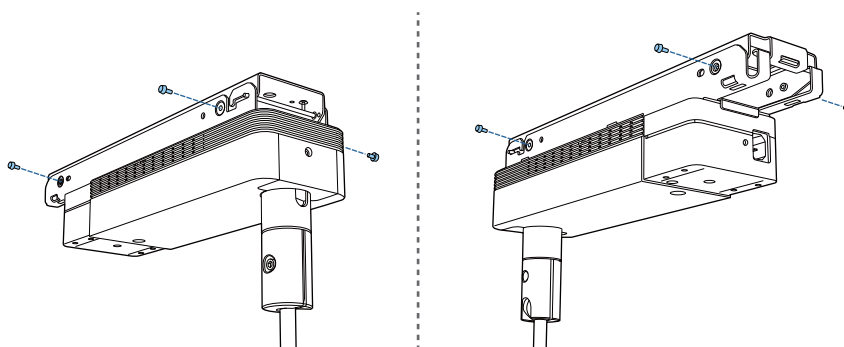
3

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



4

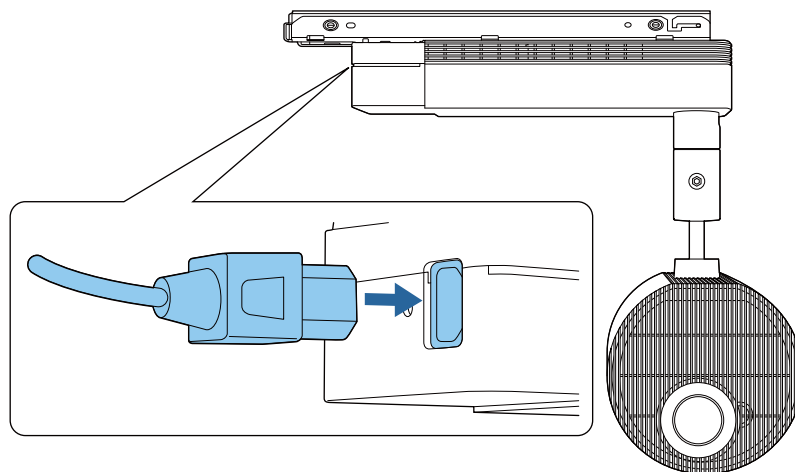
Зафиксируйте крепление проектора на потолочном креплении входящими в комплект поставки винтами M4 x 12 мм (4 шт.).



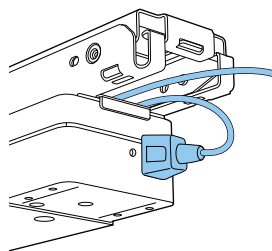
Подключение кабелей

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

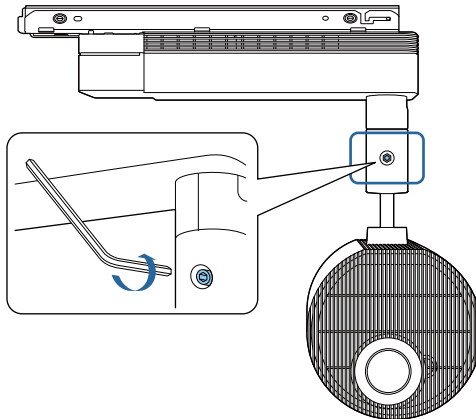
Подключите необходимые кабели и карту памяти SD к интерфейсу проектора.

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

Регулировка направления проектора

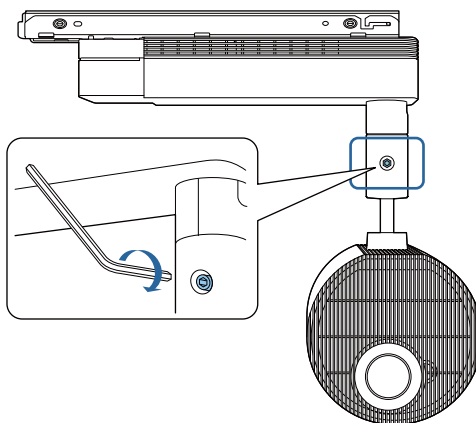
Для регулировки направления и угла наклона проектора служит шарнирное соединение.

- 1 Открутите винт шарнирного соединения шестигранным ключом.



- 2 Отрегулируйте направление проектора.

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



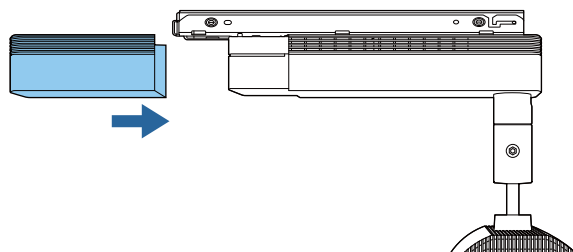
Затягивая винты входящим в комплект поставки шестигранным гаечным ключом, не используйте сторону с шариком.

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

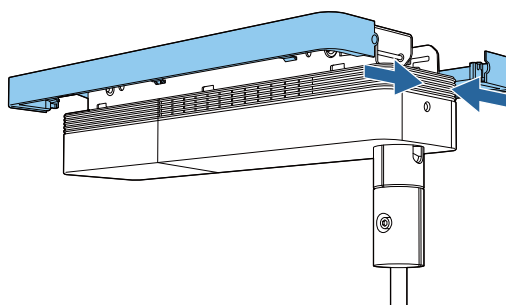
Установка крышки блока питания

Прикрепите к проектору поставляемую в комплекте крышку блока питания.

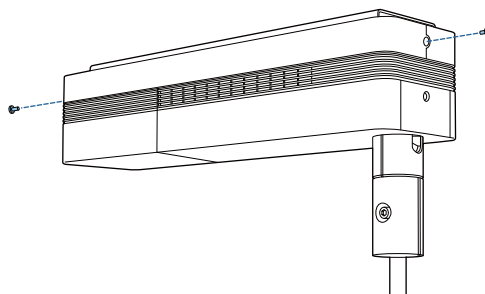


Установка панели крепления

- 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.).





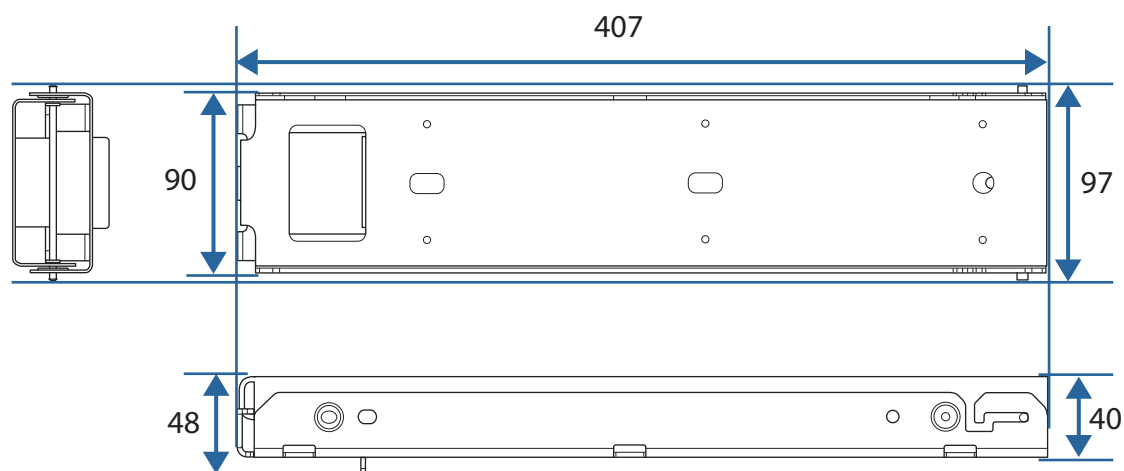
Значение

Параметр	Значение
Вес (крепление проектора, потолочное крепление, панель крепления)	Около 1,9 кг

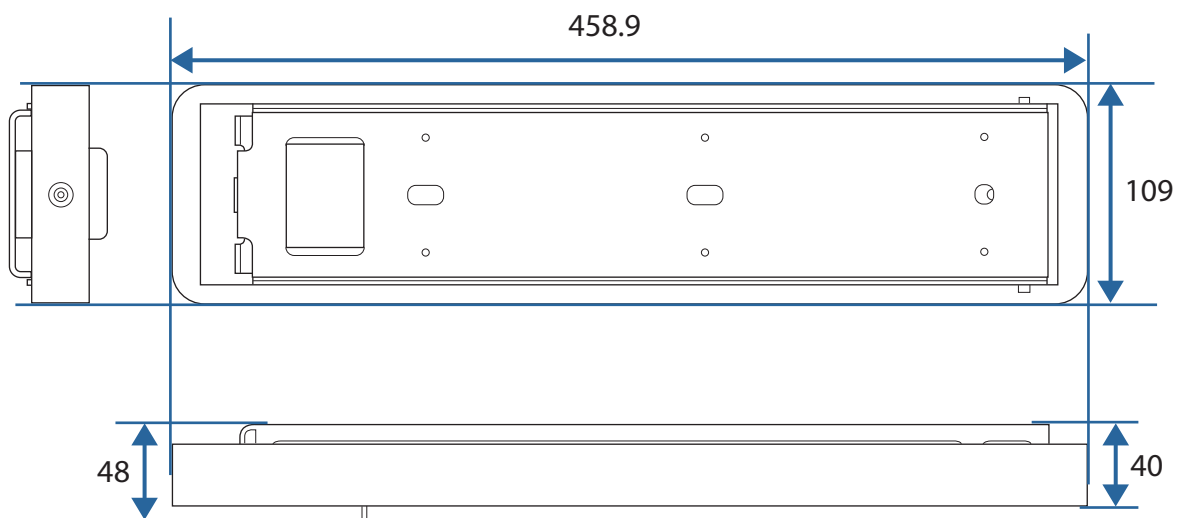
Внешний вид

[Единицы измерения: мм]

Без панели крепления

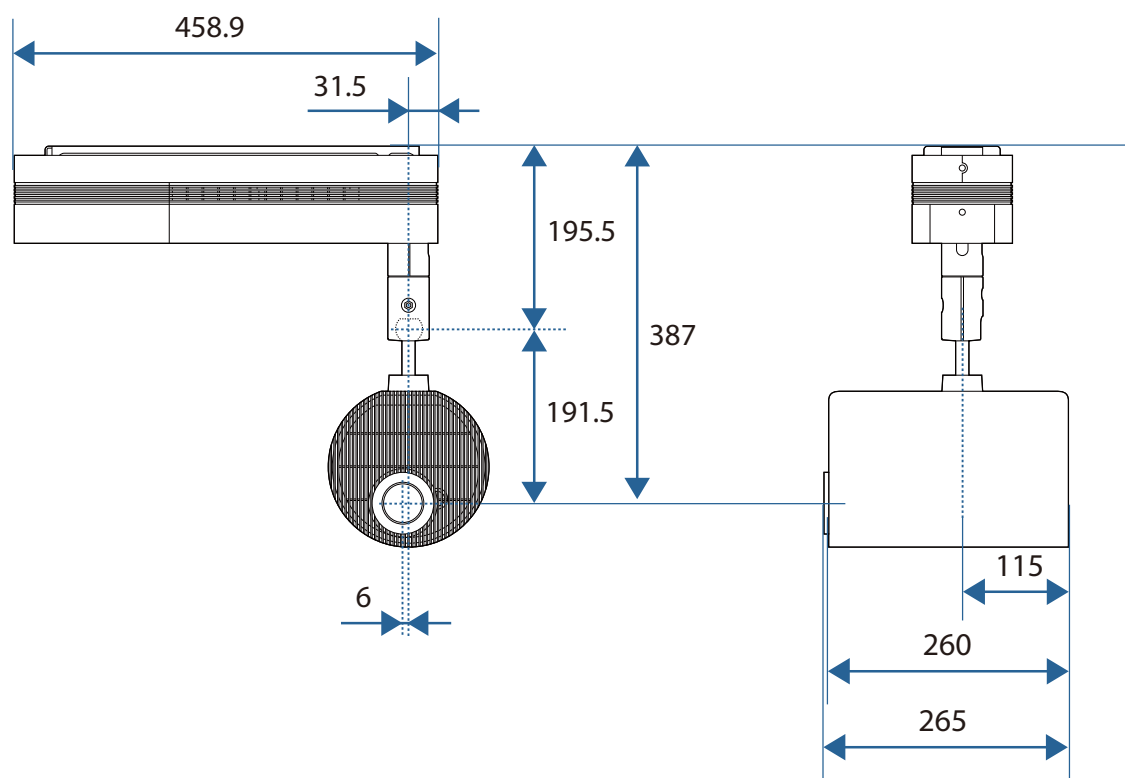


С установленной панелью крепления



Сборочный размер

[Единицы измерения: мм]



© 2020 Seiko Epson Corporation
2020.09 414025200RU