

EB-1485Fi

EB-1480Fi

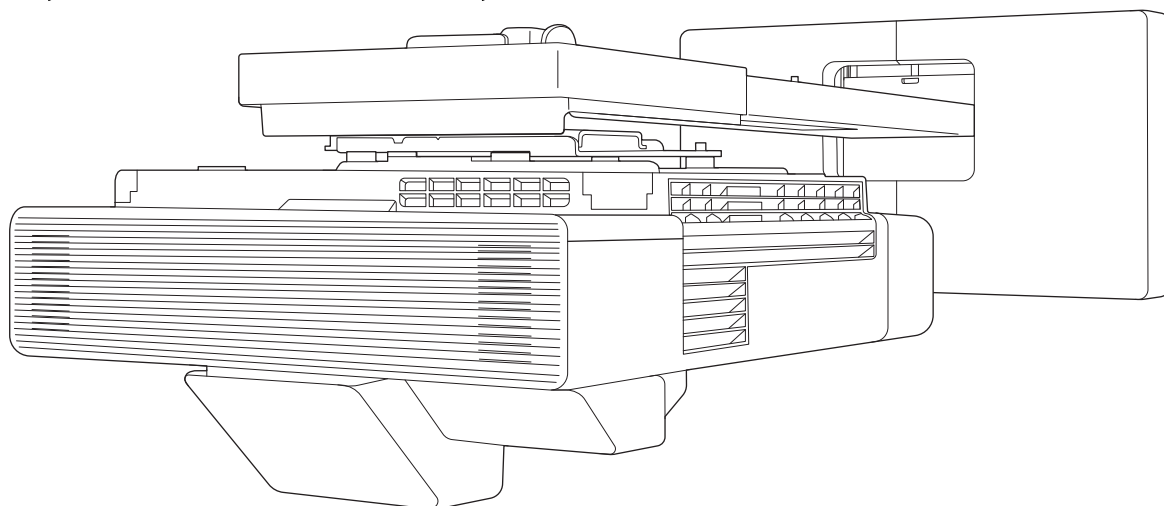
ELPMB62

ELPFT01

ELPMB63

ELPHD02

Руководство по установке





Содержание данного руководства

В настоящем руководстве содержится следующая информация.

- Установка ультракороткофокусного проектора (EB-1485Fi/EB-1480Fi) с помощью настенного крепления (ELPMB62)
- Установка сенсорного блока (ELPFT01)
- Установка сенсорного блока с помощью специального кронштейна (ELPMB63)
- Установка панели управления (ELPHD02)
- Установка подставки для пера

Оборудование и крепления/кронштейны, не входящие в комплект поставки, можно приобрести как дополнительные принадлежности.

О данном руководстве по установке

Содержание данного руководства	1
--------------------------------	---

Введение

Безопасная эксплуатация устройства	5
------------------------------------	---

Условные обозначения безопасности	5
-----------------------------------	---

Описание условных обозначений	5
-------------------------------	---

Содержимое упаковки	6
---------------------	---

Настенное крепление	6
---------------------	---

Основное крепление	6
--------------------	---

Принадлежности	7
----------------	---

Сенсорный блок	8
----------------	---

Компоненты, которые не входят в комплект поставки, но потребуются при установке	9
---	---

Кронштейн сенсорного блока	9
----------------------------	---

Компоненты, которые не входят в комплект поставки, но потребуются при установке	10
---	----

Control Pad	10
-------------	----

Компоненты, которые не входят в комплект поставки, но потребуются при установке	10
---	----

Подставка для пера	11
--------------------	----

Компоненты, которые не входят в комплект поставки, но потребуются при установке	11
---	----

Схема установки	12
-----------------	----

Установка нескольких проекторов	13
---------------------------------	----

Рисунки монтажных размеров	14
----------------------------	----

Схема подключения	16
-------------------	----

Подключение сенсорного блока и панели управления	16
--	----

Подключение нескольких проекторов	17
-----------------------------------	----

При использовании интерактивной функции	17
---	----

Если интерактивная функция не используется	17
--	----

Установка настенного крепления

Предостережения об установке настенного крепления	19
---	----

Предостережения в месте установки настенного крепления	23
--	----

Технические характеристики настенного крепления	25
---	----

Внешние размеры	26
-----------------	----

Диапазон регулировки	28
----------------------	----

Сдвиг по вертикали	28
--------------------	----

Сдвиг по горизонтали	29
----------------------	----

Сдвиг вперед/ назад	29
---------------------	----

Установочная пластина для мини-ПК	30
-----------------------------------	----

Порядок установки настенного крепления	31
--	----

Установка кронштейна	32
----------------------	----

Определение положения установки (таблицы значений проекционного расстояния)	32
---	----

Крепление блока регулировки к проектору	44
---	----

Установите настенную пластину на стену	46
--	----

Прикрепление панели для монтажа к настенной пластине	48
--	----

Крепления блока регулировки к панели для монтажа	52
--	----

Крепление периферийных устройств	53
----------------------------------	----

Регулировка положения проецируемого изображения	56
---	----

Подготовка к регулировке	57
--------------------------	----

Автокоррекция экрана	59
----------------------	----

Выполнение механической регулировки с помощью Инструкции по установ. панели при монт.	62
---	----

Регулировка с помощью меню проектора	66
--------------------------------------	----

Установка крышек	72
------------------	----

Крепление защитного троса	74
---------------------------	----

Установка панели управления

Примечания о панели управления	75
--------------------------------	----

Технические характеристики панели управления	77
--	----

Внешние размеры	77
Отверстия для прокладки кабелей	77
Установка панели управления	79
Установка подставки для пера	
Примечания о подставке для пера	82
Технические характеристики подставки для пера	83
Внешние размеры	83
Установка подставки для пера	84
Фиксация магнитами	84
Фиксация винтами	85
Регулировка интерактивного пера	
Калибровка интерактивного пера	86
Ручная калибровка	86
Автокалибровка	88
Установка сенсорного блока	
Примечания по обращению с сенсорным блоком	90
Место установки сенсорного блока	91
Примечания о кронштейне сенсорного блока	92
Примечания о лазере	93
Наклейки на корпусе блока	93
Порт лазерного излучения	93
Технические характеристики сенсорного блока	94
Внешние размеры	94
Технические характеристики кронштейна сенсорного блока	95
Внешние размеры	95
Диапазон регулировки	96
Установка сенсорного блока	97
Установка инфракрасных отражателей	97
Установка сенсорного блока	98
Установка на поверхности проецирования без использования кронштейна сенсорного блока	98

Установка на кронштейне сенсорного блока за пределами поверхности проецирования	101
Крепление защитного троса	106
Включение сенсорного блока	107
Регулировка угла лазера (Автонастройка сенсорного блока)	108
Сбой автокоррекции	114
Калибровка положения сенсорных операций	117

Настройка проектора

Функция пакетной настройки	120
Настройка с помощью USB-накопителя	120
Сохранение параметров в USB-накопителе	120
Копирование сохраненных параметров на другие проекторы	121
Настройка с помощью подключения проектора к компьютеру кабелем USB	122
Сохранение параметров в компьютере	123
Копирование сохраненных параметров на другие проекторы	123
Сбой во время настройки	125

Установка нескольких проекторов (мультипроекция)	126
Установка ID проектора	127
Настройки подключения для мультипроекции	128
При использовании интерактивных функций	128
Если интерактивные функции не используются	130
Настройки параметра Связь HDMI	131
Регулировка изображения в мультипроекции	132
Настройки синхронизации проекторов (только при использовании интерактивных функций)	133
Настройки EDID (только при использовании интерактивных функций)	134

Приложение

Список символов техники безопасности	136
---	------------

Общее уведомление	140
--------------------------------	------------



Безопасная эксплуатация устройства



Для вашей собственной безопасности перед использованием данного устройства прочтите все указания, приведенные в данном руководстве. 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.

Прочтите *Руководство по эксплуатации* и *Правила техники безопасности* для проектора и следуйте указаниям, приведенным в этих документах.




Условные обозначения безопасности

В документации и на корпусе устройства имеются графические обозначения, указывающие на то, как безопасно использовать устройство.

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.

Описание условных обозначений

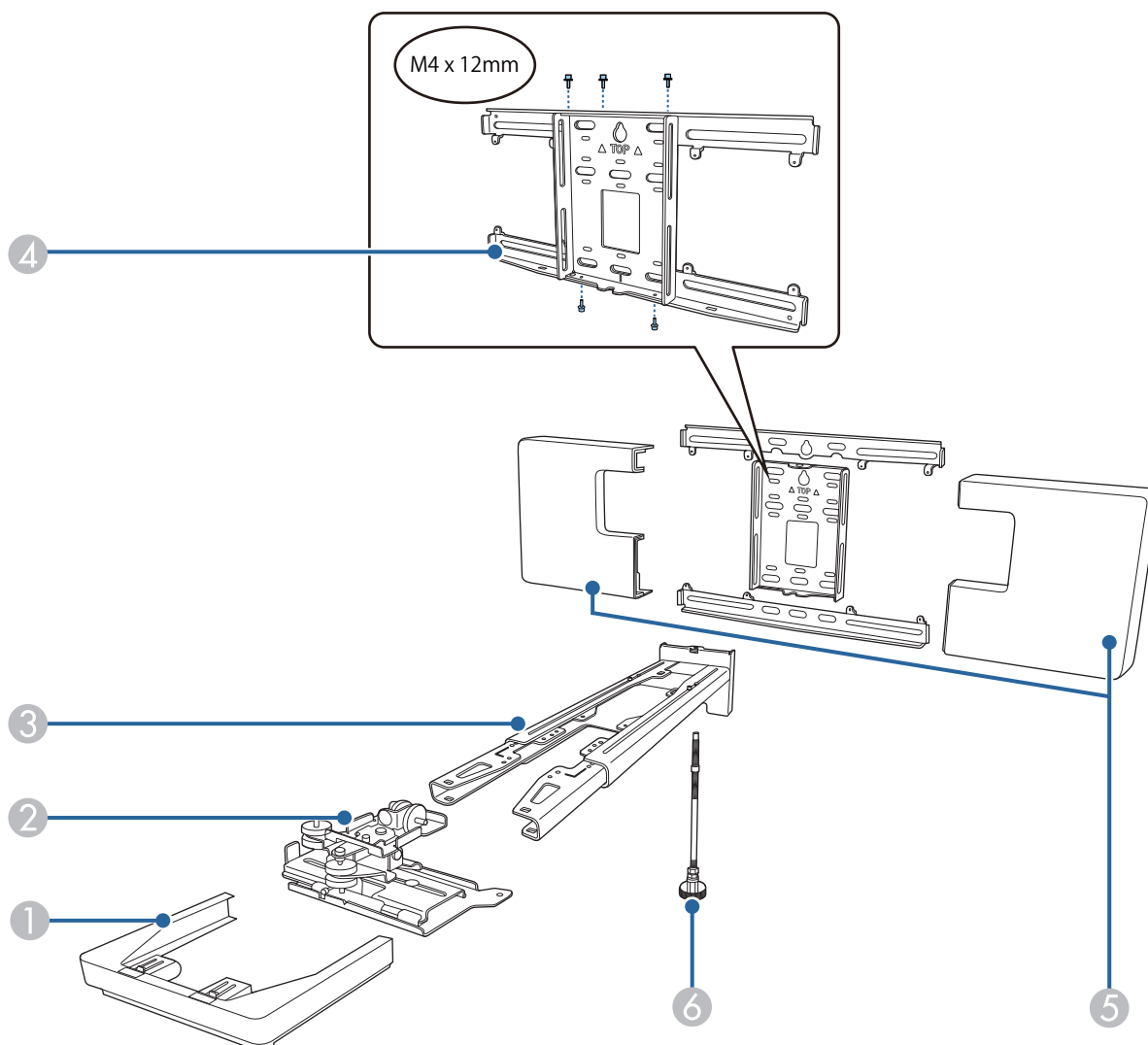
Обозначения	Описание
	Условное обозначение действия, выполнение которого запрещено
	Условное обозначение действия, обязательного к выполнению
	Это условное обозначение указывает на дополнительную или полезную информацию

Содержимое упаковки

Перед началом установки проверьте наличие всех необходимых компонентов.

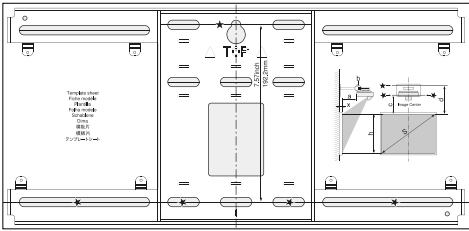
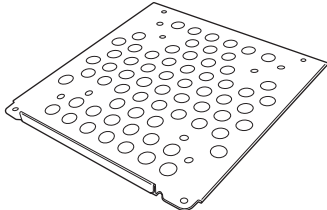


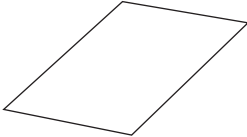
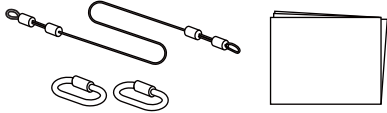

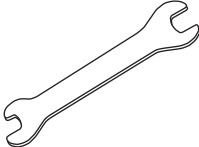

Настенное крепление

Основное крепление



№	Наименование детали
1	Торцевая крышка
2	Блок регулировки
3	Панель для монтажа
4	Настенная пластина
5	Кожух настенной пластины
6	Шестигранная ось

■ Принадлежности

Деталь	Наименование	Назначение
	Шаблон	Крепится к стене перед установкой настенной пластины. Он позволяет просверлить необходимые отверстия.
	Пластина для мини-ПК	Крепится к настенной пластине при установке мини-ПК или микро-ПК.
	Ремень для мини-ПК	Используется для крепления к пластине мини-ПК или микро-ПК, которые нельзя прикрепить винтами.
	Ремень для скручивания кабелей	С его помощью можно закрепить лишнюю часть кабеля, оставшуюся после прокладки проводов.
	Защитная наклейка	Наклеивается поверх канавки на рычаге панели для монтажа, чтобы закрыть ее после установки.
	Комплект защитного провода	Служит для соединения проектора с настенным креплением для защиты проектора от падения. Подробное описание представлено в руководстве по эксплуатации защитного провода.
	Ключ-шестигранник (для М4)	-
	Двусторонний гаечный ключ №13 (для М8 и М6), №6 (для шестигранной оси)	-
	Болт М4х12 мм с головкой с углублением под шестигранный торцевой ключ с шайбой (или пружинной шайбой) (13 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> • Соберите настенную пластину, как показано на рисунке на стр. стр.6 (5 шт.) • Прикрепите блок регулировки к проектору (4 шт.) • Прикрепите блок регулировки к панели для монтажа (4 шт.)

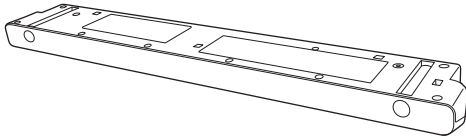
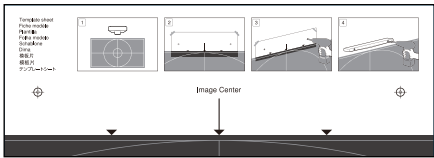
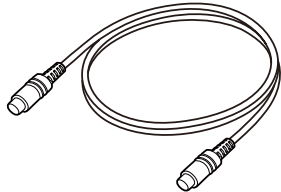
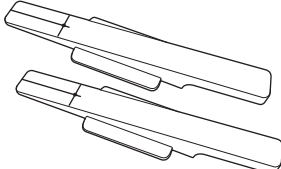
Деталь	Наименование	Назначение
	Шестигранный болт с буртиком М6 x 20 мм с шайбой/пружинной шайбой (1 шт.)	Прикрепите панель для монтажа к настенной пластине.
	Винты с буртиком и крестообразной головкой М6 x 20 мм с пластиковыми шайбами (3 шт.)	
	Винты с буртиком и крестообразной головкой М3 x 6 мм (4 шт.)	Прикрепите пластину для мини-ПК к настенной пластине.

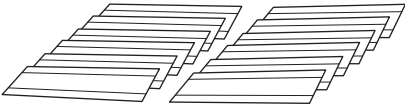
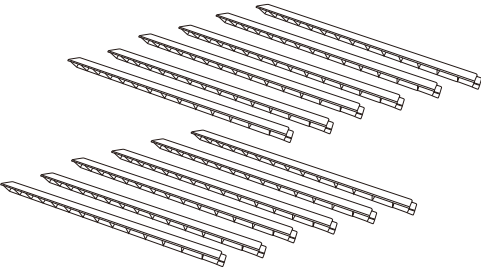
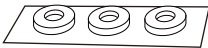
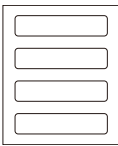
Компоненты, которые не входят в комплект поставки, но потребуются при установке

- Приготовьте приобретаемые отдельно компоненты, такие как анкеры, для крепления настенной пластины к стене.
 - Анкеры М10 или 3/8 дюйма x 60 мм (для крепления настенной пластины: не менее 4 шт.)
 - Винт М10 (для временного крепления настенной пластины: 1 шт.)
- Заранее подготовьте все кабели для подключения проектора к таким устройствам, как мини-ПК.

Подробное описание подключения кабелей к устройствам см. в *Руководство по эксплуатации проектора* (на компакт-диске с документацией).

Сенсорный блок

Деталь	Наименование	Назначение
	Сенсорный блок	-
	Шаблон (для крепления сенсорного блока)	Крепится к стене перед установкой сенсорного блока. Он позволяет просверлить необходимые отверстия.
	Кабель для подключения сенсорного блока (приблизительно 1,8 м)	Подсоедините сенсорный блок к проектору.
	Маркеры – 2 шт.	Крепятся к экрану для регулировки угла лазерного луча, исходящего из сенсорного блока.


Деталь	Наименование	Назначение
	Лента для крепления маркеров (около 6 см) – 12 шт.	Прикрепите маркеры к поверхности проецирования.
	Инфракрасные отражатели (около 28,5 см) – 12 шт.	Используются при наличии лотка или рамки в нижней части поверхности проецирования. Они позволяют устранить искажения, вызванные отражением лазерного луча.
	Прокладки для винтовых отверстий, 3 шт.	Крепятся к винтовым отверстиям при креплении сенсорного блока винтами.
	Ярлык - 4 шт.	Ярлык крепится в месте размещения сенсорного блока. Ярлыки служат маркерами при изменении положения в результате смещения в процессе эксплуатации.

■ Компоненты, которые не входят в комплект поставки, но потребуются при установке

Чтобы прикрепить сенсорный блок винтами, приготовьте два приобретаемых отдельно винта М4.

Кронштейн сенсорного блока

Эта деталь используется для крепления сенсорного блока за пределами поверхности проецирования.

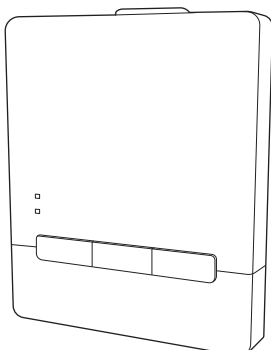

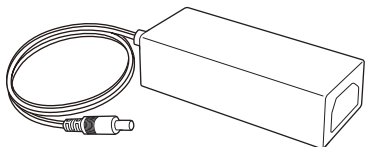
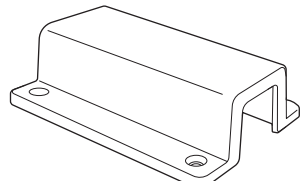
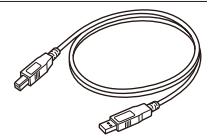
Деталь	Наименование	Назначение
	Кронштейн сенсорного блока	-
	Шаблон (для кронштейна сенсорного блока)	Крепится к стене перед установкой кронштейна сенсорного блока. Он позволяет просверлить необходимые отверстия.
	Болт М4х25 мм с головкой с углублением под шестигранный торцевой ключ (2 шт.)	Служит для крепления сенсорного блока к кронштейну.
	Ключ-шестигранник (для М4)	-

■ Компоненты, которые не входят в комплект поставки, но потребуются при установке

Прикрепите кронштейн сенсорного блока к стене, используя приобретаемые отдельно анкера или винты.

- Анкеры М4 (4 шт.)
- Саморезы по дереву диаметром 3,8 мм, длиной не менее 45 мм (4 шт.)

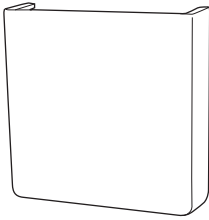

Control Pad

Деталь	Наименование	Назначение
	Control Pad	-
	Кабель питания (приблизительно 1,8 м)	Подключение питания к панели управления.
	Адаптер питания переменного тока	
	Держатель адаптера питания переменного тока	Прикрепите адаптер питания переменного тока к стене.
	Кабель USB (приблизительно 1,8 м)	Подключение панели управления к компьютеру.

■ Компоненты, которые не входят в комплект поставки, но потребуются при установке

Приобретаемые отдельно винты М4 х 20 мм (4 шт.) необходимы для крепления панели управления к стене.

Подставка для пера

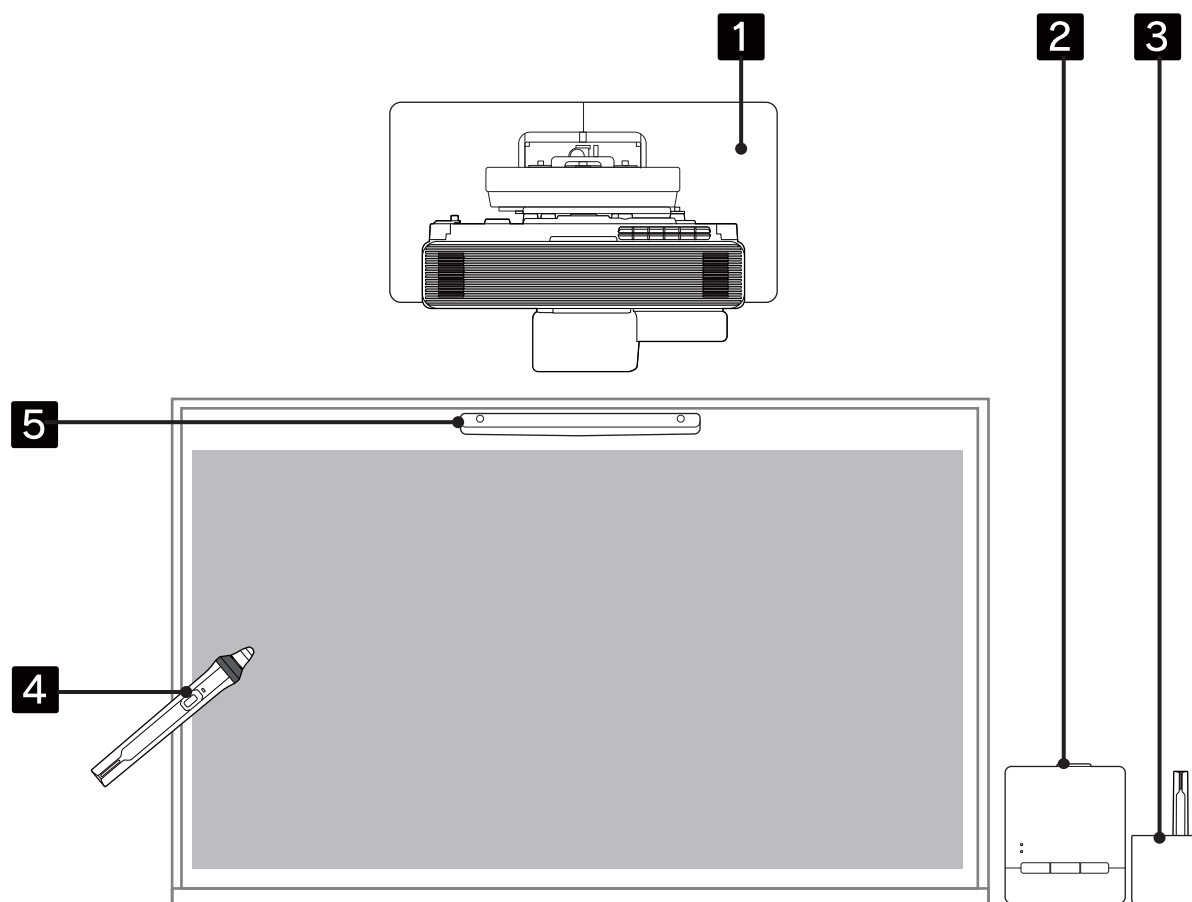
Деталь	Наименование	Назначение
	Основной модуль	-
	Крышка	Крепится к передней части подставки для пера.
	Прокладки для винтовых отверстий, 3 шт.	Крепятся к винтовым отверстиям при креплении подставки для пера винтами.

■ Компоненты, которые не входят в комплект поставки, но потребуются при установке

Для крепления подставки для пера винтами приобретите винты М4 х 20 мм (2 шт.).

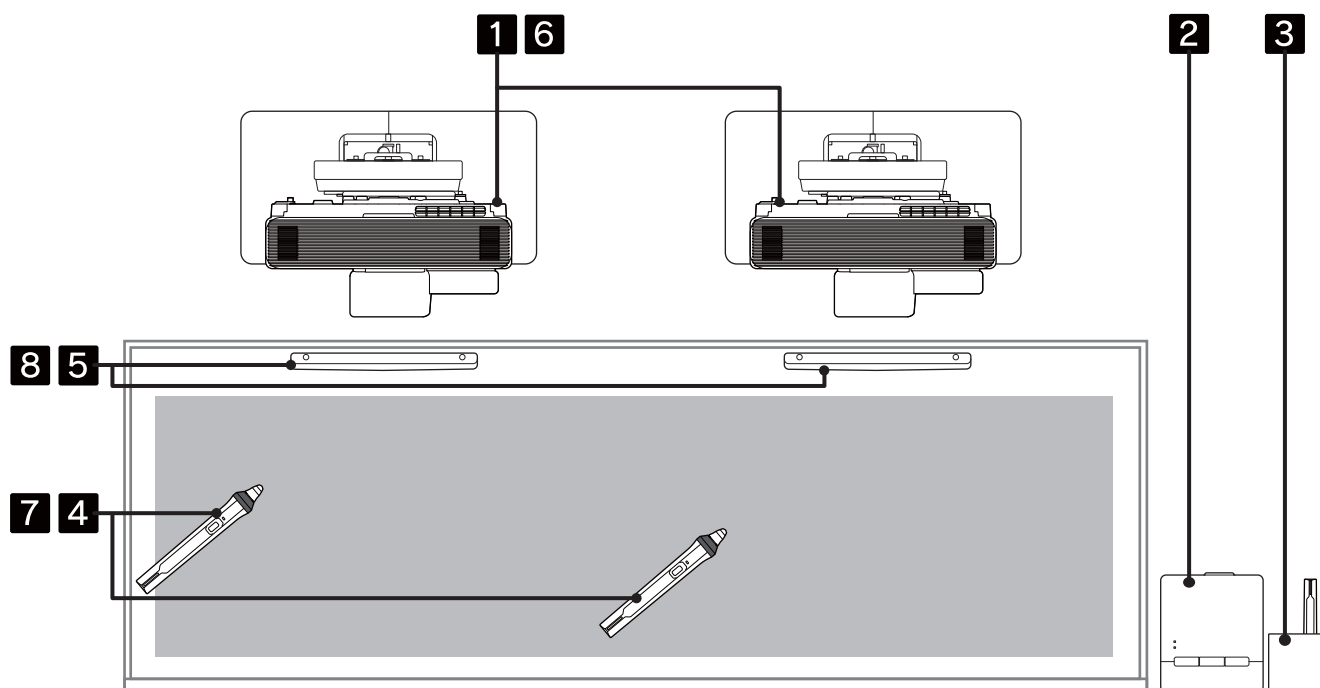
Схема установки

Рекомендуется производить установку проектора и периферийных устройств в следующем порядке.



- 1** Монтаж проектора на стену и регулировка проецируемого изображения (👉 [стр.19](#))
- 2** Установка панели управления (👉 [стр.75](#))
- 3** Установка подставки для пера (👉 [стр.82](#))
- 4** Выполнение калибровки пера (👉 [стр.86](#))
- 5** Установка и регулировка сенсорного блока и выполнение калибровки сенсорной функции (👉 [стр.90](#))

Установка нескольких проекторов

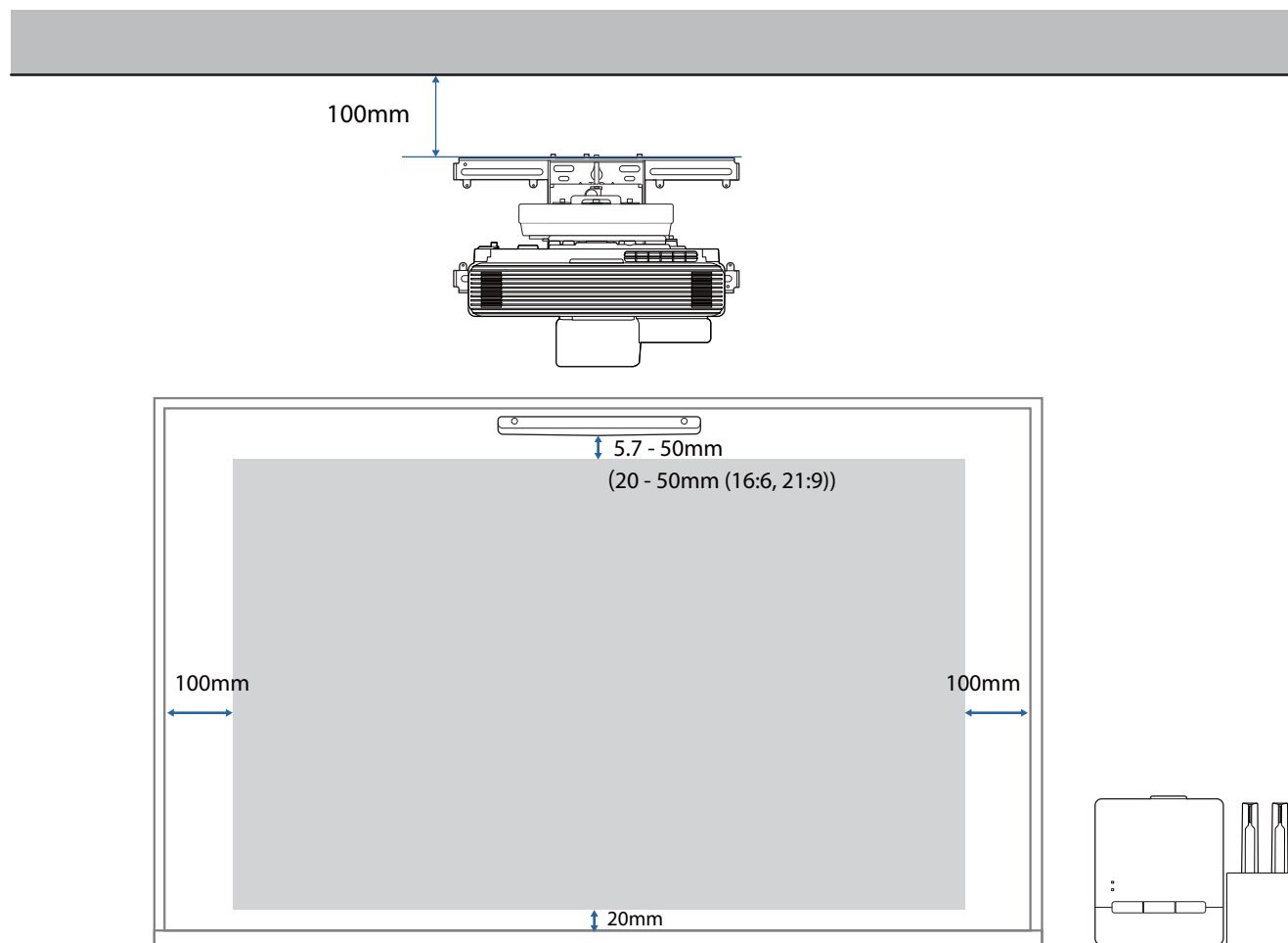


- 1** Установка настенных креплений для всех проекторов (☛ [стр.19](#))
- 2** Установка панели управления (☛ [стр.75](#))
- 3** Установка подставки для пера (☛ [стр.82](#))
- 4** Калибровка интерактивного пера (☛ [стр.86](#))
- 5** Установка и регулировка сенсорного блока и выполнение калибровки сенсорной функции (☛ [стр.90](#))
- 6** Выбор настроек мультипроекции (☛ [стр.126](#))
- 7** Калибровка интерактивного пера (☛ [стр.86](#))
- 8** Калибровка операций сенсорной функции (☛ [стр.117](#))

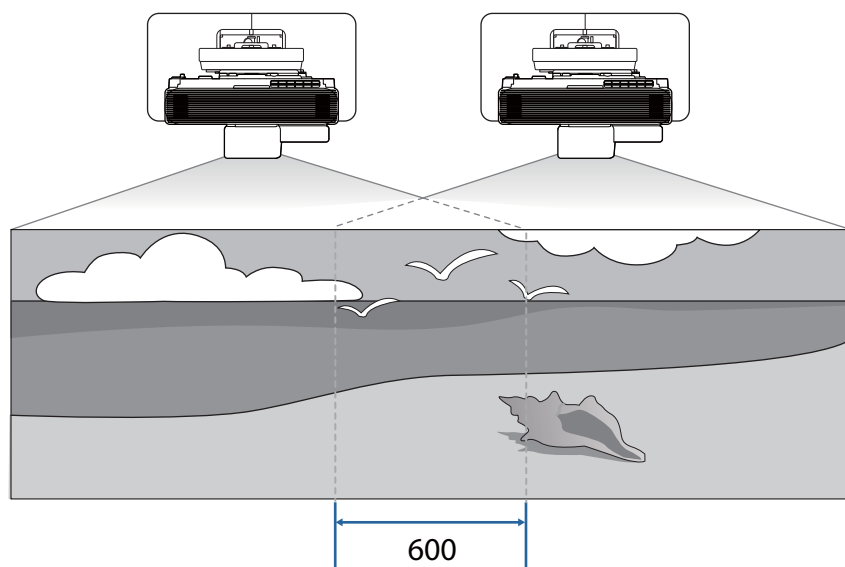


Рисунки монтажных размеров

- При установке проектора и сенсорного блок соблюдайте указанные расстояния.
- Оставьте расстояние примерно 100 мм от потолка до верхнего края настенной пластины, чтобы облегчить установку и снятие проектора.
- При использовании сенсорного блока установите проектор так, чтобы между проецируемым изображением и краями экрана оставалось расстояние, показанное на следующем изображении.



- При проецировании экрана с помощью нескольких проекторов используйте функцию Переход края для создания цельного изображения. При проецировании экрана с соотношением сторон 3:1 установите **Диапазон перехода** для функции **Переход края** на значение **600**.



Если для параметра Диапазон перехода нельзя установить значение 600, то можно установить значение менее 600.

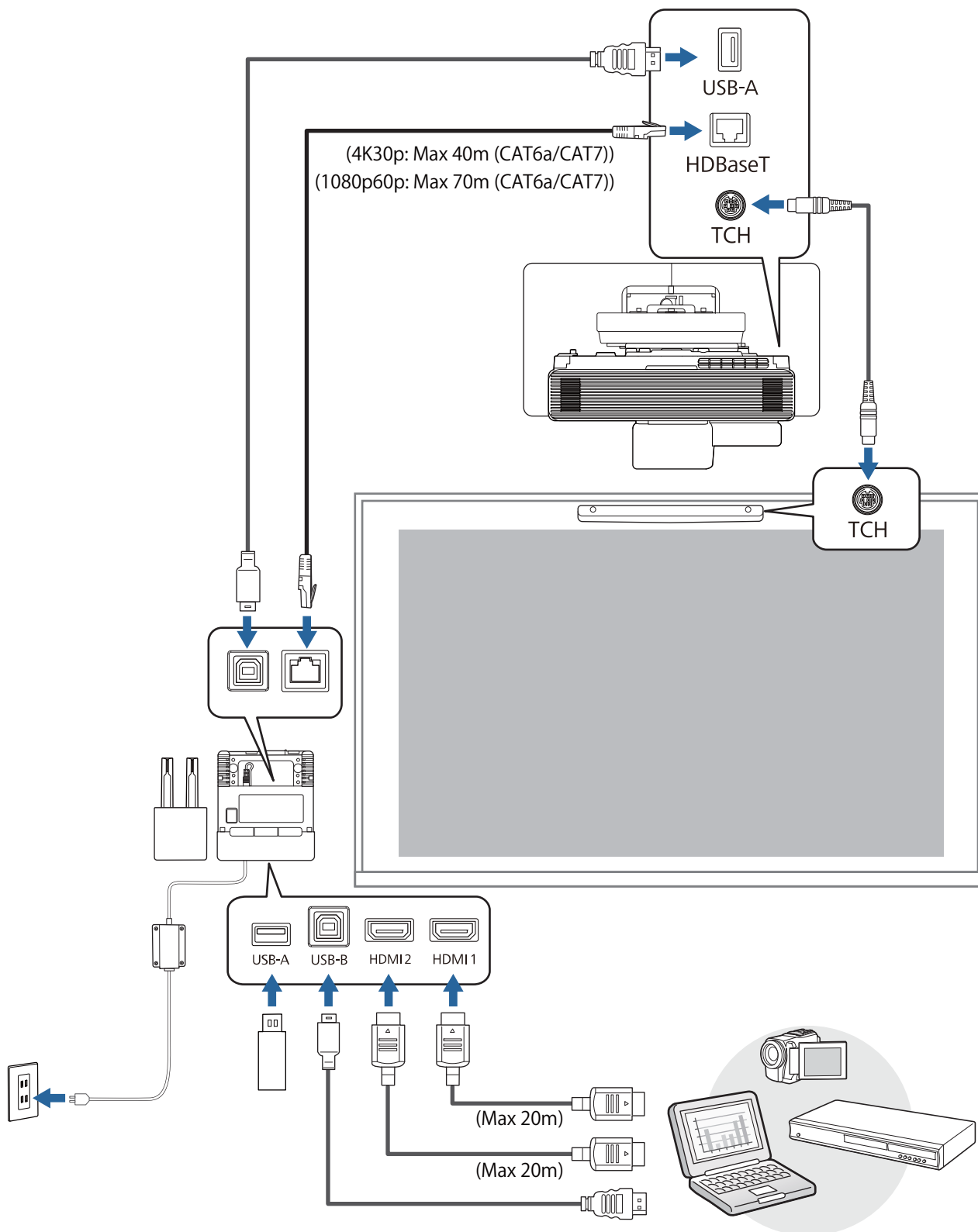
При установке значения менее 600 с левой и правой стороны изображения могут появиться черные полосы.

Схема подключения

Подключение сенсорного блока и панели управления

Для использования сенсорного блока и панели управления потребуются следующие кабели.

Для подключения проектора и панели управления приобретите дополнительные кабели ЛВС и USB.



Подключение нескольких проекторов

Для установки нескольких проекторов потребуются следующие кабели.

Перечень необходимых кабелей представлен в *Руководство по эксплуатации*.

■ При использовании интерактивной функции

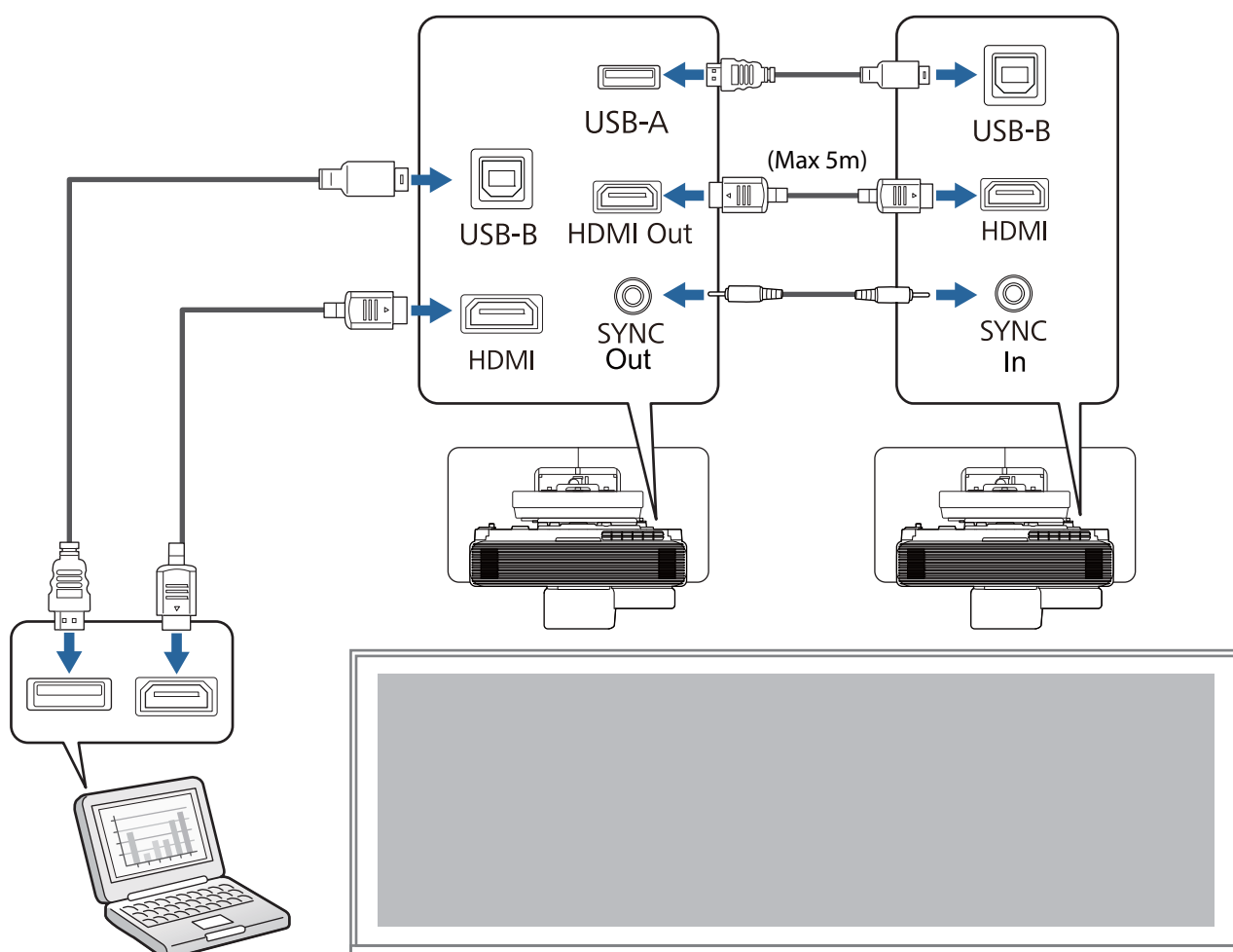
При использовании интерактивной функции допускается установка не более двух проекторов.



При установке двух проекторов рядом можно использовать только операции с помощью интерактивной мыши.

Для рисования на проецируемом изображении следует использовать приложение для рисования Easy Interactive Tools. Приложение можно загрузить со следующего веб-сайта.

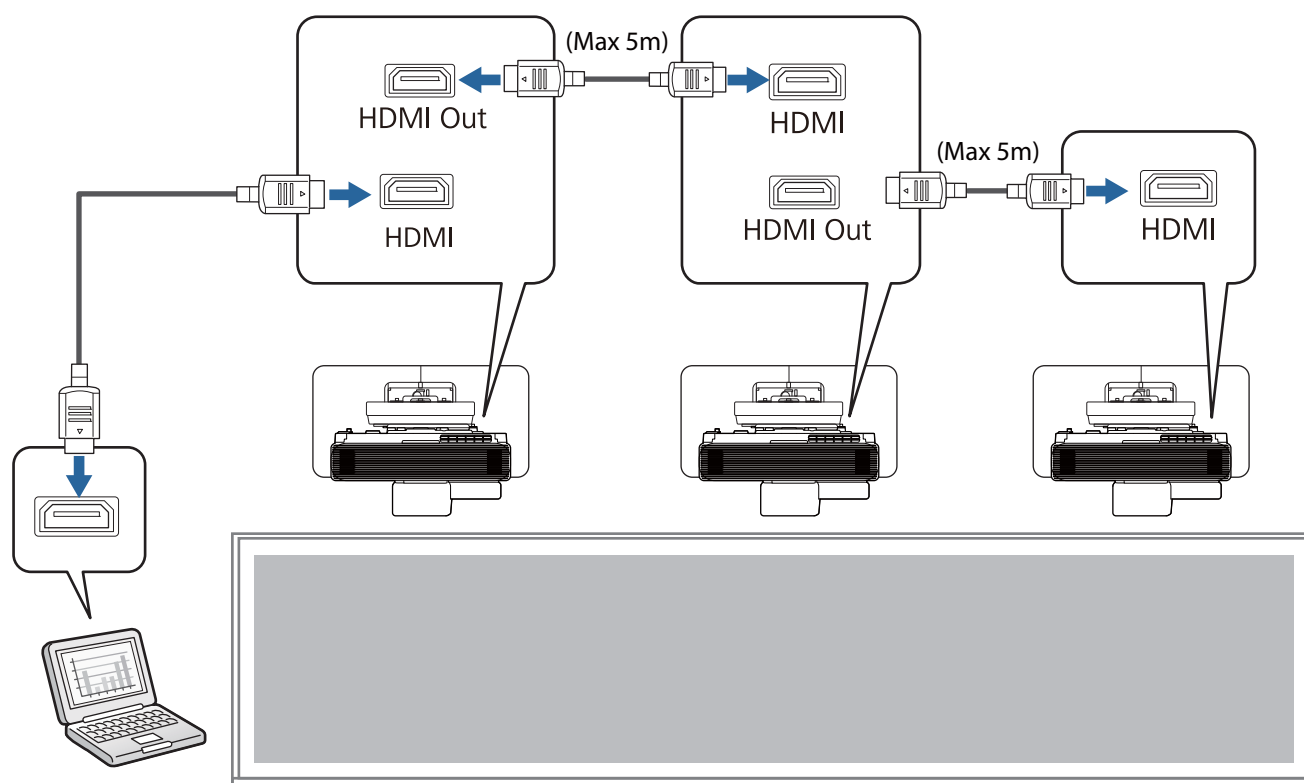
<http://epson.sn/>



■ Если интерактивная функция не используется










Если интерактивная функция не используется, допускается установка от двух до четырех проекторов.













Пример подключения трех проекторов представлен на следующем изображении.





Предостережения об установке настенного крепления

 Опасно	
<p>Настенное крепление предназначено специально для монтажа проектора на стену. Если на монтажный кронштейн устанавливается оборудование, отличное от проектора, вес этого оборудования может вызвать повреждение кронштейна.</p> <p>Падение данного устройства может привести к смерти или травме.</p>	
<p>Работы по установке (закрепление на стене) должны проводиться персоналом, обладающими достаточными техническими знаниями и необходимыми навыками. Неполный или неправильный монтаж может привести к падению изделия и вызвать травму или повредить оборудование.</p>	
<p>Для установки настенного крепления следуйте инструкциям, приведенным в настоящем руководстве, и используйте все болты и винты, указанные в нем.</p> <p>В случае несоблюдения данное устройство может упасть и привести к травме или несчастному случаю.</p>	
<p>Будьте осторожны при обращении со шнуром питания.</p> <p>Неправильное обращение может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Соблюдайте следующие меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не прикасайтесь к вилке кабеля питания мокрыми руками. • Не используйте поврежденный или измененный шнур питания. • Не тяните шнур питания слишком сильно при его прокладке через панель для монтажа. 	
<p>Не устанавливайте панель для монтажа в месте, где на нее будут воздействовать вибрационные или ударные нагрузки.</p> <p>Это может привести к повреждению проектора или монтажной поверхности. Падение данного устройства может привести к смерти или травме.</p>	
<p>При настенной установке стена должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес проектора с настенным креплением, и устойчивой к горизонтальной вибрации. Используйте болты и гайки M10 или 3/8 дюйма x 60 мм.</p> <p>Использование болтов и гаек меньшего размера, чем M10 или 3/8 дюйма x 60 мм, может стать причиной падения панели для монтажа. Компания Epson не несет ответственности за повреждения и травмы, вызванные недостаточной прочностью стены или неправильной установкой.</p>	
<p>Работы по установке должны проводиться по крайней мере двумя квалифицированными рабочими. Будьте осторожны, при необходимости ослабления винтов во время установки не уроните данное устройство.</p> <p>Падение данного устройства может привести к смерти или травме.</p>	
<p>В случае настенного монтажа данного устройства стена должна быть достаточно прочной, чтобы выдержать вес проектора с настенным креплением.</p> <p>Данное устройство должно монтироваться на бетонную стену.</p> <p>Максимальный общий вес проектора и настенного крепления составляет около 18,9 кг (без учета веса кабелей).</p> <p>Перед установкой данного устройства на стену проверьте прочность стены. В случае недостаточной прочности стены укрепите ее перед установкой крепления.</p>	

 Опасно	
<p>Периодически осматривайте панель для монтажа, чтобы убедиться в отсутствии сломанных деталей и ослабленных винтов.</p> <p>При обнаружении поврежденных деталей немедленно прекратите использование панели для монтажа. Падение данного устройства может привести к смерти или травме.</p>	
<p>Запрещается разбирать или вносить изменения в конструкцию данного устройства.</p> <p>В корпусе проектора многие детали находятся под высоким напряжением. Любые операции с ними могут вызвать пожар, поражение электрическим током или несчастный случай.</p>	
<p>Запрещается висеть на данном устройстве. Запрещается подвешивать на устройство тяжелые предметы.</p> <p>Падение данного устройства может привести к смерти или травме.</p>	
<p>При установке или регулировке настенного крепления не используйте клеящие составы, смазки и масла.</p> <p>При использовании клеящих составов для предотвращения самопроизвольного отвинчивания винтов и при нанесении таких веществ как смазка или масла на деталь проектора, крепящую сдвижную панель, в корпусе могут образоваться трещины и привести к падению проектора, что может стать причиной травмы или повреждения оборудования.</p>	
<p>После регулировки прочно затягивайте все винты.</p> <p>В противном случае устройство может упасть и стать причиной травмы или повреждения оборудования.</p>	
<p>Не ослабляйте болты и гайки после установки.</p> <p>Периодически проверяйте затяжку винтов. При обнаружении ослабевших винтов прочно их затяните. В противном случае устройство может упасть и стать причиной травмы или повреждения оборудования.</p>	
<p>При прокладке кабелей следите за тем, чтобы они не соприкасались с болтами и гайками.</p> <p>Неправильное обращение с кабелями может привести к возгоранию или поражению электрическим током.</p>	
<p>Включая проектор, не заглядывайте в проекционный объектив.</p> <p>Мощное световое излучение может привести к потере зрения. Проявляйте особую осторожность в присутствии детей. Включая проектор на расстоянии пультом ДУ, убедитесь в том, что никто не смотрит в проекционный объектив.</p>	
<p>При эксплуатации проектора не ставьте возле проекционного объектива любые предметы и не подносите к нему руки.</p> <p>Эта зона опасна из-за сильного нагревания под действием концентрированного проекционного луча.</p>	
<p>Запрещается устанавливать проектор в местах скопления горючих или взрывчатых газов.</p> <p>Сильное нагревание внутренних деталей проектора может стать причиной воспламенения или пожара.</p>	
<p>Снимать и устанавливать проектор, включая снятие для технического обслуживания и ремонта, должны только специалисты.</p> <p>Указания по техническому обслуживанию и ремонту приведены в <i>Руководство по эксплуатации проектора</i>.</p>	



Опасно

При возникновении любых нарушений в работе данного устройства немедленно отсоедините от него кабели и обратитесь к местному торговому представителю или в ближайший сервисный кол-центр Epson.



Продолжение эксплуатации проектора при наличии нарушений в его работе может привести к возгоранию, поражению электрическим током или нарушению зрения.

На внутренней и внешней части проектора имеются предупреждающие наклейки о лазерном излучении.

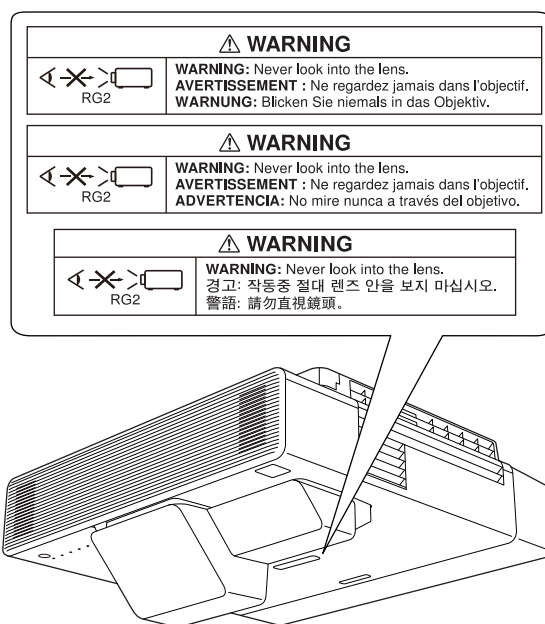


Внутренняя



Внешняя

Не смотрите на лазерный луч, исходящий из проекционного объектива при проецировании.
(На основе стандарта IEC/EN60825-1:2014)



Категорически запрещается вскрывать корпус проектора.









Электрическое напряжение внутри корпуса проектора может стать причиной тяжелой травмы.

Запрещается прямо смотреть на источник света проектора.











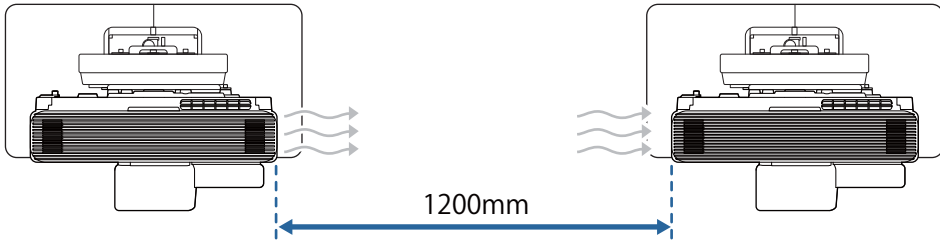
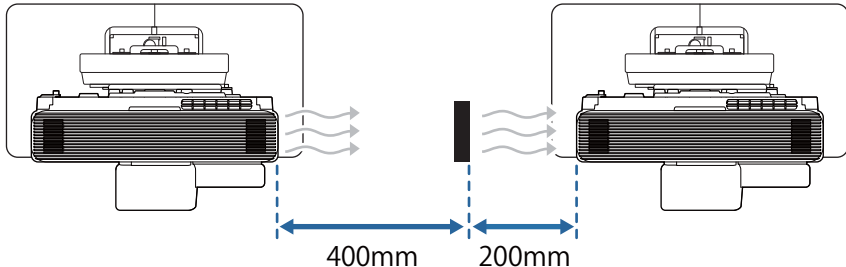





Данное устройство может быть источником опасного оптического излучения. Существует опасность травмы глаз.

 Предостережение	
<p>Не устанавливайте данное устройство в месте, где температура окружающей среды может выходить за пределы рабочей температуры проектора.</p> <p>Такие условия могут привести к повреждению проектора.</p>	
<p>Устанавливайте данное устройство в месте, где отсутствует пыль и влажность, чтобы предотвратить загрязнение линзы и оптических узлов.</p>	
<p>При регулировке устройства не прилагайте чрезмерных усилий.</p> <p>Устройство может сломаться и причинить травму.</p>	
<p>Данный проектор относится к лазерным устройствам класса 1 и соответствует международному стандарту IEC/EN60825-1: 2014 для лазерных устройств.</p>	
<p>В процессе утилизации запрещается разбирать проектор.</p> <p>Утилизация должна выполняться в соответствии с местными или государственными законами и нормами.</p>	



Предостережения в месте установки настенного крепления

 Опасно	
<p>Запрещается установка в местах с содержанием масляного пара или дыма в воздухе.</p> <p>Налипание масла и аналогичных веществ на сдвижную панель, скрепляющую часть проектора, может стать причиной растрескивания корпуса и падения проектора, которое приведет к повреждению самого проектора и травмам пользователей.</p>	
 Предостережение	
<p>Запрещается устанавливать проектор или экран в местах, где на него попадает прямой солнечный свет.</p> <p>Если на проектор или экран попадает прямой солнечный свет, могут возникнуть нарушения в работе интерактивной функции.</p>	
<p>Провода питания необходимо подвести к месту установки проектора заранее.</p>	
<p>Устанавливайте проектор на достаточном удалении от таких электрических устройств как флуоресцентные лампы и кондиционеры воздуха.</p> <p>Некоторые типы флуоресцентных ламп могут создавать помехи для пульта дистанционного управления или пера.</p>	
<p>При установке проектора обязательно оставьте расстояние от стены до отверстий для вывода и забора воздуха проектора, как показано на следующем изображении.</p> <div data-bbox="162 1180 743 1518"> </div> <div data-bbox="825 1274 1267 1480"> </div>	
<p>При параллельной установке двух или более проекторов проследите, чтобы температура окружающей среды не превышала 35°C.</p> <p>При слишком высокой температуре проектор может перегреваться и питание может отключаться без предупреждения.</p>	

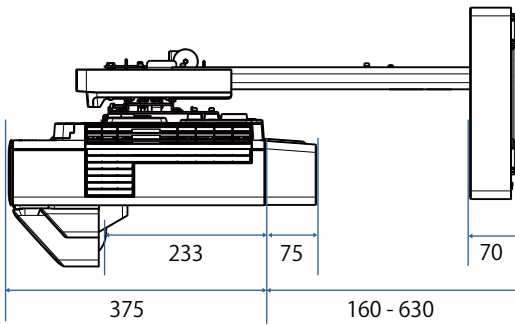
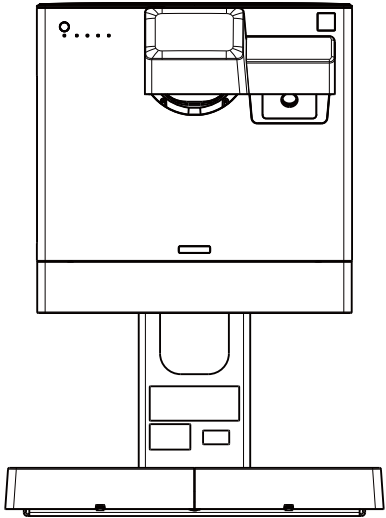
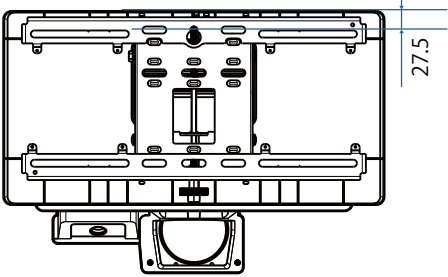
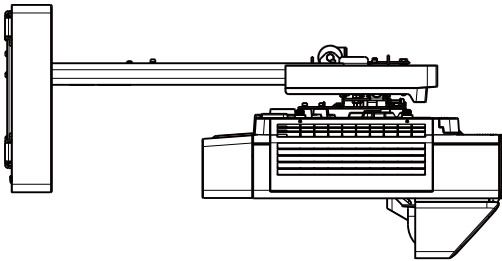
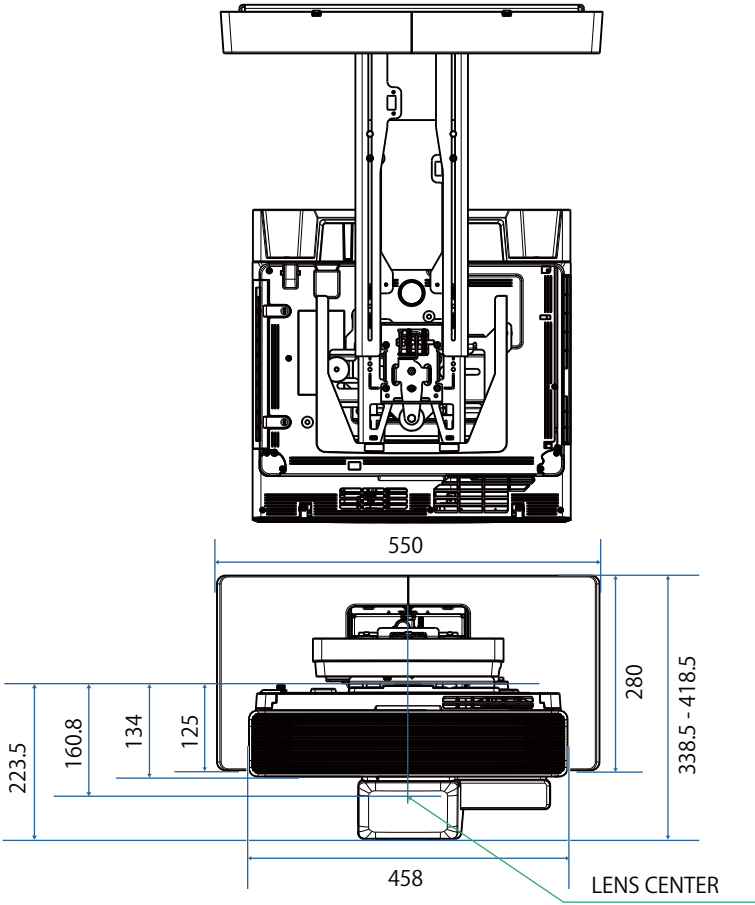
<div style="text-align: center;">  Предостережение </div>	
<p>При параллельной установке двух и более проекторов оставляйте между ними расстояние не менее 1200 мм.</p>  <p>Если невозможно оставить расстояние около 1200 мм, установите перегородку, удерживающую тепло от отверстий для вывода воздуха на проекторах.</p> <p>По размеру перегородки должны быть больше отверстий для вывода воздуха (примерно 20 мм во все стороны). Они устанавливаются на расстоянии около 400 мм от отверстий для вывода воздуха и 200 мм от отверстий для забора воздуха.</p> 	
<p>Установите проектор так, чтобы угол его наклона по вертикали или горизонтали составлял не более +3 или -3 градусов по отношению к экрану.</p>	
<p>При использовании интерактивных функций установите проектор так, чтобы проецируемое изображение находилось в пределах досягаемости.</p>	
<p>Для снижения внешних помех рекомендуется, чтобы длина соединительного кабеля не превышала 20 метров.</p>	
<p>Рекомендуется пользоваться клейким экраном или экраном-доской.</p>	

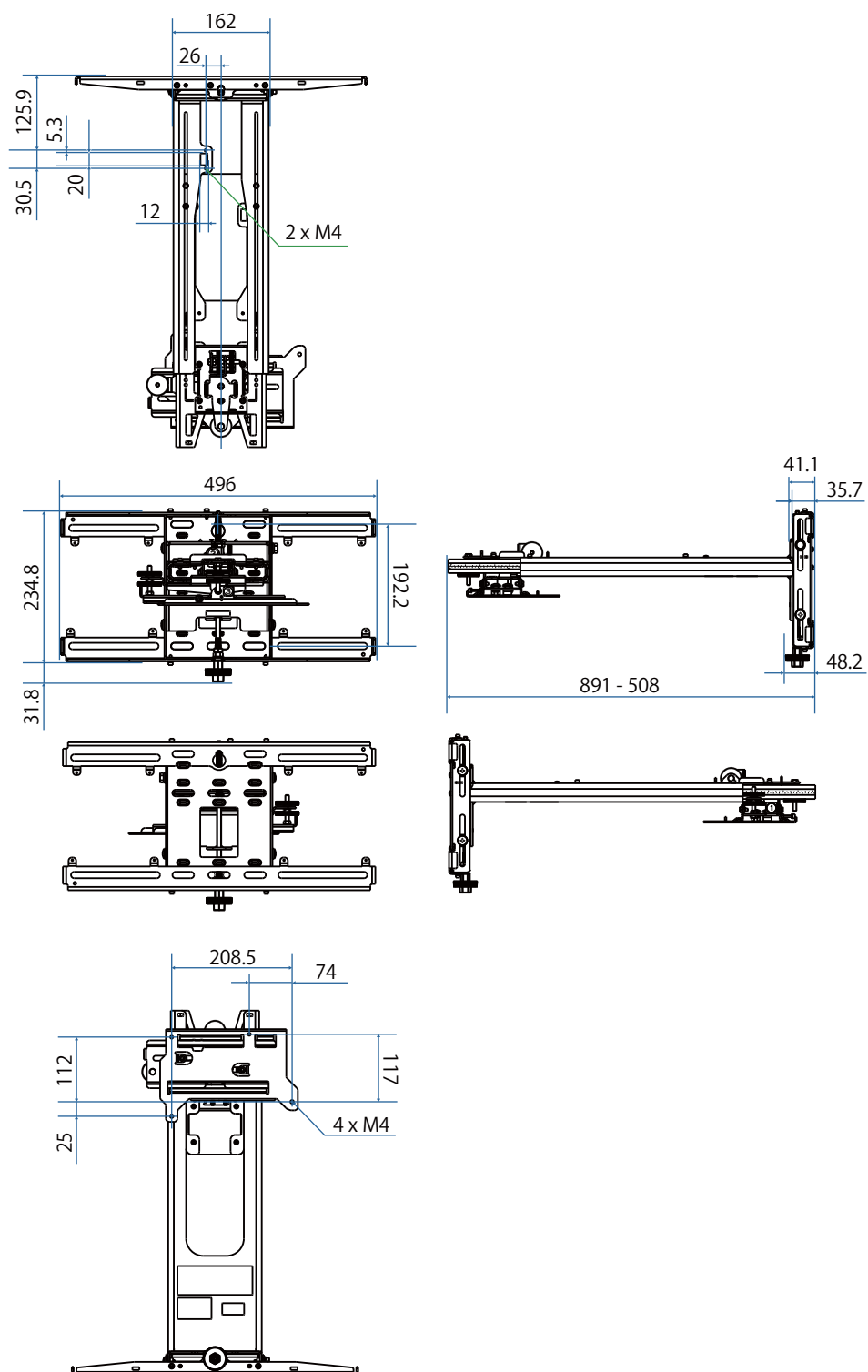


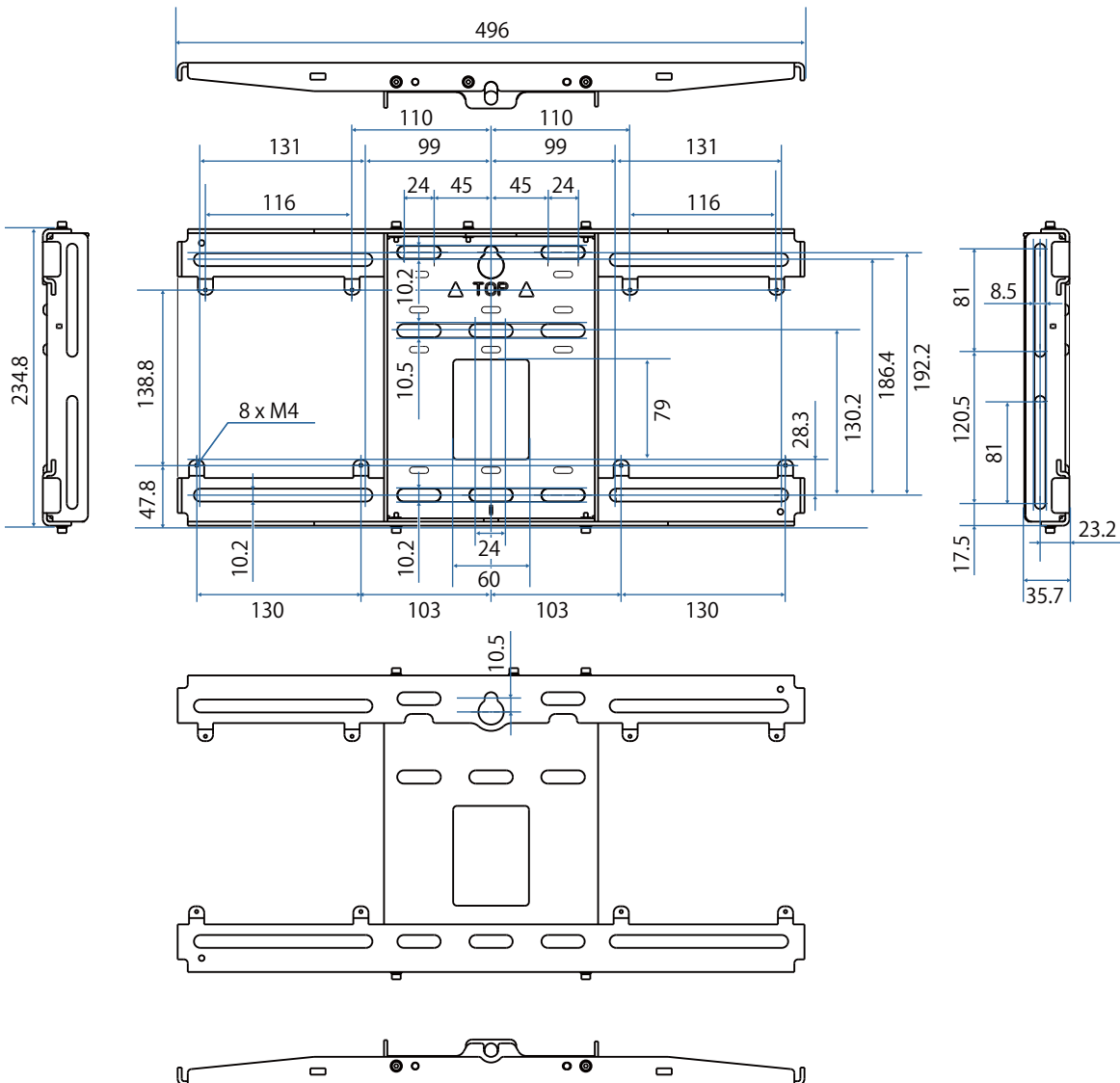
Технические характеристики настенного крепления

Параметр	Значение
Масса настенного крепления (панель для монтажа, шестигранная ось, блок регулировки, настенная пластина, кожух настенной пластины, торцевая крышка)	Около 9,2 кг
Максимальная допустимая нагрузка	Около 15,0 кг

Внешние размеры

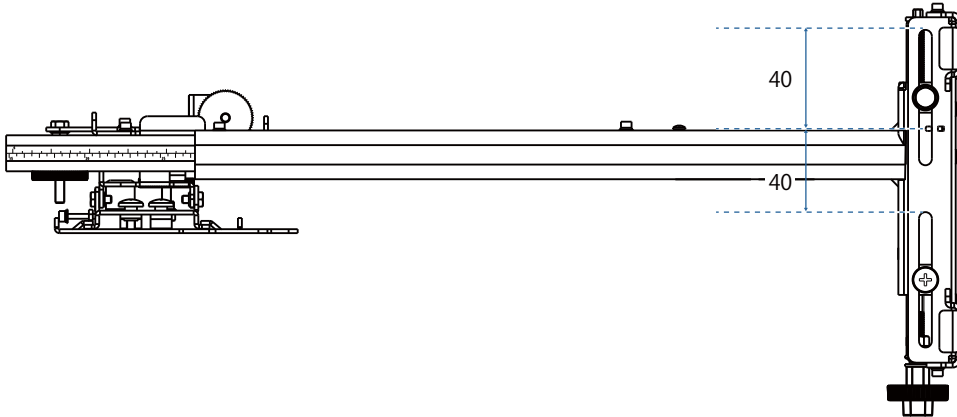




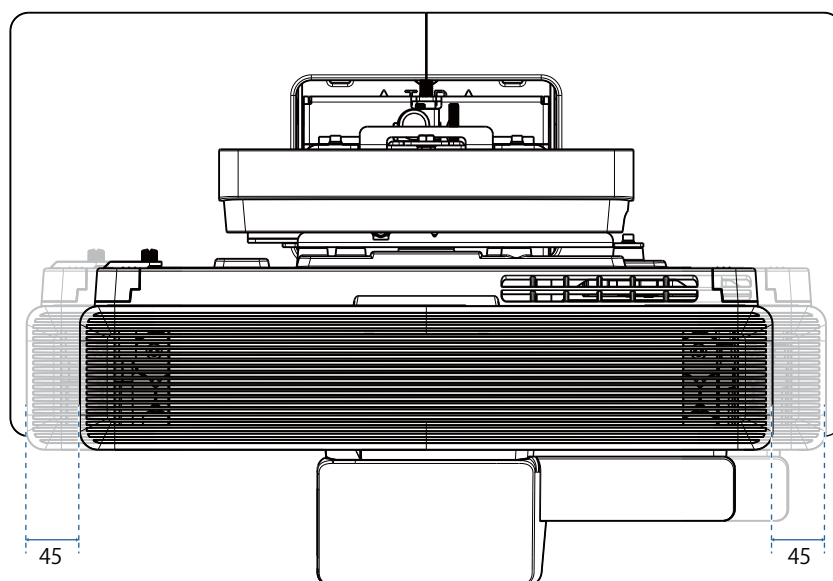


Диапазон регулювання

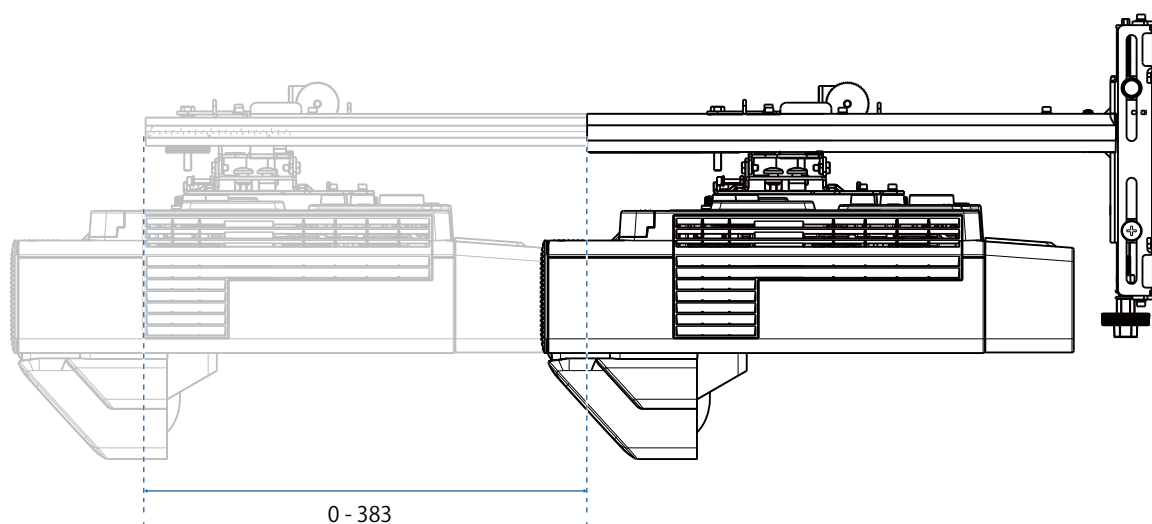
■ Сдвиг по вертикали



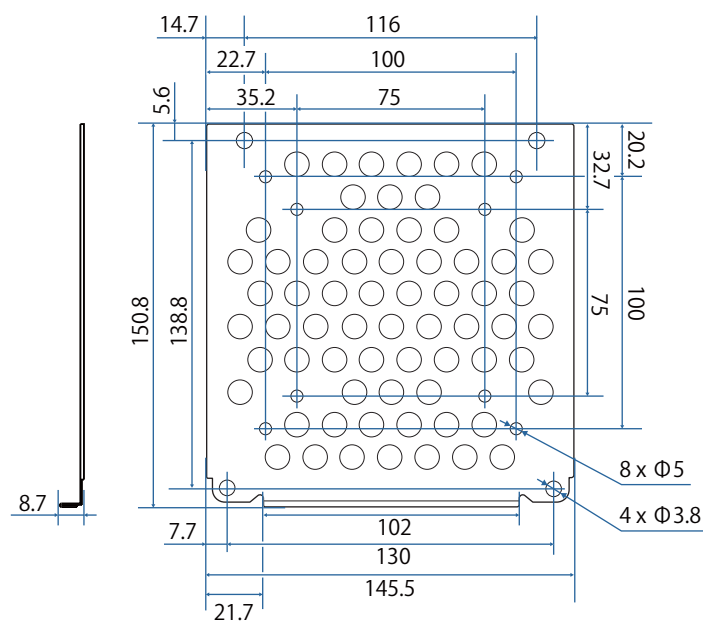
■ Сдвиг по горизонтали



■ Сдвиг вперед/ назад



Установочная пластина для мини-ПК



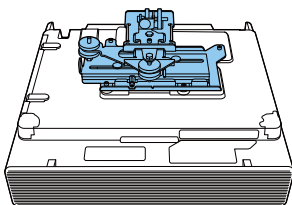
Параметр	Значение
Винтовые отверстия для установки ПК (совместимые со стандартом VESA)	75 x 75 мм 100 x 100 мм
Поддерживаемые размеры ПК	В диапазоне 150 x 150 x 44 мм
Поддерживаемый вес ПК	не более 0,7 кг

Порядок установки настенного крепления

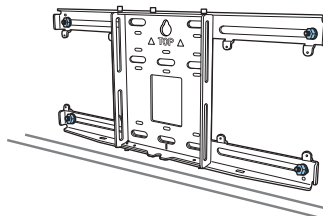
Для установки настенного крепления руководствуйтесь приведенной ниже схемой.

В зависимости от места установки проложите кабели до установки настенного крепления.

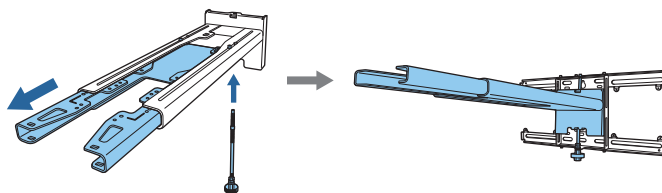
- 1** Для определения положения установки см. таблицу с указанием расстояний для проецирования (☛ [стр.32](#))
- 2** Прикрепите блок регулировки к проектору (☛ [стр.44](#))



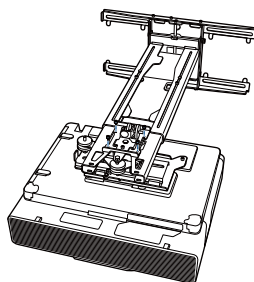
- 3** Установите настенную пластину на стену (☛ [стр.46](#))



- 4** Отрегулируйте длину кронштейна панели для монтажа и прикрепите ее к настенной пластине (☛ [стр.48](#))

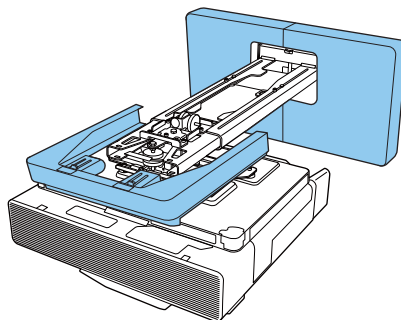


- 5** Прикрепите регулировочное устройство к панели для монтажа, а затем подключите кабели и периферийные устройства (☛ [стр.52](#))



- 6** Отрегулируйте положение изображения (☛ [стр.56](#))

- 7** Установите крышки (☛ [стр.72](#))

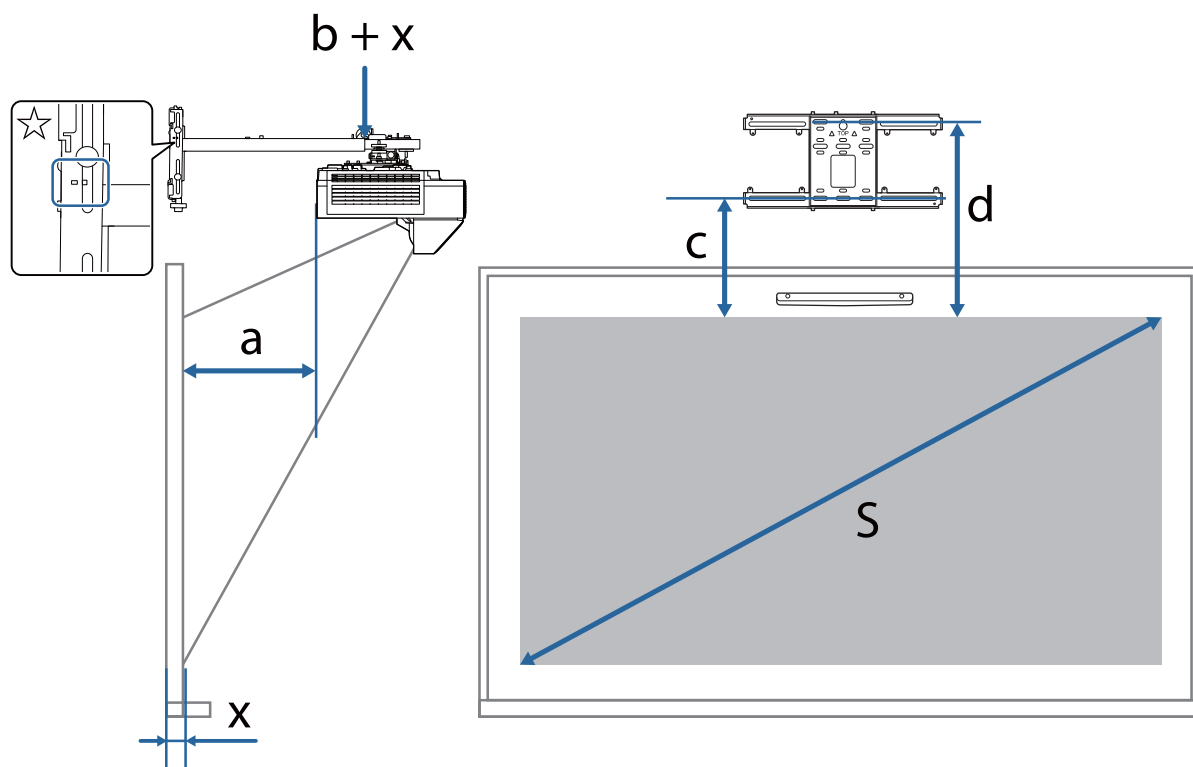


Установка кронштейна

■ Определение положения установки (таблицы значений проекционного расстояния)

Определите положение установки настенной пластины в соответствии с размером экрана (S), на котором будет выполняться проецирование. На следующем рисунке показаны значения от a до d . Это значение действительно, если установочная пластина расположена в центре настенной панели (см. ☆ на следующем рисунке).

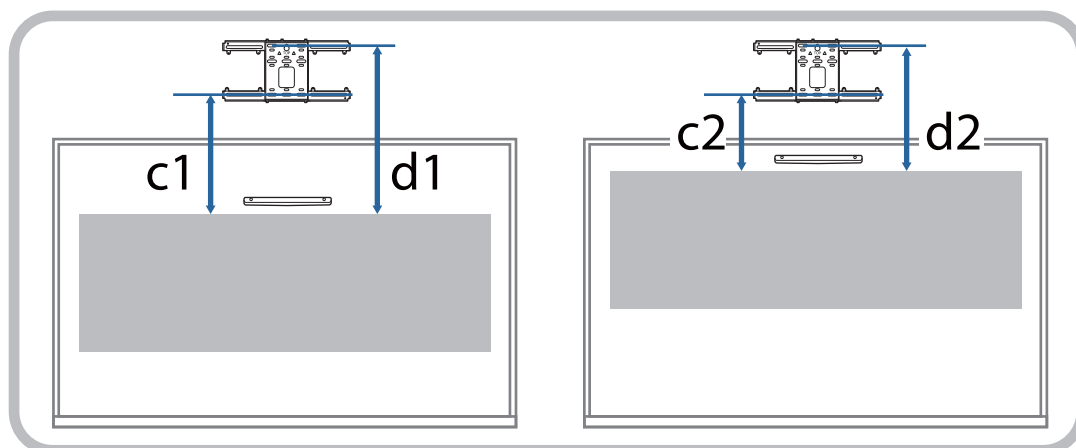
☆ на следующем рисунке).



- | | | | |
|----|--|----|---|
| a: | Расстояние проецирования: от минимального (широкоугольный) до максимального (теле) | c: | Расстояние от верхнего края изображения до нижнего винтового отверстия для установки настенной пластины |
| b: | Числа на шкале ползуна на панели для монтажа | d: | Расстояние от верхнего края изображения до временного винтового отверстия для настенной пластины |
| x: | Расстояние от поверхности проецирования до стены (не более 100 мм) | S: | Размер проецируемого изображения |

Ниже приводятся значения c и d при проецировании с соотношением сторон 16:6 или 21:9.

- $c1/d1$: Для **Положения экрана** - в центре
- $c2/d2$: Для **Положения экрана** - вверху



Проецируемое изображение 16:9

[Единицы измерения: мм]

S		a	b	c	d
65"	1439 × 809	158 - 302	148 - 292	201	393
66"	1461 × 822	164 - 311	154 - 301	202	394
67"	1483 × 834	171 - 319	161 - 309	204	396
68"	1505 × 847	177 - 328	167 - 318	206	398
69"	1528 × 859	183 - 336	173 - 326	207	399
70"	1550 × 872	190 - 345	180 - 335	209	401
71"	1572 × 884	196 - 353	186 - 343	210	402
72"	1594 × 897	202 - 362	192 - 352	212	404
73"	1616 × 909	209 - 370	199 - 360	214	406
74"	1638 × 921	215 - 379	205 - 369	215	407
75"	1660 × 934	221	211	217	409
76"	1682 × 946	228	218	219	411
77"	1705 × 959	234	224	220	412
78"	1727 × 971	240	230	222	414
79"	1749 × 984	247	237	223	415

S		a	b	c	d
80"	1771 × 996	253	156	225	417
81"	1793 × 1009	259	162	227	419
82"	1815 × 1021	266	169	228	420
83"	1837 × 1034	272	175	230	422
84"	1860 × 1046	278	181	232	424
85"	1882 × 1058	285	188	233	425
86"	1904 × 1071	291	194	235	427
87"	1926 × 1083	297	200	236	428
88"	1948 × 1096	304	207	238	430
89"	1970 × 1108	310	213	240	432
90"	1992 × 1121	316	219	241	433
91"	2015 × 1133	323	226	243	435
92"	2037 × 1146	329	232	245	437
93"	2059 × 1158	335	238	246	438
94"	2081 × 1171	342	245	248	440
95"	2103 × 1183	348	251	249	441
96"	2125 × 1195	354	257	251	443
97"	2147 × 1208	361	264	253	445
98"	2170 × 1220	367	270	254	446
99"	2192 × 1233	373	276	256	448
100"	2214 × 1245	380	283	257	449

Проецируемое изображение 16:10

[Единицы измерения: мм]

S		a	b	c	d
60"	1292 × 808	157 - 301	147 - 291	201	393
61"	1314 × 821	164 - 310	154 - 300	202	394
62"	1335 × 835	171 - 319	161 - 309	204	396
63"	1357 × 848	178 - 329	168 - 319	206	398
64"	1379 × 862	185 - 338	175 - 328	208	400
65"	1400 × 875	191 - 347	181 - 337	209	401
66"	1422 × 888	198 - 356	188 - 346	211	403
67"	1443 × 902	205 - 366	195 - 356	213	405
68"	1465 × 915	212 - 375	202 - 365	215	407
69"	1486 × 929	219 - 384	209 - 374	216	408
70"	1508 × 942	226 - 393	216 - 383	218	410
71"	1529 × 956	232 - 403	222 - 393	220	412
72"	1551 × 969	239 - 412	229 - 402	222	414
73"	1572 × 983	246 - 421	236 - 411	223	415
74"	1594 × 996	253 - 430	243 - 420	225	417
75"	1615 × 1010	260	250	227	419
76"	1637 × 1023	267	257	229	421
77"	1659 × 1037	274	264	230	422
78"	1680 × 1050	280	270	232	424
79"	1702 × 1063	287	277	234	426

S		a	b	c	d
80"	1723 × 1077	294	197	236	428
81"	1745 × 1090	301	204	237	429
82"	1766 × 1104	308	211	239	431
83"	1788 × 1117	315	218	241	433
84"	1809 × 1131	321	224	243	435
85"	1831 × 1144	328	231	244	436
86"	1852 × 1158	335	238	246	438
87"	1874 × 1171	342	245	248	440
88"	1895 × 1185	349	252	250	442
89"	1917 × 1198	356	259	251	443
90"	1939 × 1212	363	266	253	445
91"	1960 × 1225	369	272	255	447
92"	1982 × 1239	376	279	257	449
93"	2003 × 1252	383	286	258	450
94"	2025 × 1265	390	293	260	452
95"	2046 × 1279	397	300	262	454
96"	2068 × 1292	404	307	264	456
97"	2089 × 1306	410	313	265	457
98"	2111 × 1319	417	320	267	459
99"	2132 × 1333	424	327	269	461
100"	2154 × 1346	431	334	271	463

Проецируемое изображение 4:3

[Единицы измерения: мм]

S		a	b	c	d
53"	1077 × 808	157 - 301	147-291	201	393
54"	1097 × 823	165 - 311	155 - 301	202	394
55"	1118 × 838	173 - 322	163 - 312	204	396
56"	1138 × 853	180 - 332	170 - 322	206	398
57"	1158 × 869	188 - 343	178 - 333	208	400
58"	1179 × 884	196 - 353	186 - 343	210	402
59"	1199 × 899	204 - 364	194 - 354	212	404
60"	1219 × 914	211 - 374	201 - 364	214	406
61"	1240 × 930	219 - 385	209 - 375	216	408
62"	1260 × 945	227 - 395	217 - 385	218	410
63"	1280 × 960	235 - 406	225 - 396	220	412
64"	1300 × 975	242 - 416	232 - 406	222	414
65"	1321 × 991	250 - 426	240 - 416	224	416
66"	1341 × 1006	258 - 437	248 - 427	226	418
67"	1361 × 1021	266 - 447	256 - 437	228	420
68"	1382 × 1036	273 - 458	263 - 448	230	422
69"	1402 × 1052	281 - 468	271 - 458	232	424
70"	1422 × 1067	289 - 479	279 - 469	234	426
71"	1443 × 1082	297 - 489	287 - 479	236	428
72"	1463 × 1097	304 - 500	294 - 490	238	430
73"	1483 × 1113	312 - 510	302 - 500	240	432
74"	1504 × 1128	320 - 521	310 - 511	242	434
75"	1524 × 1143	328	318	244	436
76"	1544 × 1158	335	325	246	438
77"	1565 × 1173	343	333	248	440
78"	1585 × 1189	351	341	250	442
79"	1605 × 1204	359	349	252	444
80"	1626 × 1219	366	269	254	446

S		a	b	c	d
81"	1646 × 1234	374	277	256	448
82"	1666 × 1250	382	285	258	450
83"	1687 × 1265	390	293	260	452
84"	1707 × 1280	397	300	262	454
85"	1727 × 1295	405	308	264	456
86"	1748 × 1311	413	316	266	458
87"	1768 × 1326	421	324	268	460
88"	1788 × 1341	428	331	270	462
89"	1808 × 1356	436	339	272	464
90"	1829 × 1372	444	347	274	466
91"	1849 × 1387	452	355	276	468
92"	1869 × 1402	459	362	278	470
93"	1890 × 1417	467	370	280	472
94"	1910 × 1433	475	378	282	474
95"	1930 × 1448	483	386	284	476
96"	1951 × 1463	490	393	286	478
97"	1971 × 1478	498	401	288	480
98"	1991 × 1494	506	409	290	482
99"	2012 × 1509	514	417	292	484
100"	2032 × 1524	521	424	294	486

Проецируемое изображение 16:6

[Единицы измерения: мм]

S		a	b	c1	d1	c2	d2
61"	1451 × 544	161 - 307	151 - 297	338	530	202	394
62"	1475 × 553	168 - 316	158 - 306	342	534	204	396
63"	1498 × 562	175 - 325	165 - 315	346	538	206	398
64"	1522 × 571	182 - 334	172 - 324	350	542	207	399
65"	1546 × 580	189 - 343	179 - 333	353	545	208	400
66"	1570 × 589	195 - 353	185 - 343	357	549	210	402
67"	1593 × 598	202 - 362	192 - 352	361	553	212	404
68"	1617 × 606	209 - 371	199 - 361	365	557	214	406
69"	1641 × 615	216 - 380	206 - 370	369	561	215	407
70"	1665 × 624	223 - 389	213 - 379	373	565	217	409
71"	1689 × 633	229 - 398	219 - 388	377	569	219	411
72"	1712 × 642	236 - 408	226 - 398	381	573	221	413
73"	1736 × 651	243 - 417	233 - 407	385	577	222	414
74"	1760 × 660	250 - 426	240 - 416	389	581	224	416
75"	1784 × 669	257 - 435	247 - 425	393	585	226	418
76"	1807 × 678	263 - 444	253 - 434	397	589	228	420
77"	1831 × 687	270 - 454	260 - 444	401	593	229	421
78"	1855 × 696	277 - 463	267 - 453	405	597	231	423
79"	1879 × 705	284 - 472	274 - 462	409	601	233	425

S		a	b	c1	d1	c2	d2
80"	1903 × 713	291 - 481	194 - 384	413	605	235	427
81"	1926 × 722	297 - 490	200 - 393	417	609	237	429
82"	1950 × 731	304 - 500	207 - 403	421	613	238	430
83"	1974 × 740	311 - 509	214 - 412	425	617	240	432
84"	1998 × 749	318 - 518	221 - 421	429	621	242	434
85"	2022 × 758	325 - 527	228 - 430	433	625	244	436
86"	2045 × 767	331 - 536	234 - 439	437	629	245	437
87"	2069 × 776	338 - 545	241 - 448	441	633	247	439
88"	2093 × 785	345 - 555	248 - 458	445	637	249	441
89"	2117 × 794	352 - 564	255 - 467	449	641	251	443
90"	2140 × 803	359	262	453	645	252	444
91"	2164 × 812	365	268	457	649	254	446
92"	2188 × 821	372	275	461	653	256	448
93"	2212 × 829	379	282	465	657	258	450
94"	2236 × 838	386	289	469	661	260	452
95"	2259 × 847	393	296	473	665	261	453
96"	2283 × 856	400	303	477	669	263	455
97"	2307 × 865	406	309	481	673	265	457
98"	2331 × 874	413	316	485	677	267	459
99"	2354 × 883	420	323	489	681	268	460

S		a	b	c1	d1	c2	d2
100"	2378 × 892	427	330	492	684	269	461
101"	2402 × 901	434	337	496	688	271	463
102"	2426 × 910	440	343	500	692	273	465
103"	2450 × 919	447	350	504	696	274	466
104"	2473 × 928	454	357	508	700	276	468
105"	2497 × 936	461	364	512	704	278	470
106"	2521 × 945	468	371	516	708	280	472
107"	2545 × 954	474	377	520	712	282	474
108"	2569 × 963	481	384	524	716	283	475
109"	2592 × 972	488	391	528	720	285	477
110"	2616 × 981	495	398	532	724	287	479
111"	2640 × 990	502	405	536	728	289	481
112"	2664 × 999	508	411	540	732	290	482
113"	2687 × 1008	515	418	544	736	292	484
114"	2711 × 1017	522	425	548	740	294	486
115"	2735 × 1026	529	432	552	744	296	488
116"	2759 × 1035	536	439	556	748	297	489
117"	2783 × 1043	542	445	560	752	299	491
118"	2806 × 1052	549	452	564	756	301	493
119"	2830 × 1061	556	459	568	760	303	495
120"	2854 × 1070	563	466	572	764	305	497

Проецируемое изображение 21:9

[Единицы измерения: мм]

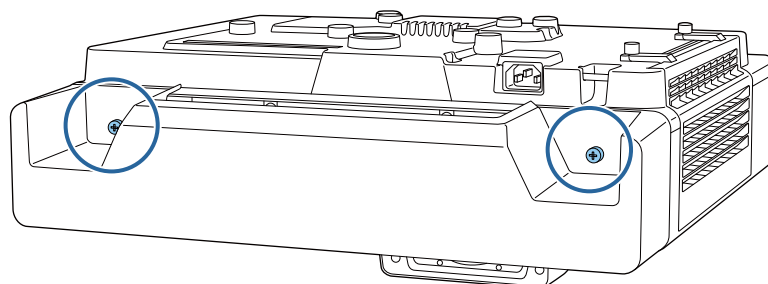
S		a	b	c1	d1	c2	d2
62"	1447 × 620	160 - 305	150 - 295	298	490.2	201	393
63"	1471 × 630	167 - 314	157 - 304	302	494.2	204	396
64"	1494 × 640	174 - 323	164 - 313	305	497.2	205	397
65"	1518 × 650	181 - 332	171 - 322	308	500	206	398
66"	1541 × 660	187 - 341	177 - 331	311	503	208	400
67"	1564 × 670	194 - 350	184 - 340	315	507	210	402
68"	1588 × 680	201 - 359	191 - 349	318	510	212	404
69"	1611 × 690	207 - 368	197 - 358	321	513	213	405
70"	1634 × 700	214 - 378	204 - 368	324	516	215	407
71"	1658 × 710	221 - 387	211 - 377	328	520	217	409
72"	1681 × 720	227 - 396	217 - 386	331	523	219	411
73"	1704 × 730	234 - 405	224 - 395	334	526	220	412
74"	1728 × 740	241 - 414	231 - 404	338	530	222	414
75"	1751 × 750	247	237	341	533	224	416
76"	1774 × 760	254	244	344	536	225	417
77"	1798 × 770	261	251	347	539	227	419
78"	1821 × 780	267	257	351	543	229	421
79"	1844 × 790	274	264	354	546	231	423

S		a	b	c1	d1	c2	d2
80"	1868 × 800	281	184	357	549	232	424
81"	1891 × 810	287	190	360	552	233	425
82"	1914 × 820	294	197	364	556	236	428
83"	1938 × 830	301	204	367	559	237	429
84"	1961 × 840	307	210	370	562	239	431
85"	1984 × 850	314	217	374	566	241	433
86"	2008 × 860	321	224	377	569	243	435
87"	2031 × 870	327	230	380	572	244	436
88"	2054 × 880	334	237	383	575	246	438
89"	2078 × 890	341	244	387	579	248	440
90"	2101 × 900	347	250	390	582	249	441
91"	2125 × 911	354	257	393	585	251	443
92"	2148 × 921	361	264	396	588	252	444
93"	2171 × 931	367	270	400	592	255	447
94"	2195 × 941	374	277	403	595	256	448
95"	2218 × 951	381	284	406	598	257	449
96"	2241 × 961	388	291	410	602	260	452
97"	2265 × 971	394	297	413	605	261	453
98"	2288 × 981	401	304	416	608	263	455
99"	2311 × 991	408	311	419	611	264	456
100"	2335 × 1001	414	317	423	615	267	459

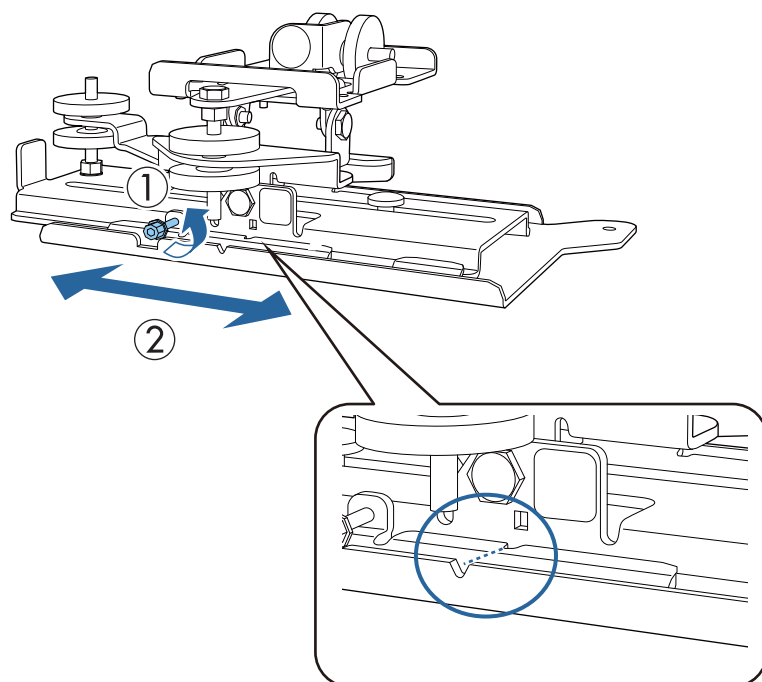
■ Крепление блока регулировки к проектору

1

Ослабьте винты (2 шт.) и снимите крышку отсека кабелей с проектора

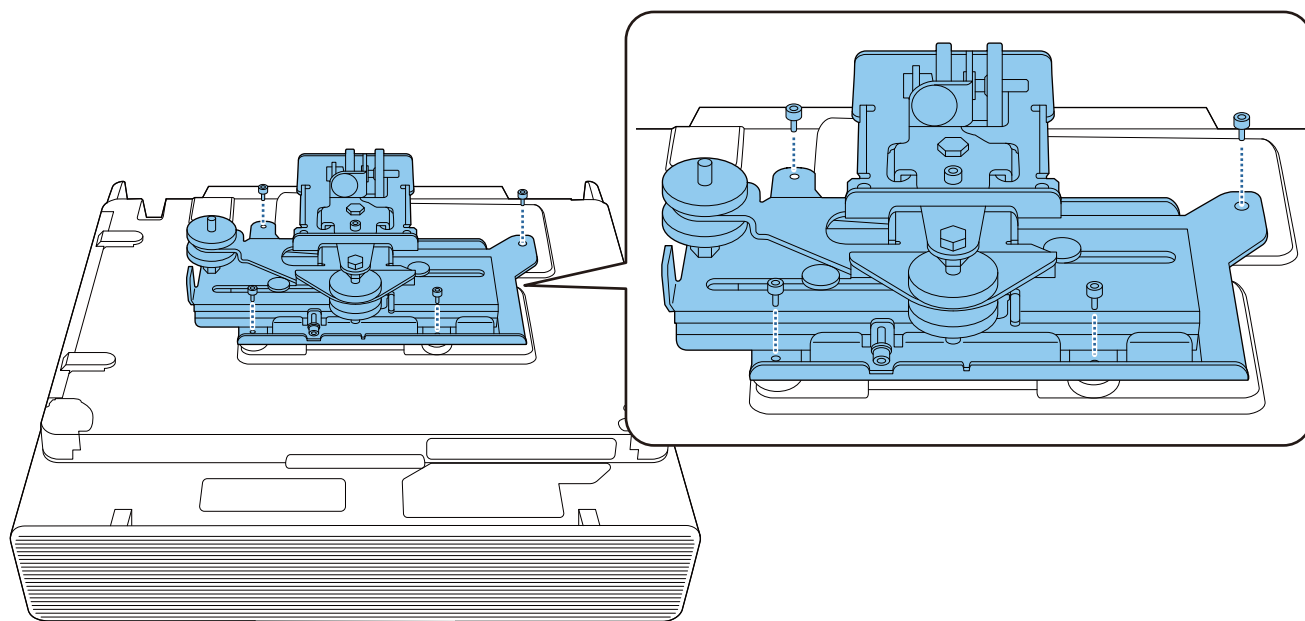


- 2 Открутите болт М4 на блоке регулировки и совместите отметки на каждой стороне



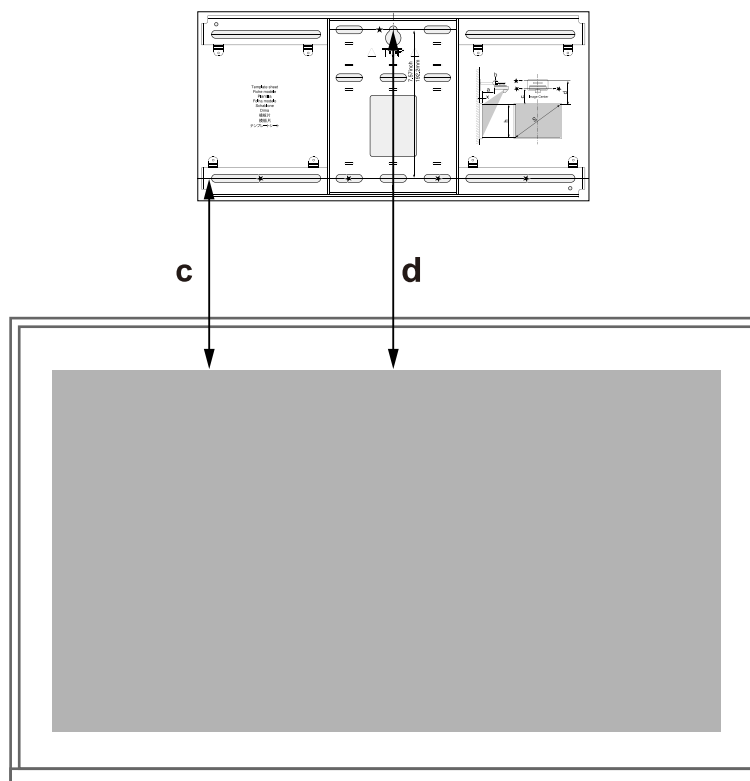
Выбрав нужное положение, затяните болт М4.

- 3 Прикрепите блок регулировки к основанию проектора болтами М4 x 12 мм (4 шт.), поставляемыми в комплекте



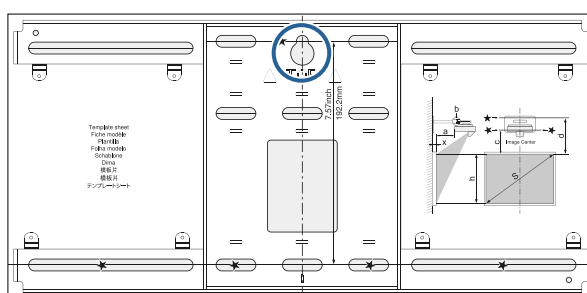
■ Установите настенную пластину на стену

- 1 Прикрепите шаблон к стене
Прикрепите шаблон, следуя инструкции, в месте установке, определенном с использованием таблицы проекционного расстояния ([стр.32](#)).



- 2 Вверните винт M10 (имеется в продаже) во временное резьбовое отверстие для крепления настенной пластины

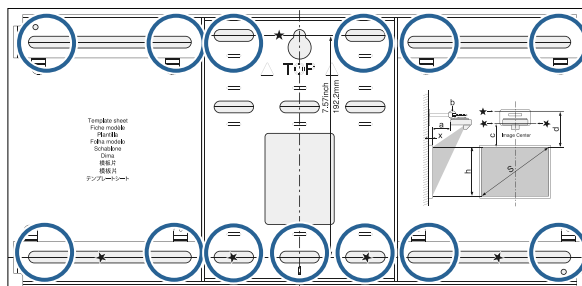
Оставьте зазор от 6 мм между стеной и головкой винта.



3

Определите положение монтажных отверстий для настенной пластины

Для оптимального баланса вверните винты как минимум в четырех точках из показанных на рисунке внизу.



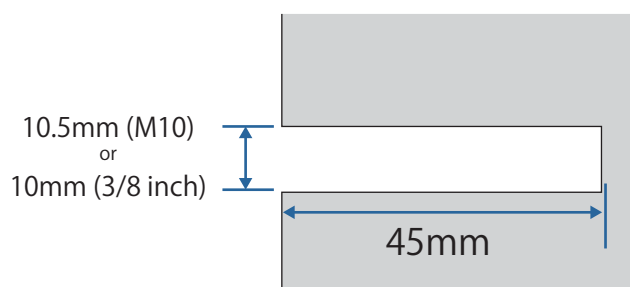
4

Просверлите отверстия в стене

Диаметр сверла: 10,5 мм (M10) или 10 мм (3/8 дюйма)

Глубина направляющего отверстия: 45 мм

Глубина отверстия под анкер: 40 мм

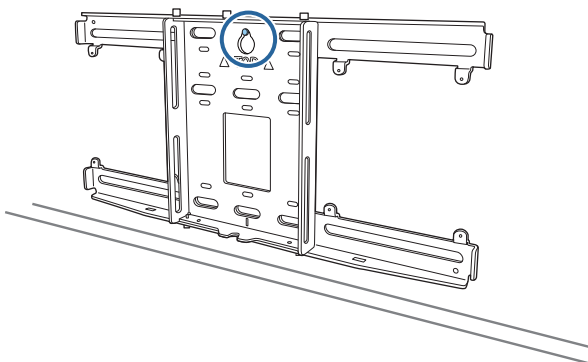


5

Снимите шаблон

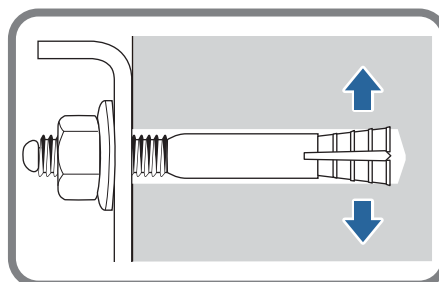
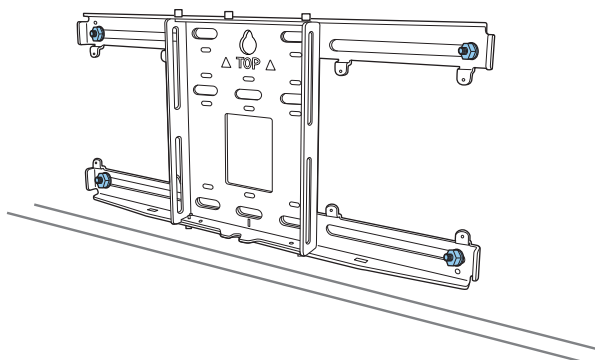
6

Установите настенную пластину на временный винт M10, установленный в шаге 2



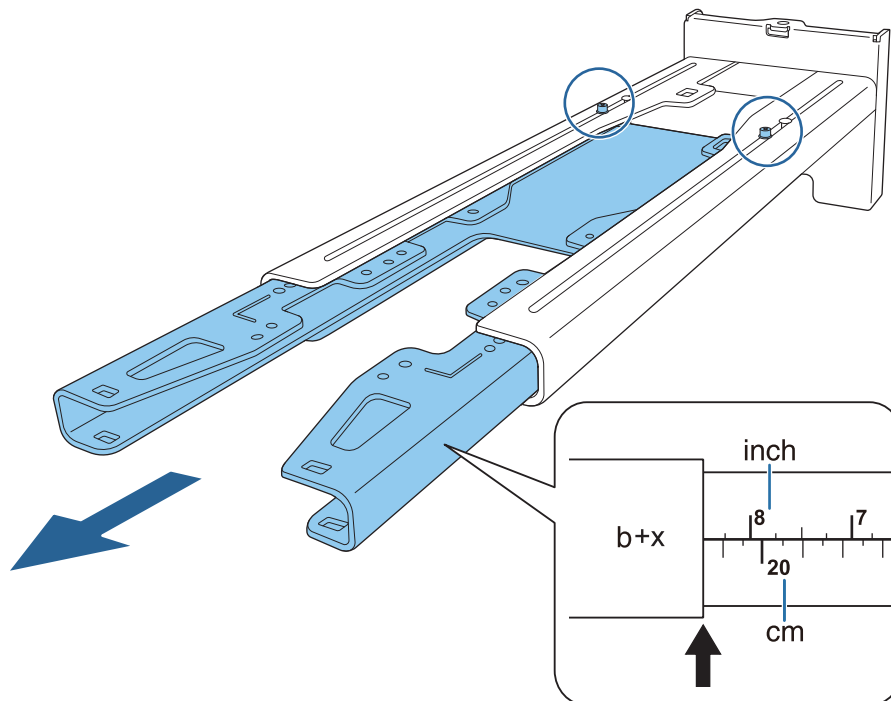
7

Закрепите настенную пластину в отверстиях, просверленных в шаге 4, приобретаемыми отдельно анкерами M10 или 3/8 дюйма x 60 мм

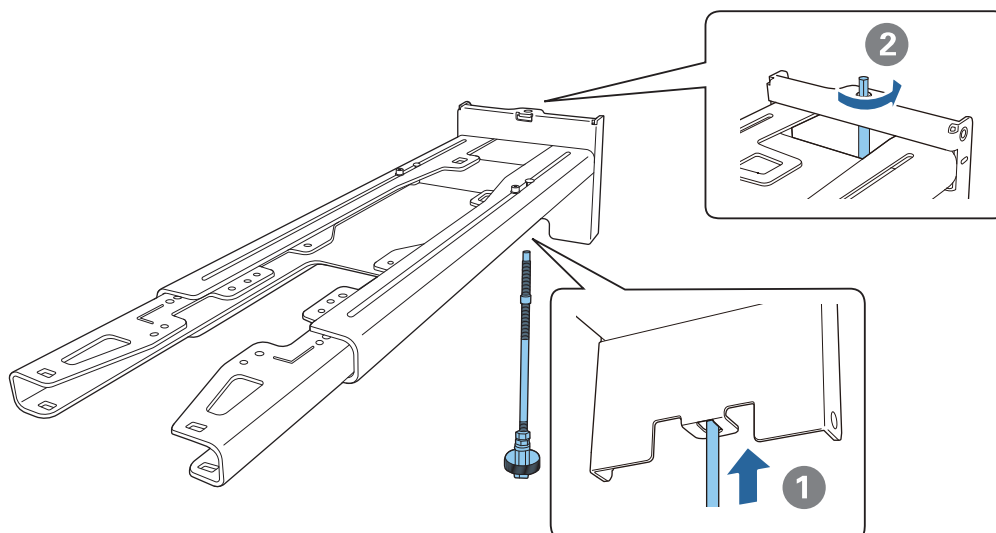


■ Прикрепление панели для монтажа к настенной пластине

- 1 Ослабьте болты М4 х 12 мм (2 шт.) и сдвиньте ползун на панели для монтажа
Сдвиньте шкалу ползуна на расстояние, равное сумме значения (b), определенного по таблице проекционного расстояния ([стр.32](#)), и толщины поверхности проецирования (x).

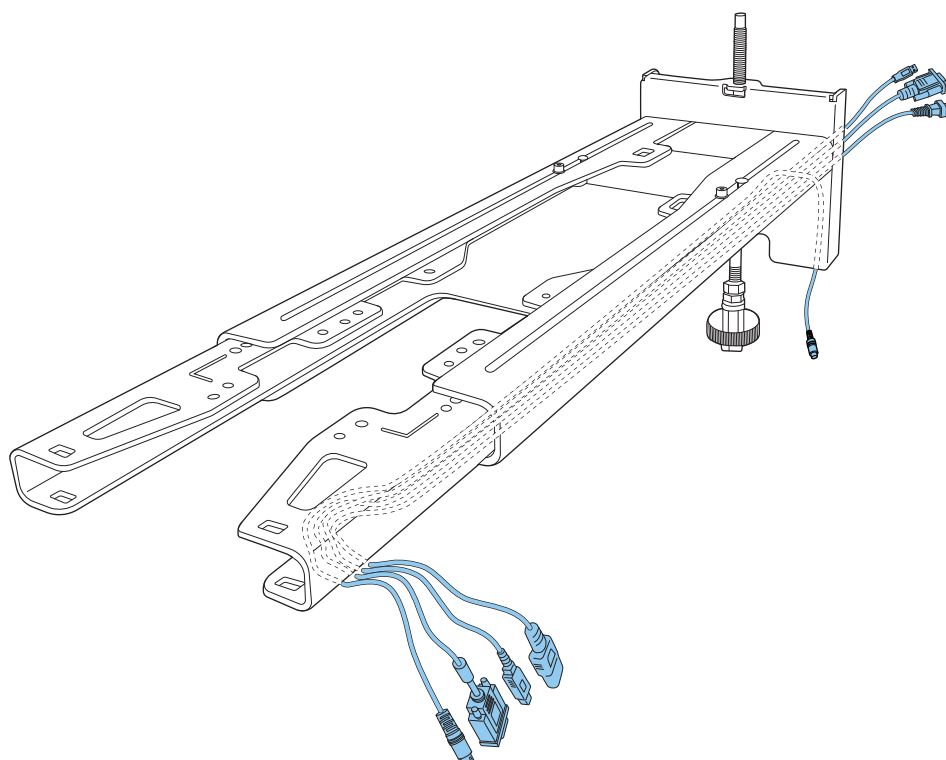


- 2 Вставьте шестигранную ось в панель для монтажа



3

Проложите необходимые кабели через панель для монтажа



Опасно

Не вешайте остаток кабеля на панель для монтажа. В случае его падения может произойти несчастный случай.

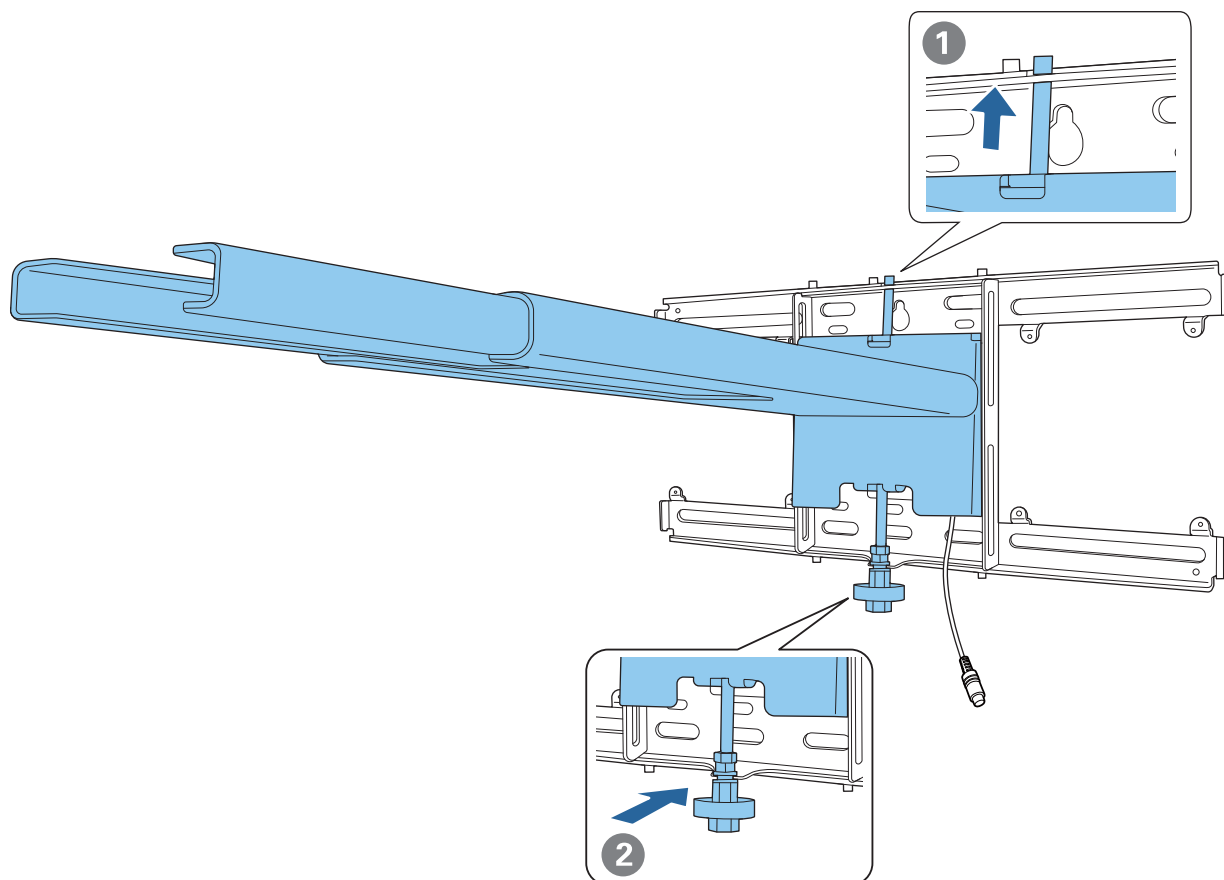


- Следующие соединительные порты должны располагаться так, чтобы они выходили из нижней части панели для монтажа, а не из стен.
- Кабель для подключения к сенсорному блоку
- Кабели для подключения к периферийным устройствам, таким как мини-ПК

4

Крепление панели для монтажа к настенной пластине

Вставьте шестигранную ось так, чтобы один ее конец был немного выше настенной пластины, а другой конец соединялся с ней в нижней части.



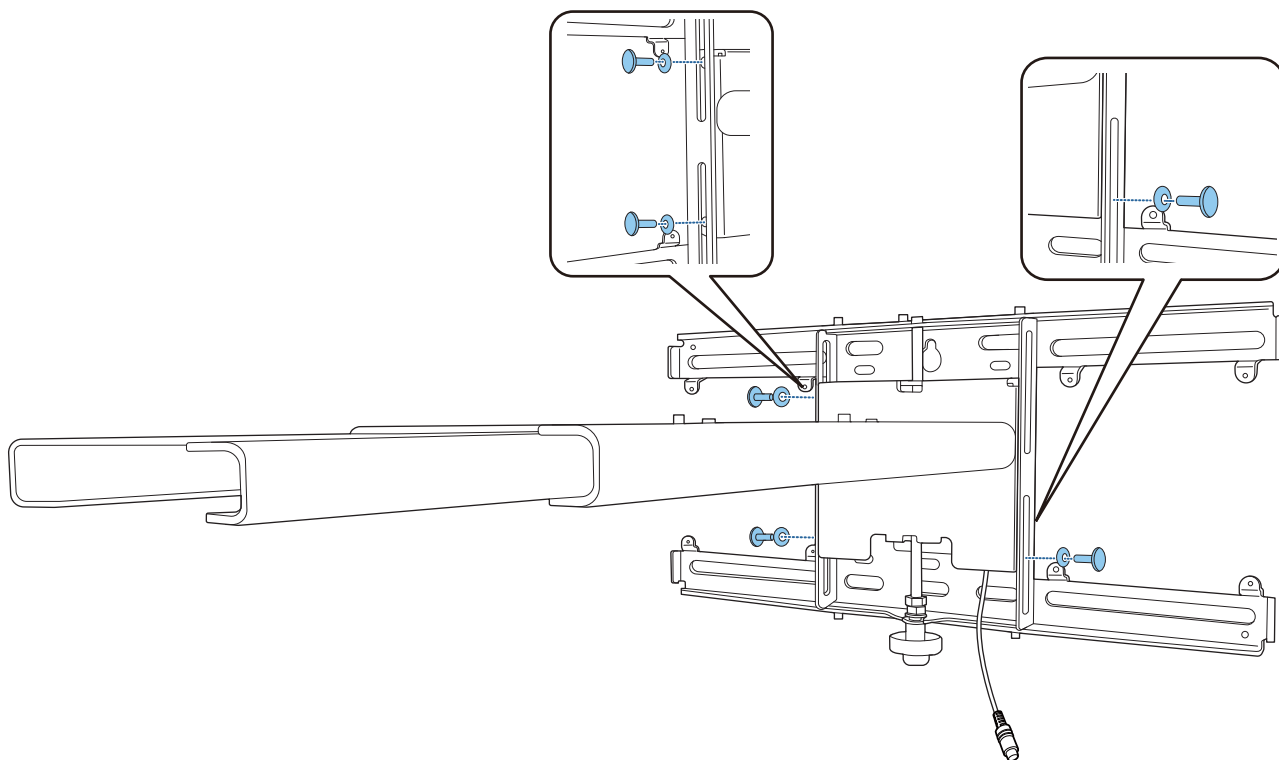
Предостережение

Будьте осторожны, не зажмите кабели между панелью для монтажа и настенной пластиной.

5

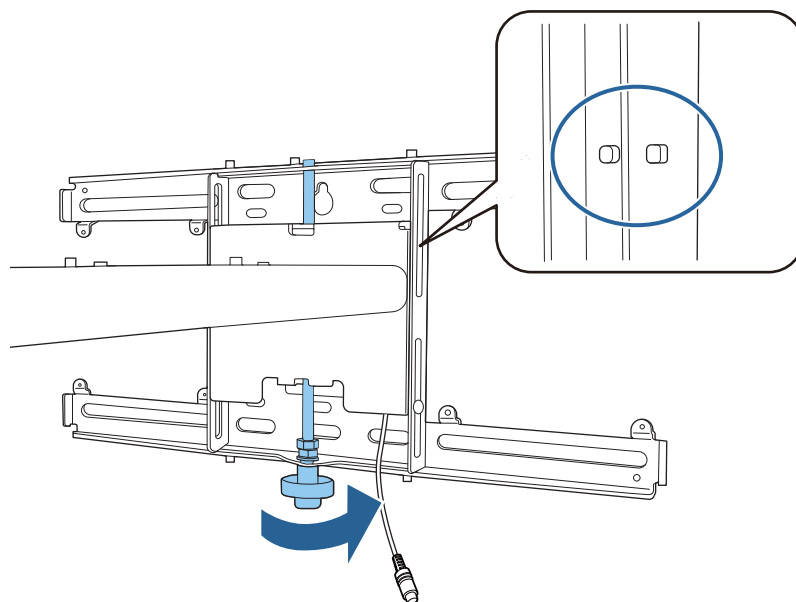
Временная фиксация панели для монтажа

Закрепите панель в трех точках входящими в комплект винтами М6 (3 шт.).



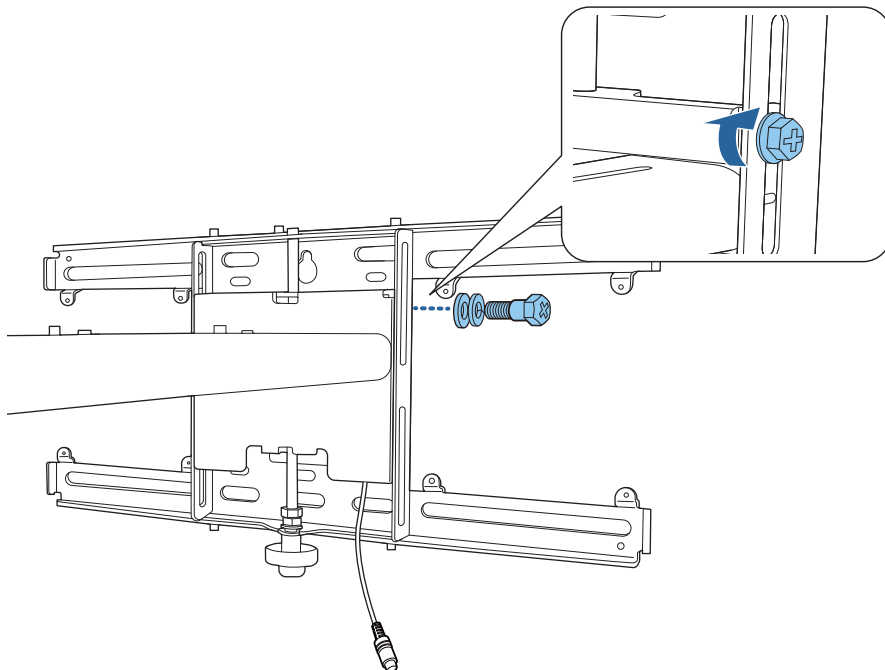
6

Отрегулируйте положение в вертикальной плоскости двусторонним гаечным ключом, совмещая отметки на настенной пластине и панели для монтажа.



7

Затяните болт М6 (1 шт.), чтобы зафиксировать панель для монтажа на месте



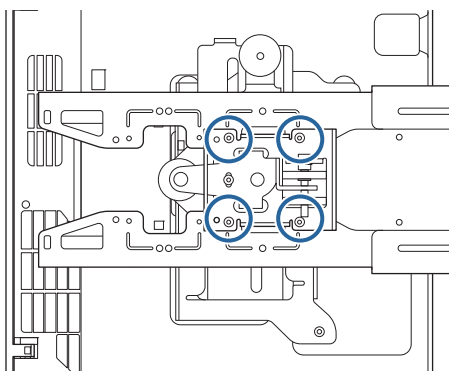
Крепления блока регулировки к панели для монтажа

1

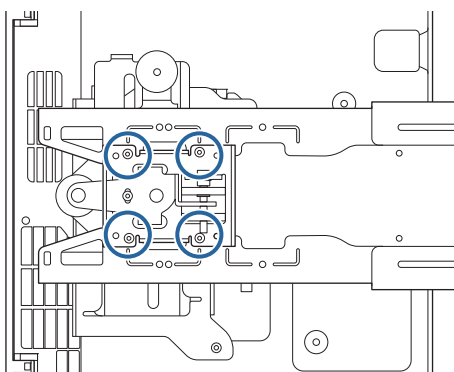
Определите положение установки блока регулировки

Позиция установки отмечена на панели для монтажа. Установите в соответствующее положение в зависимости от размера экрана, на котором будет выполняться проецирование.

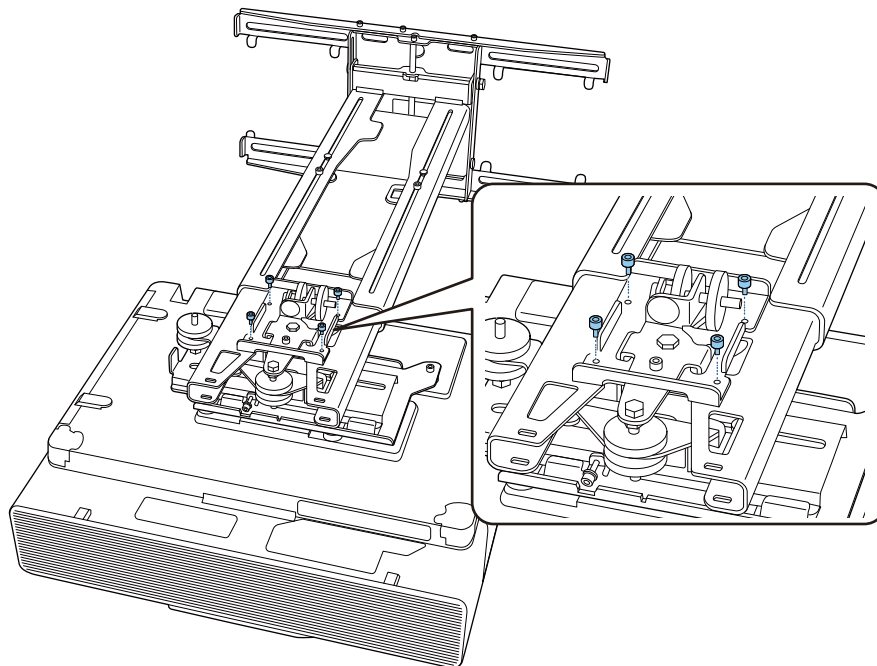
- Если размер проецируемого изображения меньше 80 дюймов, установите устройство на отметке ○.



- Если размер проецируемого изображения 80 дюймов и больше, установите устройство на отметке ○○.



- 2** Прикрепите блок регулировки к панели для монтажа болтами М4 х 12 мм (4 шт.) из комплекта поставки

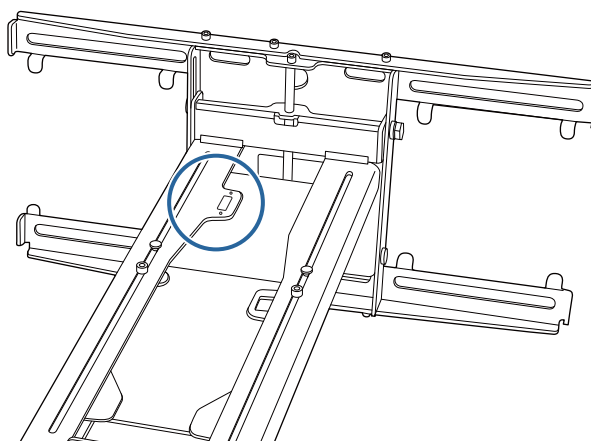


- 3** Присоедините кабели к проектору
В последнюю очередь подключите шнур питания.

■ Крепление периферийных устройств

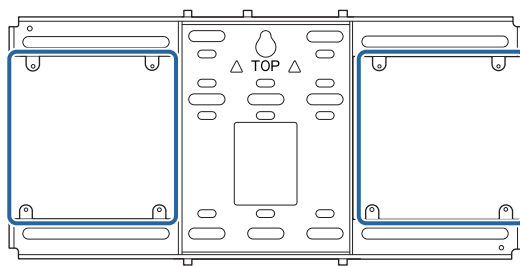
Крепление внешних тюнеров и принадлежностей

Используйте приобретаемые отдельно винты М4 для крепления внешних тюнеров и принадлежностей в винтовых отверстиях, показанных на следующем рисунке.



Крепление мини-ПК или микро-ПК

Прикрепите мини-ПК или микро-ПК к пластине для мини-ПК и зафиксируйте его с левой или правой стороны настенной пластины.



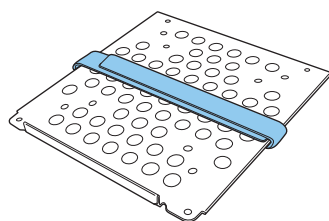
Выполняя крепление, следите за тем, чтобы отверстия для вывода воздуха на ПК не были закрыты.

Рекомендуется выполнять установку ПК так, чтобы отверстия для вывода воздуха находились сверху, а отверстия для забора воздуха - снизу.

Фиксация ремнем для мини-ПК

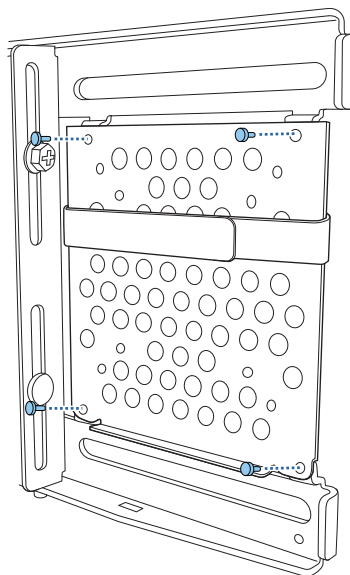
1

Оберните ремень вокруг пластины для мини-ПК



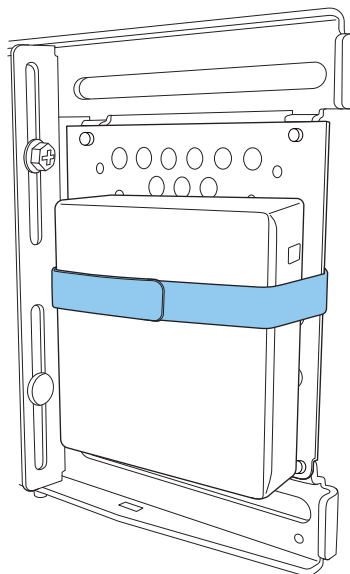
2

Прикрепите пластину для мини-ПК к настенной пластине входящими в комплект винтами М3 х 6 мм (4 шт.).



3

Поставьте ПК на нижний край пластины для мини-ПК и закрепите его ремнем

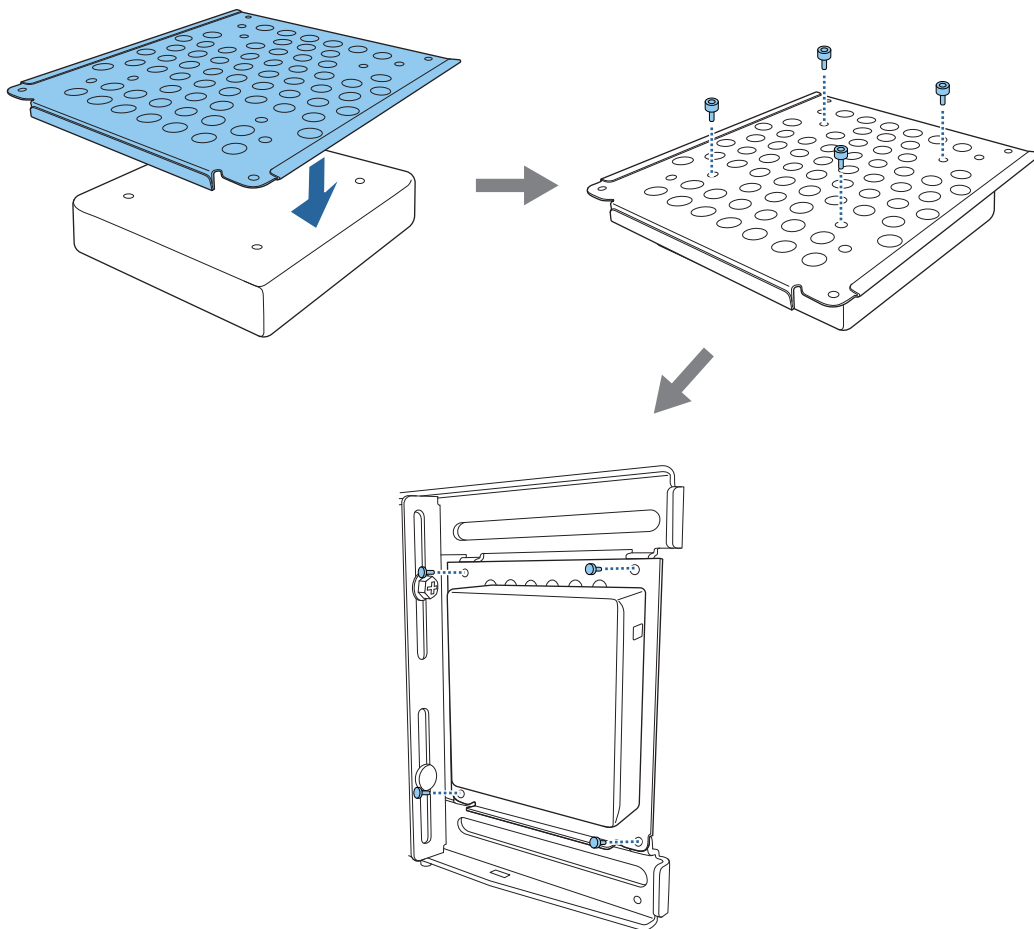


Фиксация винтами

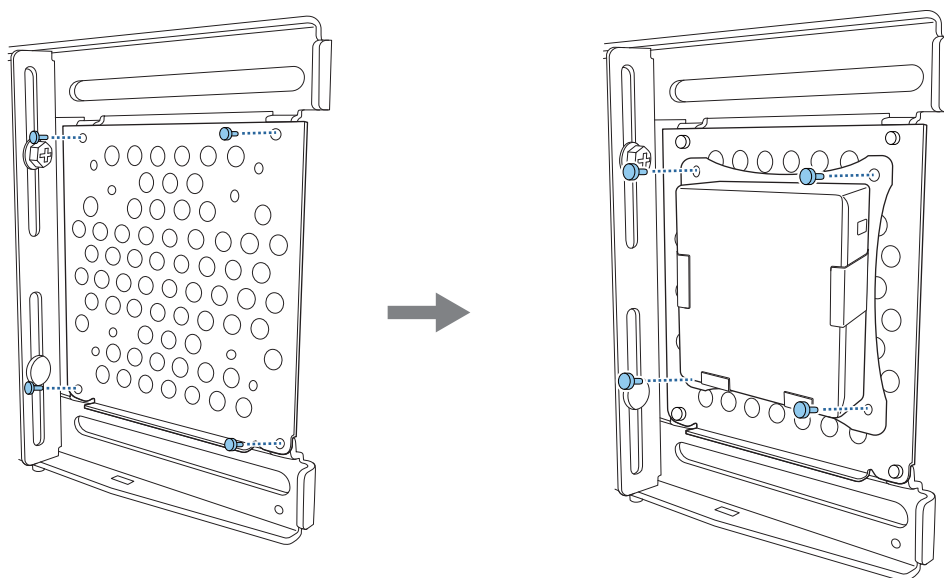
Последовательность установки деталей зависит от формы мини-ПК и ориентации винтовых отверстий. Заранее ознакомьтесь с инструкциями по установке.

Пример установки

- Прикрепите пластину для мини-ПК с установленным компьютером к настенной пластине входящими в комплект винтами М3 х 6 мм (4 шт.).



- Закрепите пластину для мини-ПК на настенной пластине входящими в комплект винтами М3 х 6 мм (4 шт.), а затем установите ПК.



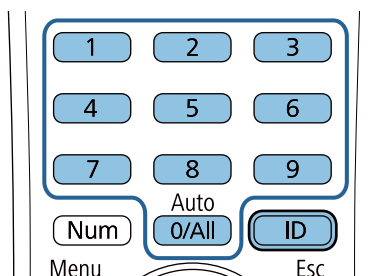
Регулировка положения проецируемого изображения

Для регулировки положения проецируемого изображения можно использовать любой из приведенных ниже способов.



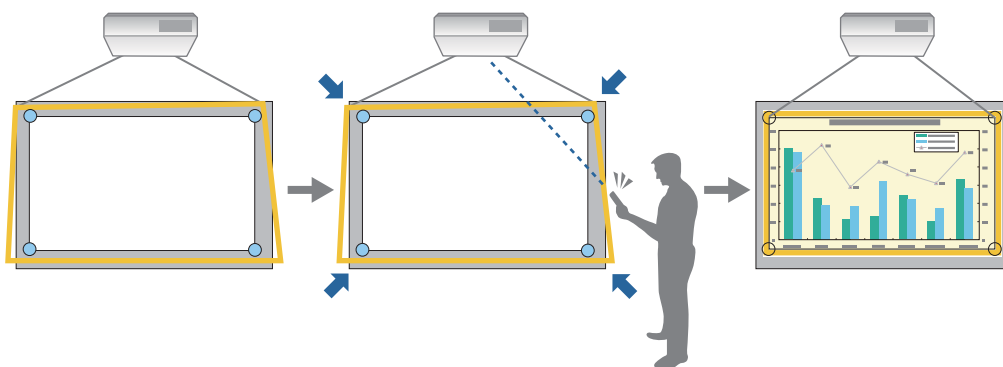
При установке нескольких проекторов в одном помещении рекомендуется установить ID проекторов для устранения помех в работе пульта ДУ.

Включите проектор и установите ID проектора в меню **Настройка > ID проектора**. Для управления определенным проектором удерживайте нажатой кнопку [ID] на пульте ДУ и нажмите на кнопку, номер которой соответствует ID проектора.



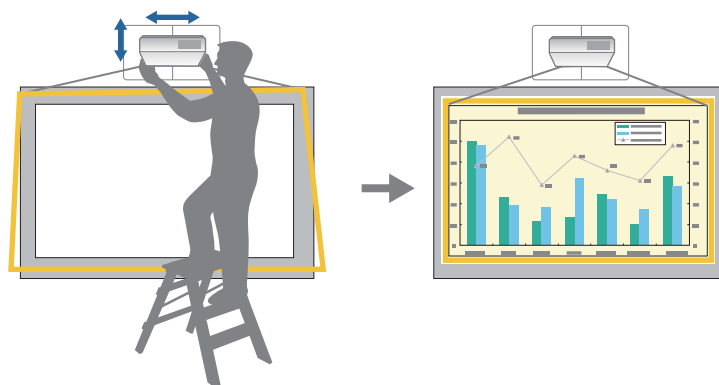
- Автокоррекция экрана ([стр.59](#))

Установите угловые маркеры в четырех углах области проецирования для автокоррекции положения изображения. Эта функция служит для выполнения приблизительной настройки в определенном положении.



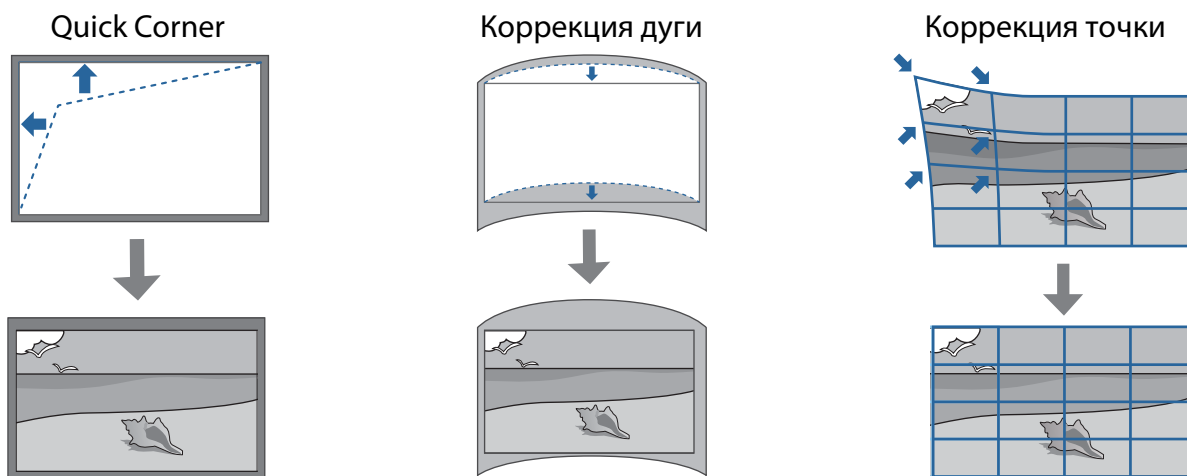
- Регулировка с помощью Инструкция по установ. панели при монт. ([стр.62](#))

Отрегулируйте положение панели для монтажа вручную, в соответствии с отображаемым экраном руководства. Эта функция служит для выполнения точных настроек положения проецирования с сохранением качества изображения.



- Регулировка с помощью меню проектора ([стр.66](#))


Выберите область для регулировки и вручную скорректируйте изображение. Эта функция служит для выполнения точных настроек положения проецирования после механической регулировки с помощью экрана руководства.



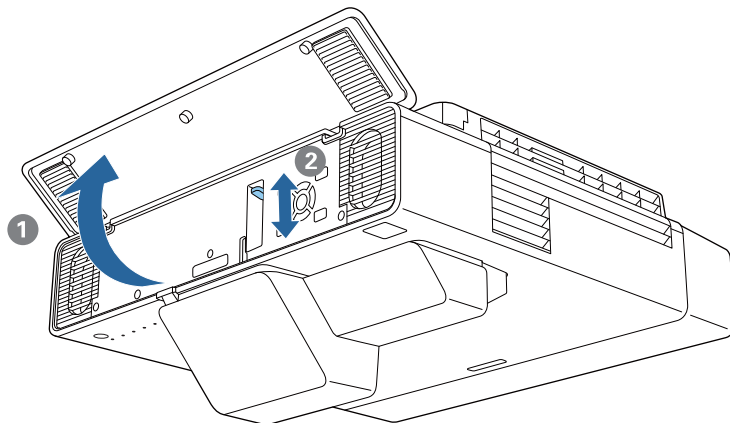
- Сразу после включения проектора изображение нестабильно. Подождите не менее 30 минут от начала проецирования, прежде чем настраивать изображение.
- При настройке нескольких проекторов, используя функцию пакетной настройки, выполните эту функцию перед регулировкой проецируемого изображения.
- Чтобы сохранить качество изображения, рекомендуется выполнить механическую коррекцию положения панели для монтажа для настройки изображения.

Подготовка к регулировке

1

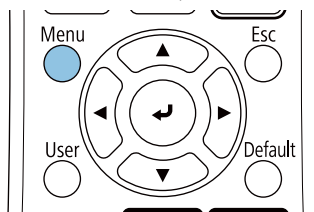
Нажмите кнопку [] на пульте ДУ или на панели управления, чтобы включить проектор

- 2 Откройте переднюю крышку проектора и выполните примерную настройку фокусного расстояния с помощью ручки фокусировки

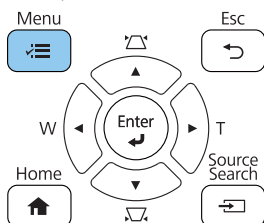


- 3 Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



- 4 Выберите **Тип экрана** в меню **Настройка** для установки соотношения сторон проецируемого изображения

Часто используемые ...	Настройка	
Изображение	Стационарная установка	Выкл.
Ввод/вывод сигнала	Тестовый шаблон	
Настройка	Инструкция по установ. пан...	
Дисплей	Вертикальная установка	Нет
Управление	Проецирование	Передне/потол.
Управление	Автоткоррекция экрана	
Сеть	Геометр. коррекция	Коррекция точки
Перо/Сенсорное упра...	Цифр. масштабиров.	▼
Интерактивный	Подключить ELPSCB02	Выкл.
Мультипроекция	Сенсорный блок	
Память	Удален. приемник	Выкл.
ЕСО	Тип экрана	16:9 ▼
Начальные/ Все наст...	Высотный режим	Выкл.
	Сброс настроек "Настройка"	
	Дисплей	
	Экран шаблонов	
	Тип шаблона	

5

При необходимости измените соотношение сторон

Начните проецировать изображения с подключенного устройства, а затем нажмите на кнопку [Aspect] на пульте дистанционного управления.

При каждом нажатии кнопки соотношение сторон изменяется, а его название отображается на экране.



Формат изображения не изменяется, если с подключенного устройства не проецируются изображения.



Автокоррекция экрана

Установите угловые маркеры в четырех углах области проецирования для автокоррекции положения изображения.

Для корректной работы функции Автокоррекция экрана требуется соблюдение следующих условий.

- Размер проецируемого изображения: не более 110 дюймов
- Направление проектора: в пределах 3° вверх, вниз влево или вправо



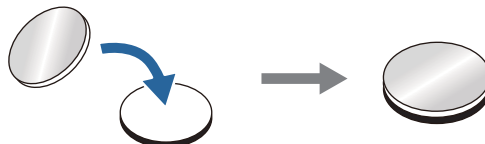
- В зависимости от поверхности проецируемого экрана в работе функции Автокоррекция экрана могут возникнуть нарушения. Для выполнения Автокоррекция экрана соблюдение приведенных ниже условий является обязательным.
 - Ровная поверхность проецирования
 - На поверхности проецирования не должно быть рисунков, грязи и препятствий
 - Перед выполнением "Автокоррекция экрана" установите настройку "Тип экрана". Если изменить "Тип экрана" после выполнения Автокоррекция экрана, настройки будут сброшены.

1

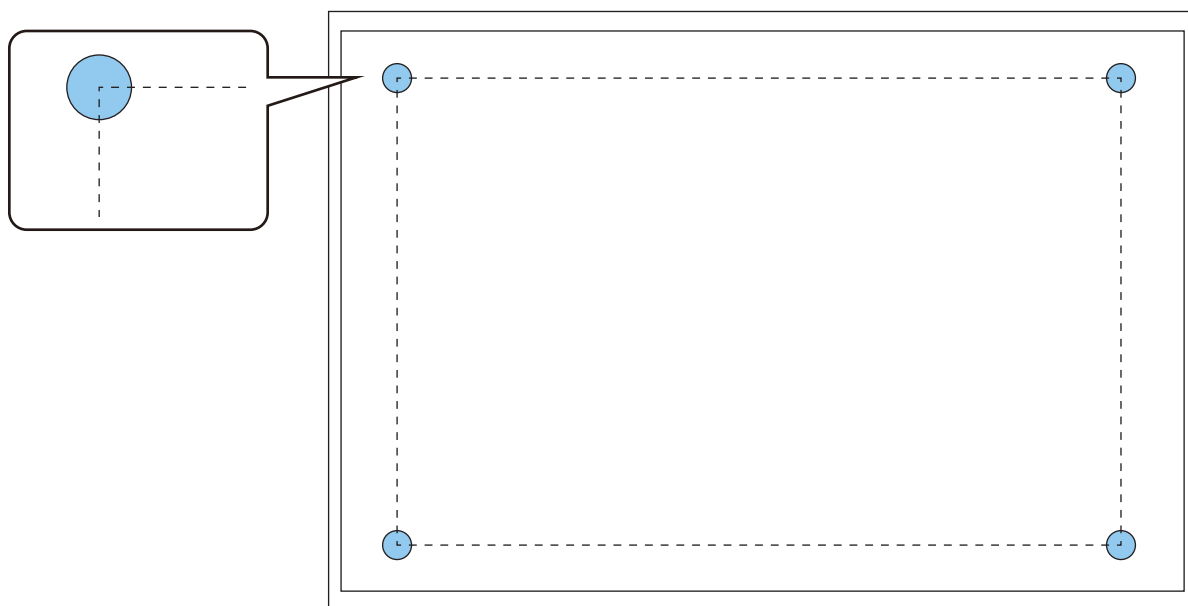
Установите угловые маркеры в четырех углах области проецирования



- Угловые маркеры являются одноразовыми. Рекомендуется заранее отметить положение для установки маркеров.
- Если требуется переустанавливать маркеры несколько раз, приклейте их к магнитному листу из комплекта поставки.



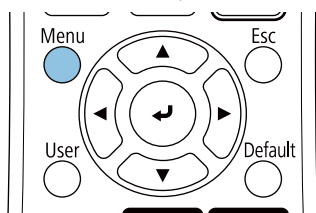
Установите маркеры так, чтобы углы области проецирования перекрывались центром угловых маркеров.



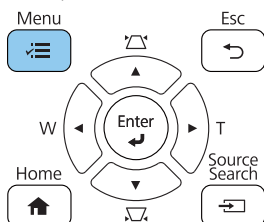
2

Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

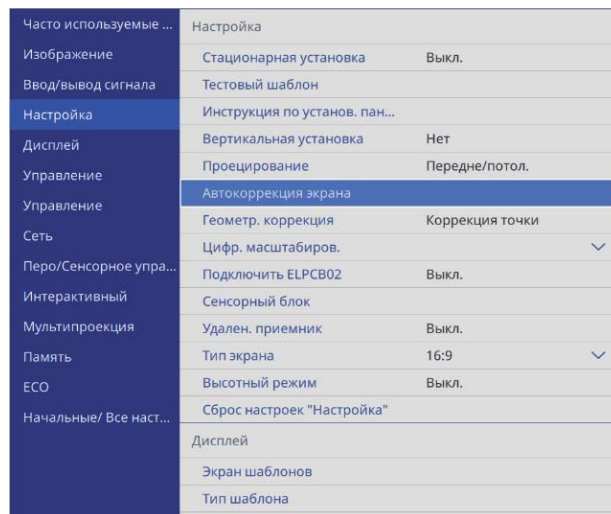


Использование панели управления



3

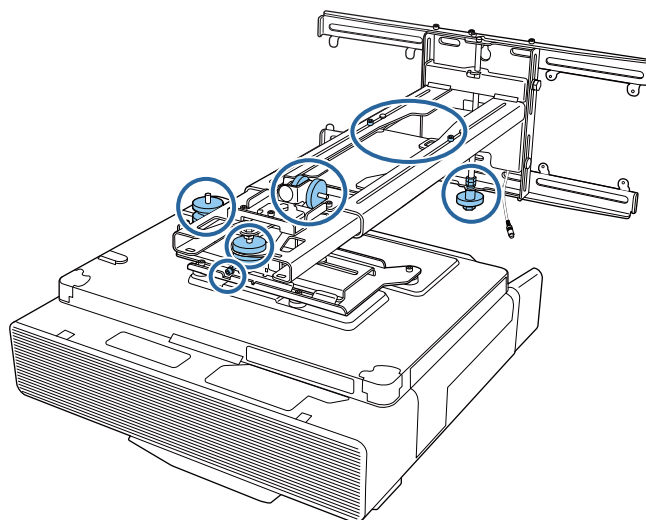
Выберите **Автокоррекция экрана** в меню **Настройка**



На экран выводится руководство по выполнению Автокоррекция экрана.

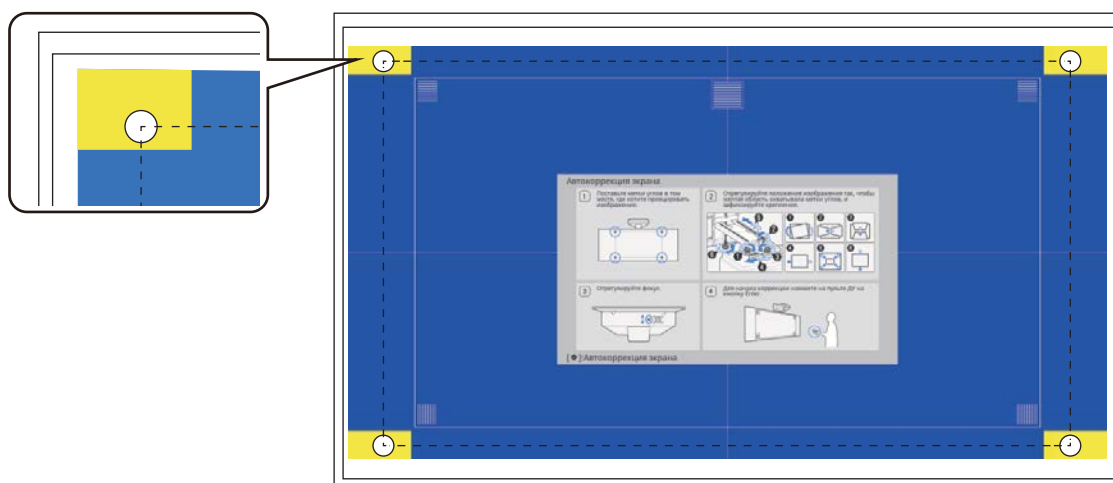
4

Открутите все регулировочные лимбы и винты

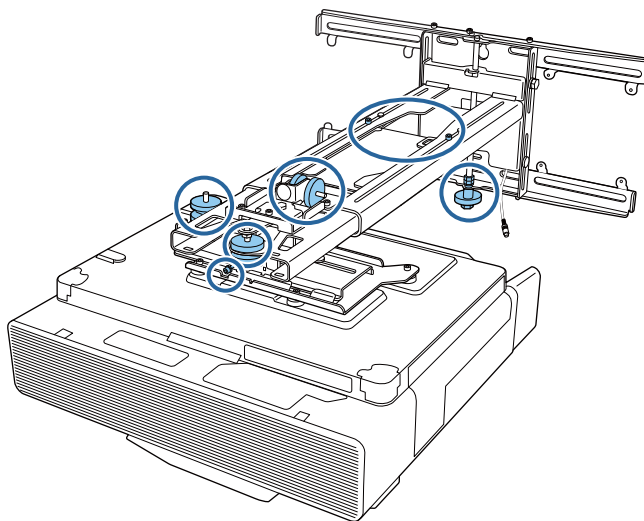


5

Переместите проектор и отрегулируйте положение изображения так, чтобы желтая область в четырех углах экрана руководства совпадала с угловыми маркерами. Убедитесь, что все угловые маркеры находятся в желтых зонах.



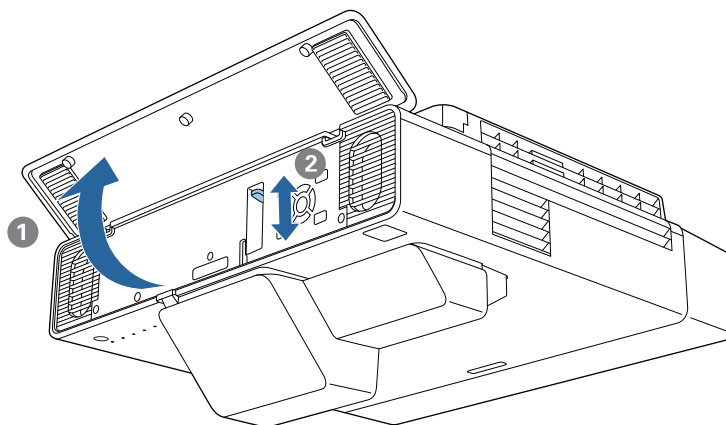
- 6** Определив положение, затяните все регулировочные лимбы и винты, ослабленные в шаге 4



⚠ Опасно

Прочно затяните все болты и винты. В противном случае устройство может упасть и стать причиной травмы или повреждения оборудования.

- 7** Откройте переднюю крышку проектора и отрегулируйте фокусное расстояние, используя ручку фокусировки



- 8** Для запуска автокоррекции нажмите на кнопку [Enter]

После завершения автокоррекции выполните дальнейшие настройки в меню Quick Corner (стр.68). Функции Коррекция дуги и Коррекция точки позволяют вернуть изображение к состоянию до выполнения автокоррекции.

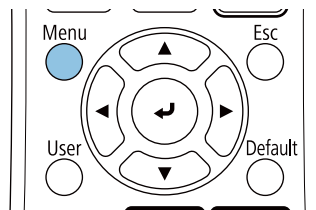
■ Выполнение механической регулировки с помощью Инструкция по установ. панели при монт.

Отрегулируйте положение изображения с помощью экрана руководства.

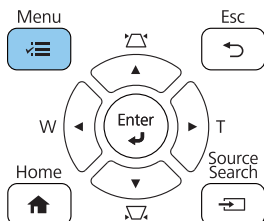
1

Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2

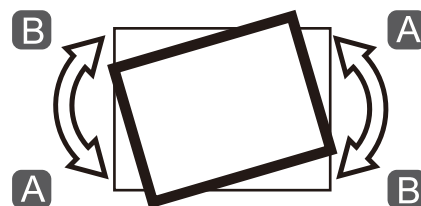
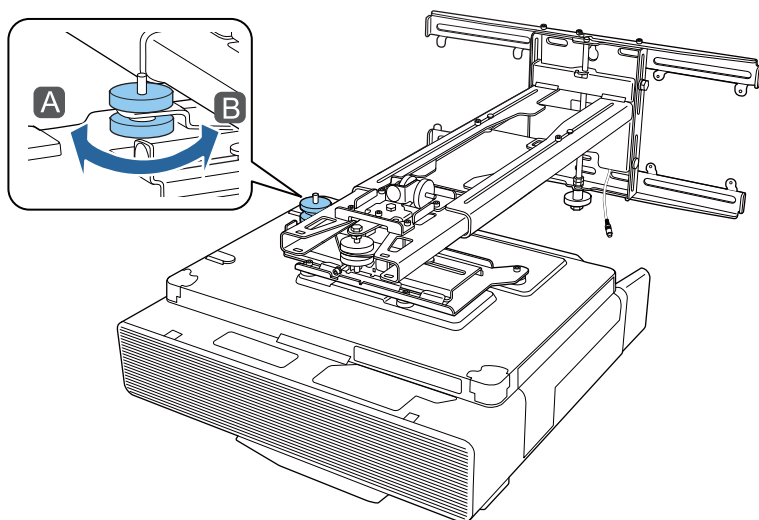
Выберите **Инструкция по установ. панели при монт.** в меню **Настройка**

Часто используемые ...	Настройка
Изображение	Стационарная установка Выкл.
Ввод/вывод сигнала	Тестовый шаблон
Настройка	Инструкция по установ. пан...
Дисплей	Вертикальная установка Нет
Управление	Проецирование Передне/потол.
Управление	Автоткоррекция экрана
Сеть	Геометр. коррекция Коррекция точки
	Цифр. масштабиров. ▼
Перо/Сенсорное упра...	Подключить ELPB02 Выкл.
Интерактивный	Сенсорный блок
Мультимедиа	Удален. приемник Выкл.
Память	Тип экрана 16:9 ▼
ЕСО	Высотный режим Выкл.
Начальные/ Все наст...	Сброс настроек "Настройка"
	Дисплей
	Экран шаблонов
	Тип шаблона

Отображается экран руководства.

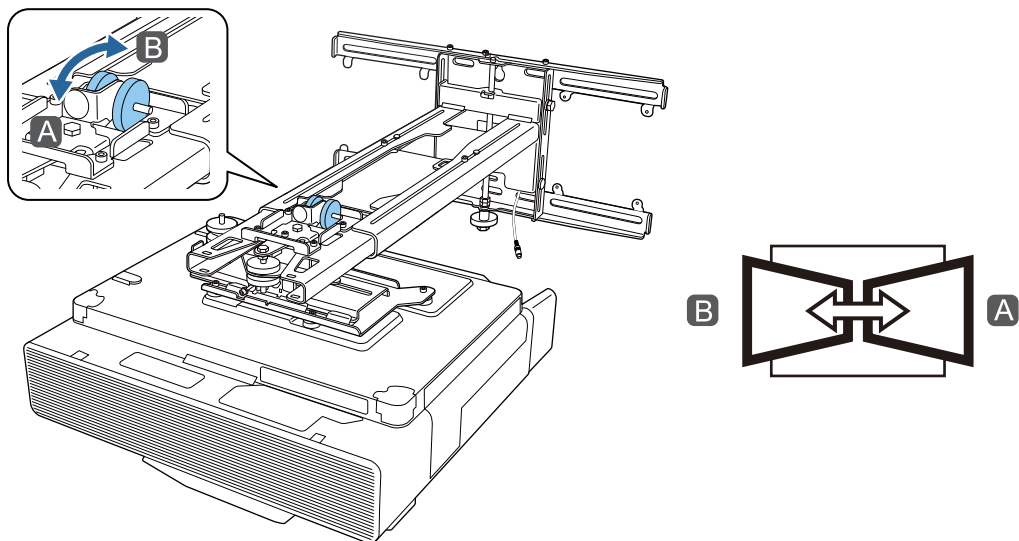
3

Отрегулируйте наклон в поперечном направлении регулировочным лимбом ①, указанным в руководстве по установке



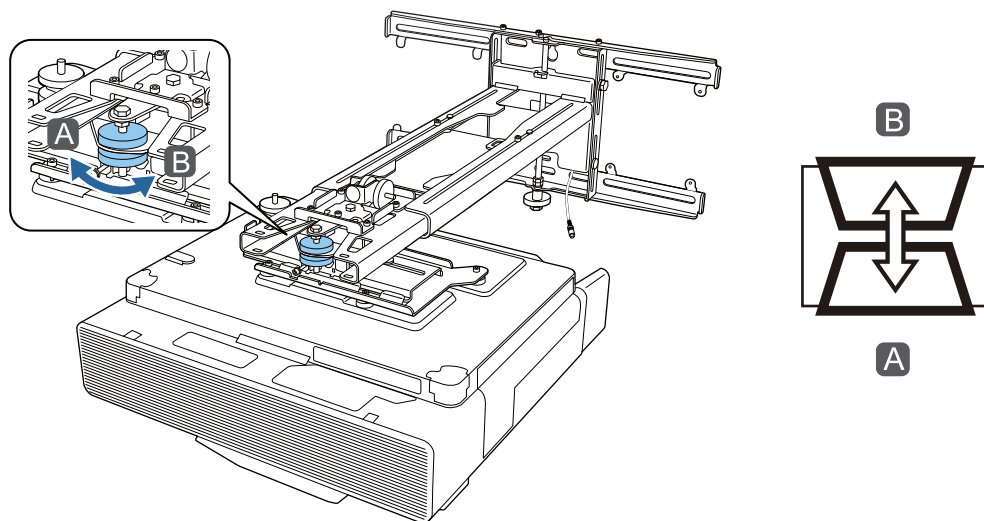
4

Ослабьте винт М4 и отрегулируйте вращение в поперечном направлении регулировочным лимбом ②, указанным в руководстве по установке



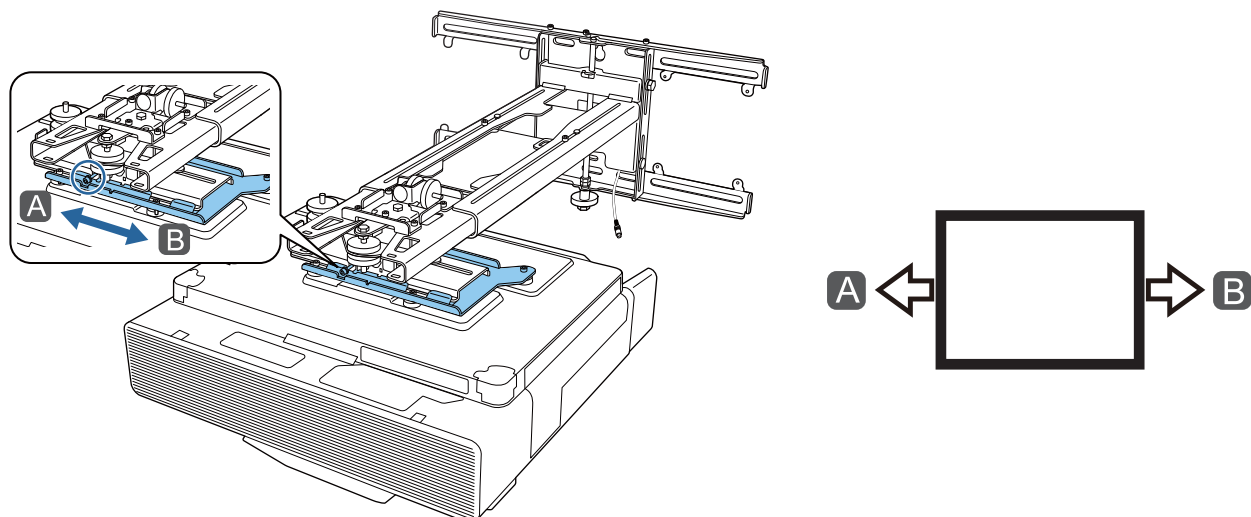
5

Отрегулируйте наклон в продольном направлении регулировочным лимбом ③, указанным в руководстве по установке



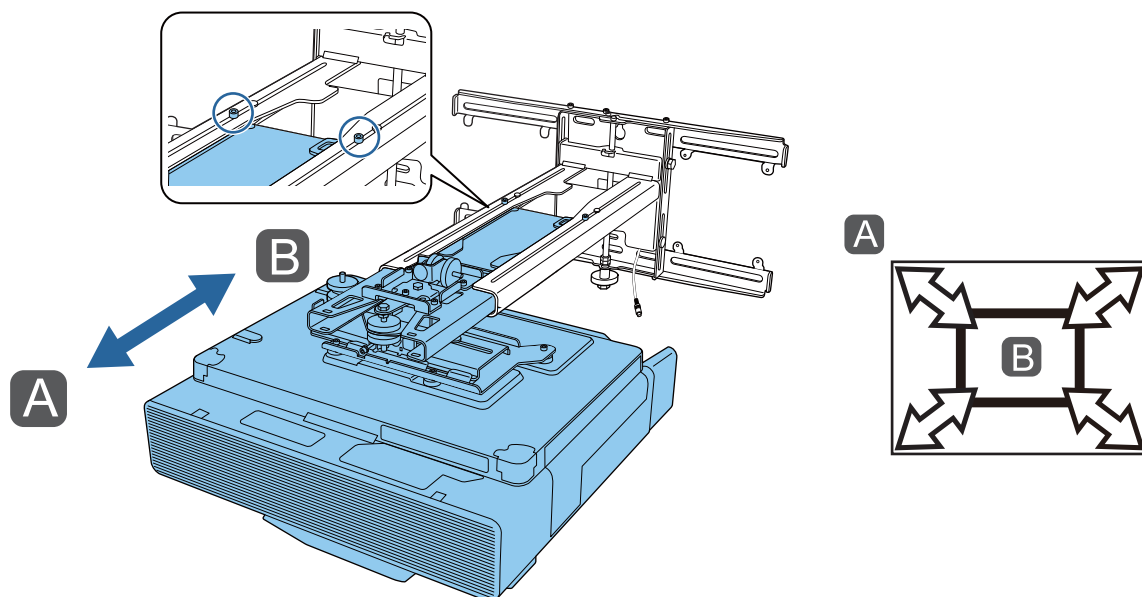
6

Ослабьте болт М4 и отрегулируйте положение в горизонтальном направлении



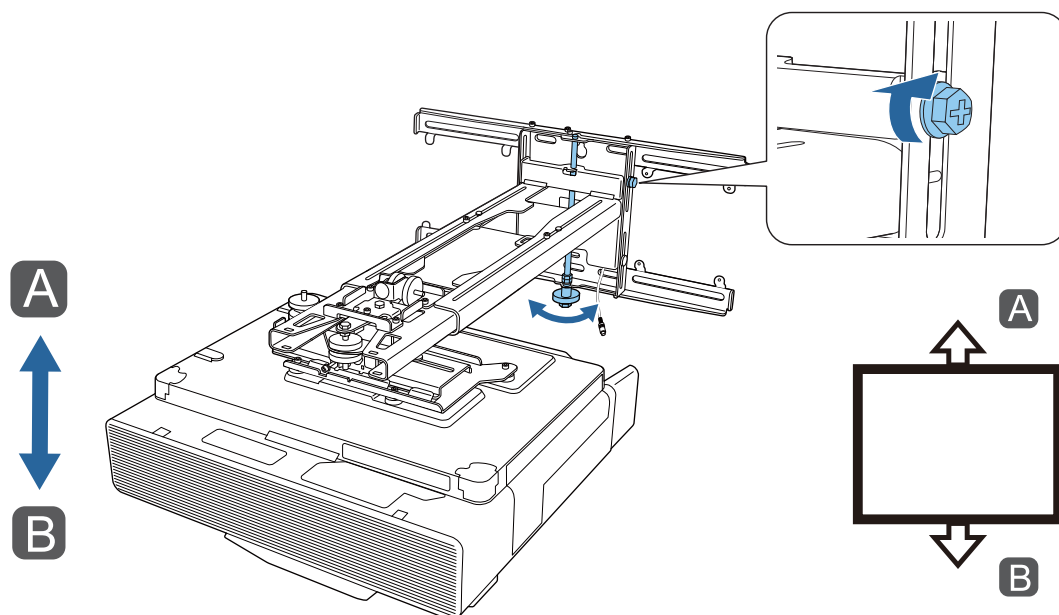
7

Ослабьте болты М4 (2 шт.) и отрегулируйте положение смещения вперед/назад



8

Ослабьте болт М6 и отрегулируйте положение в вертикальной плоскости



9

Снова затяните винты и болты, ослабленные в шагах 3 - 8

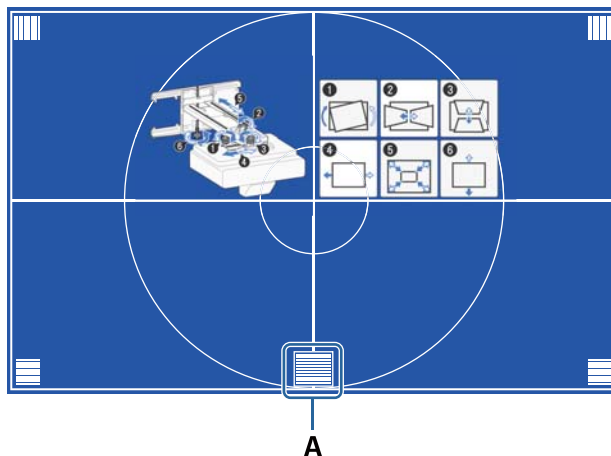


Опасно

Прочно затяните все болты и винты. В противном случае устройство может упасть и стать причиной травмы или повреждения оборудования.

10

Отрегулируйте фокусное расстояние положения А на следующем рисунке



11

Завершив выполнение настроек, нажмите на кнопку [Esc] на пульте ДУ или на панели управления, чтобы закрыть экран руководства

Регулировка с помощью меню проектора



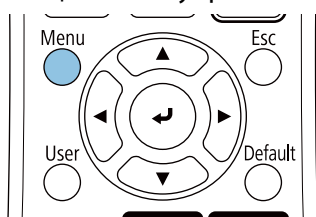
- Для сохранения значений настройки служит кнопка **Память** в меню **Геометр. коррекция**.
- Перед выполнением коррекции установите "Тип экрана". Если изменить "Тип экрана" после выполнения коррекции, значения коррекции будут сброшены.

Коррекция дуги

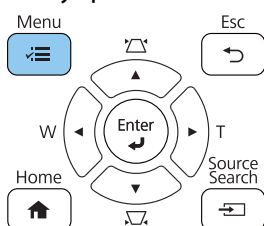
1

Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2

Выберите **Геометр. коррекция** в меню **Настройка**

Часто используемые ...	Настройка
Изображение	Стационарная установка Выкл.
Ввод/вывод сигнала	Тестовый шаблон
Настройка	Инструкция по установ. пан...
Дисплей	Вертикальная установка Нет
Управление	Проецирование Передне/потол.
Управление	Автокоррекция экрана
Сеть	Геометр. коррекция Коррекция точки
Перо/Сенсорное упра...	Цифр. масштабиров. ▾
Интерактивный	Подключить ELPСВ02 Выкл.
Мультипроекция	Сенсорный блок
Память	Удален. приемник Выкл.
ЕСО	Тип экрана 16:9 ▾
Начальные/ Все наст...	Высотный режим Выкл.
	Сброс настроек "Настройка"
	Дисплей
	Экран шаблонов
	Тип шаблона

3

Выберите **Коррекция дуги**

[Геометр. коррекция]

Назад

Гор/вер.искаж.

Quick Corner

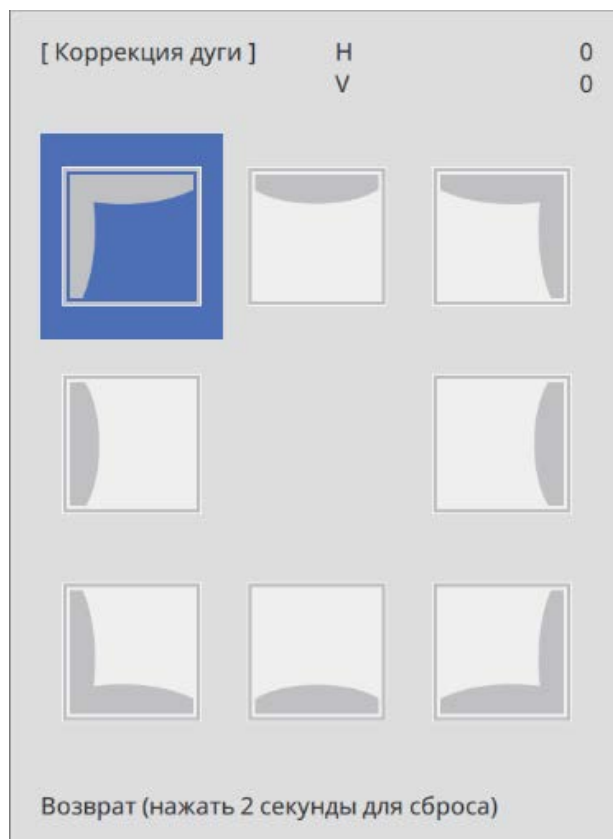
✓ Коррекция дуги

Коррекция точки

Память

4

Выберите сторону, которую вы хотите исправить, и выполните настройку



При выходе из диапазона регулировки отображается сообщение **Дальнейшее смещение невозможно.**

5

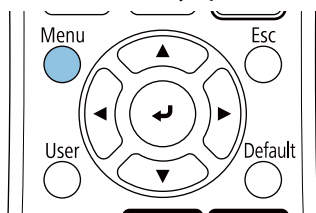
Завершив выполнение настроек, нажмите на кнопку [Esc] на пульте ДУ или на панели управления, чтобы завершить настройку

Quick Corner

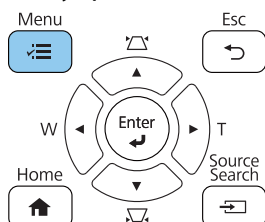
1

Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

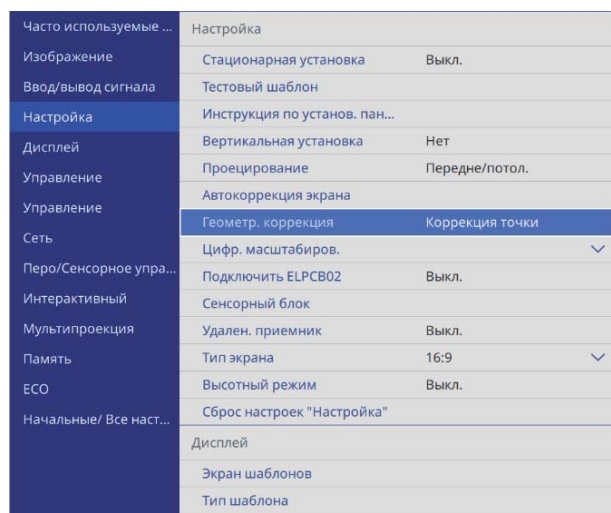


Использование панели управления



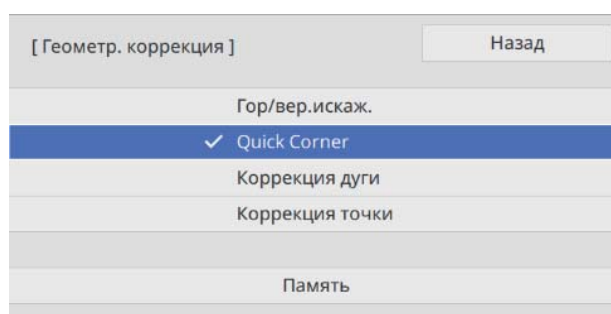
2

Выберите **Геометр. коррекция** в меню **Настройка**



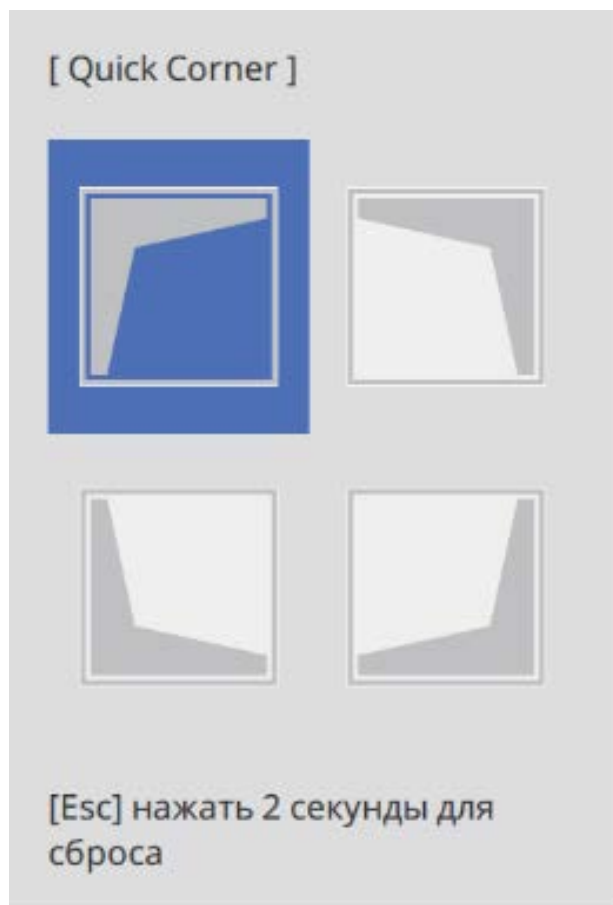
3

Выберите **Quick Corner**



4

Выберите сторону, которую вы хотите исправить, и выполните настройку



При выходе из диапазона регулировки отображается сообщение **Дальнейшее смещение невозможно.**



При выполнении регулировки для выбора соответствующей стороны используются кнопки [1], [3], [7] и [9] на пульте ДУ.

5

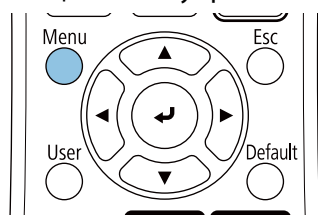
Завершив выполнение настроек, нажмите на кнопку [Esc] на пульте ДУ или на панели управления, чтобы завершить настройку

Коррекция точки

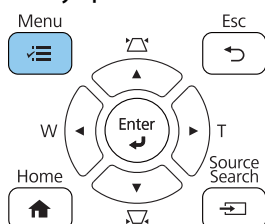
1

Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

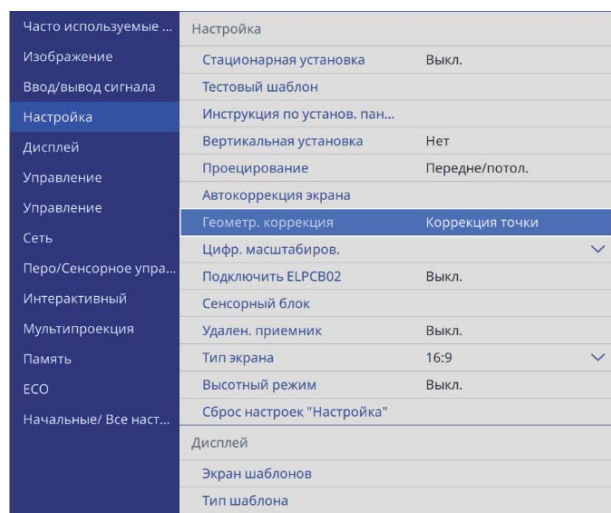


Использование панели управления



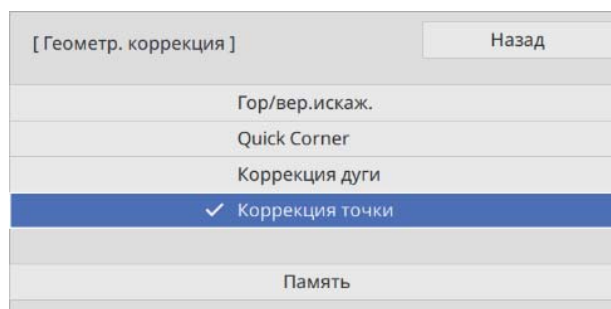
2

Выберите **Геометр. коррекция** в меню **Настройка**



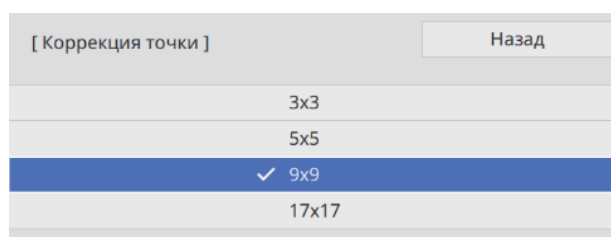
3

Выберите **Коррекция точки**



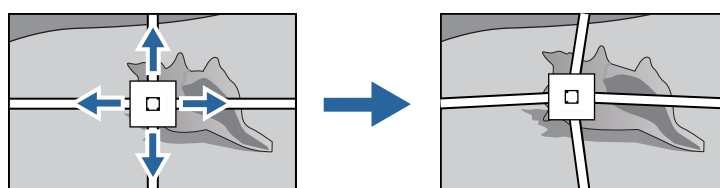
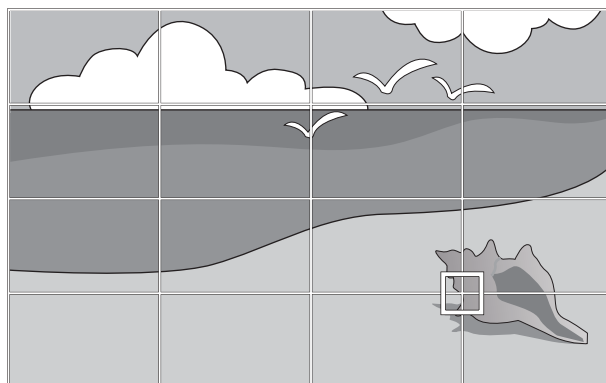
4

Выберите **Коррекция точки**, а затем выберите номер сетки



5

Выберите точки, которые необходимо исправить, и выполните коррекцию



Если сетка плохо видна, измените ее цвет с помощью параметра **Цвет шаблона**.

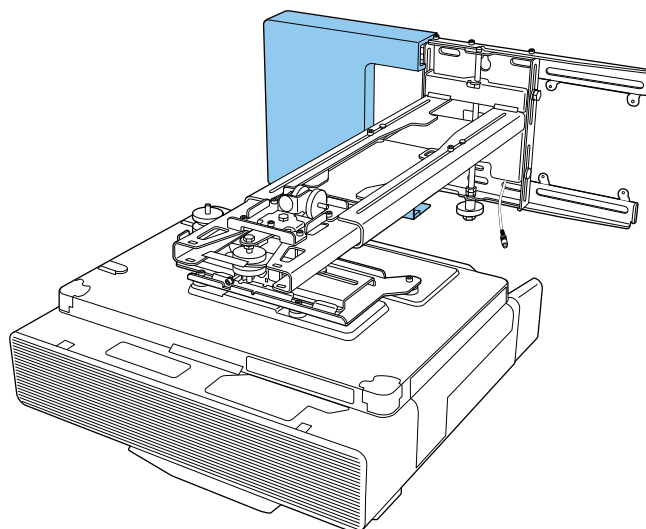
6

Завершив выполнение настроек, нажмите на кнопку [Esc] на пульте ДУ или на панели управления, чтобы завершить настройку

Установка крышек

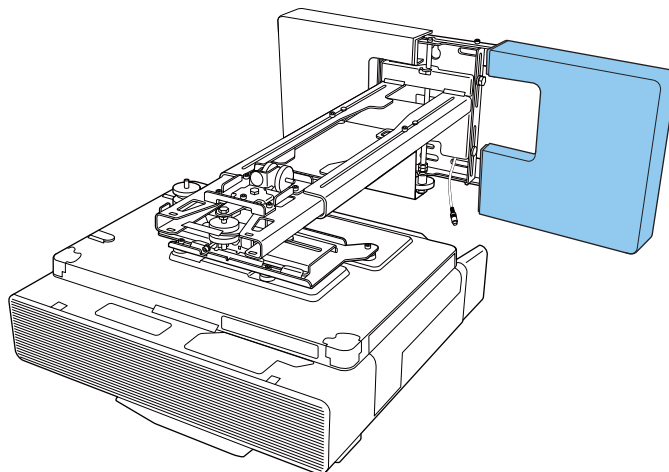
1

Установите левый кожух настенной пластины



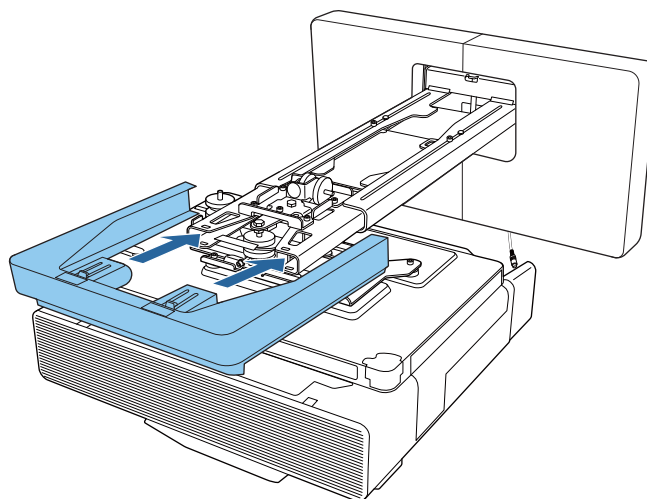
2

Установите правый кожух настенной пластины

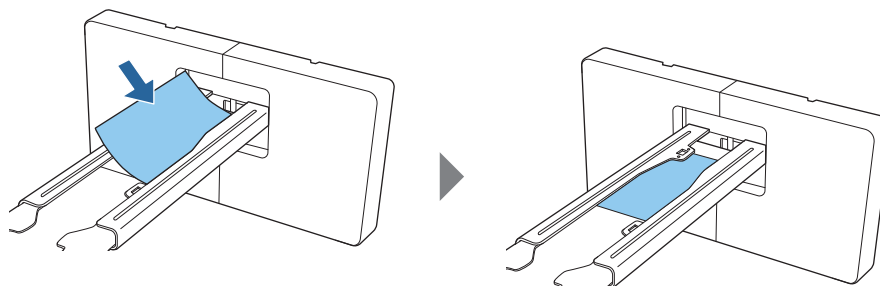


3

Прикрепите торцевую крышку к панели для монтажа

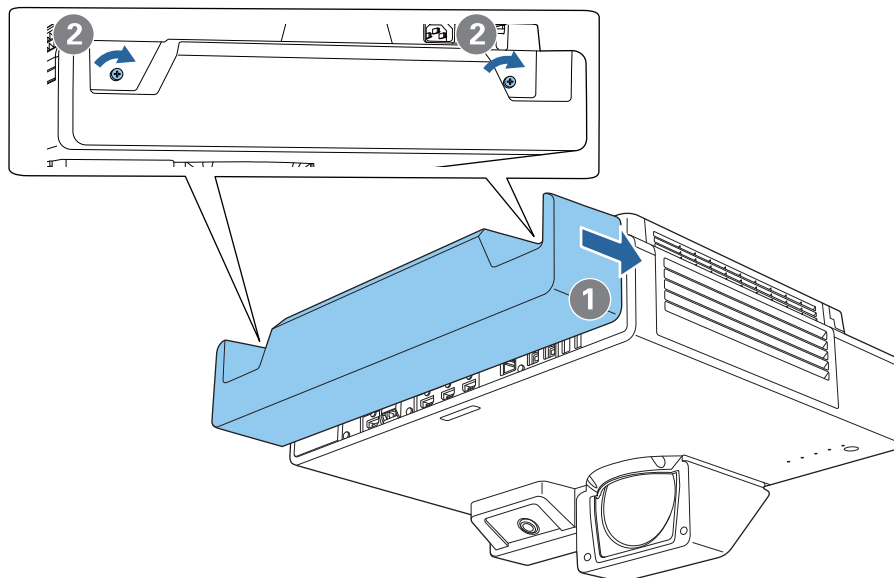


Чтобы скрыть канавку на рычаге, приклейте поставляемую в комплекте защитную наклейку.



4

Установите крышку отсека кабелей на проектор и закрепите ее винтами (2 шт.)

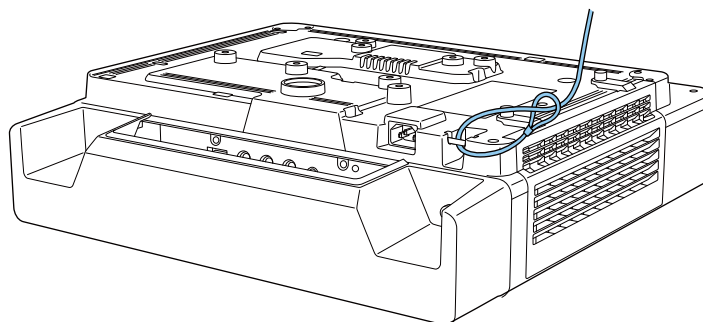


Крепление защитного троса

При необходимости примите любые из перечисленных мер для обеспечения безопасности.

- Установите приобретаемый отдельно защитный трос с замком

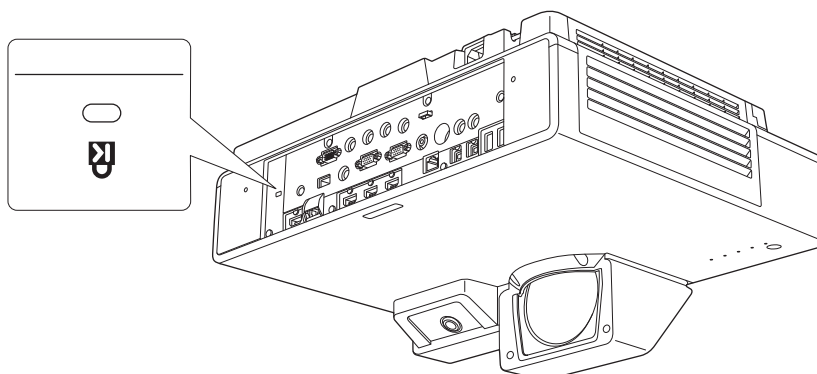
Пропустите защитный трос с замком через точку крепления троса на проекторе и панели для монтажа.



- Установите защитный трос компании Kensington










Отверстие для защитного замка в данном проекторе совместимо с системой безопасности Microsaver Security System производства компании Kensington. Далее представлена подробная информация о системе безопасности Microsaver Security System.













<http://www.kensington.com/>





Примечания о панели управления

 Опасно	
<p>Выполняйте подключение только к EB-1485Fi. Запрещается подключать его к другим проекторам или устройствам.</p> <p>Несоблюдение этого требования может вызвать повреждение устройства.</p>	
<p>При прокладке кабелей следите за тем, чтобы они не соприкасались с болтами и гайками.</p> <p>Неправильное обращение с кабелями может привести к возгоранию или поражению электрическим током.</p>	
<p>В комплекте поставляется кабель специально для ELPHD02. Не используйте его с другими устройствами.</p>	
<p>Не используйте поврежденный кабель питания.</p> <p>Иначе может произойти возгорание или поражение электрическим током. Если кабель питания поврежден (нарушена целостность сердечника, сломаны провода и т.д.), обратитесь к местному поставщику или в ремонтную мастерскую компании Epson.</p>	
<p>При подключении кабеля питания к панели управления разрешается использовать только адаптер переменного тока, который поставляется в комплекте с устройством.</p> <p>Несоблюдение этого требования может вызвать неполадки в работе устройства, перегрев и появление дыма, что приведет к возгоранию или поражению электрическим током.</p>	
<p>Запрещается подключать адаптер переменного тока к сети, характеристики которой отличаются от указанных на блоке питания.</p> <p>Несоблюдение этого требования может вызвать неполадки в работе устройства, перегрев и появление дыма, что приведет к возгоранию или поражению электрическим током.</p>	
<p>Не тяните за кабель адаптера переменного тока и не ставьте на кабель тяжелые предметы. Запрещается модифицировать кабель питания.</p> <p>Иначе может произойти возгорание или поражение электрическим током.</p>	
<p>Защищайте адаптер переменного тока от сильных ударов и тряски (не наступайте на него, не бейте и не бросайте).</p> <p>Иначе он может выйти из строя. В случае повреждения адаптера переменного тока отключите панель управления, отсоедините вилку от электросети и обратитесь к местному поставщику. Дальнейшее использование поврежденного устройства может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.</p>	
<p>Не беритесь за панель управления, адаптер переменного тока и сетевую вилку мокрыми руками.</p> <p>Несоблюдение этого требования может вызвать неполадки в работе устройства, возгорание или поражение электрическим током.</p>	

 Опасно	
<p>Будьте осторожны при обращении с вилкой.</p> <p>Неправильное обращение может стать причиной неисправности или повреждения, создавая опасность возгорания и поражения электрическим током. Соблюдайте следующие меры предосторожности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрещается использование адаптеров с несколькими гнездами. • Не включайте вилку в розетку, если к ней прилипли посторонние вещества, такие как пыль. • Вилка должна быть полностью вставлена в розетку. • Не прикасайтесь к вилке кабеля питания мокрыми руками. • Отключая вилку из розетки, держитесь за корпус вилки, а не за кабель питания. 	
<p>Перемещая панель управления, отключите питание, отсоедините адаптер переменного тока и убедитесь, что все провода отсоединены.</p>	
<p>При возникновении любой из указанных неполадок незамедлительно отключите питание и отсоедините адаптер переменного тока и вилку от розетки. Затем обратитесь к местному дилеру или в ближайший сервисный кол-центр Epson.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вы замечаете дым, нехарактерный запах или посторонний шум • Внутри панели управления попала вода или посторонние вещества • Панель управления упала, или ее корпус поврежден 	
<p>Не разливайте на адаптер переменного тока чай, кофе и любые другие напитки. Не подвергайте его воздействию пестицидов.</p> <p>Несоблюдение этого требования может вызвать неполадки в работе устройства, возгорание или поражение электрическим током. В случае разлива на адаптер переменного тока напитков и аналогичных жидкостей отключите питание, отсоедините адаптер от электрической розетки и обратитесь к местному поставщику. Дальнейшее использование в данном состоянии может привести к возгоранию или поражению электрическим током.</p>	
<p>Запрещается устанавливать адаптер переменного тока в закрытом пространстве и закрывать его салфеткой и аналогичными предметами, за исключением поставляемого в комплекте держателя адаптера переменного тока.</p> <p>Иначе адаптер переменного тока может нагреться и стать причиной ожогов и непредвиденных происшествий.</p>	
<p>Запрещается оборачивать кабель питания вокруг адаптера переменного тока.</p> <p>Несоблюдение этого требования может привести к его отключению или перегреву.</p>	
<p>Не разбирайте панель управления и не вносите изменения в ее конструкцию.</p>	
<p>Перед выполнением очистки отключите адаптер переменного тока от сети, выньте вилку из розетки и убедитесь, что все провода отсоединены.</p>	
<p>Если устройство долго не чистить, на нем может скапливаться пыль, которая становится причиной возгорания и поражения электрическим током.</p> <p>Выполняйте очистку регулярно.</p>	
 Предостережение	
<p>В процессе утилизации запрещается разбирать панель управления.</p> <p>Утилизация должна выполняться в соответствии с местными или государственными законами и нормами.</p>	

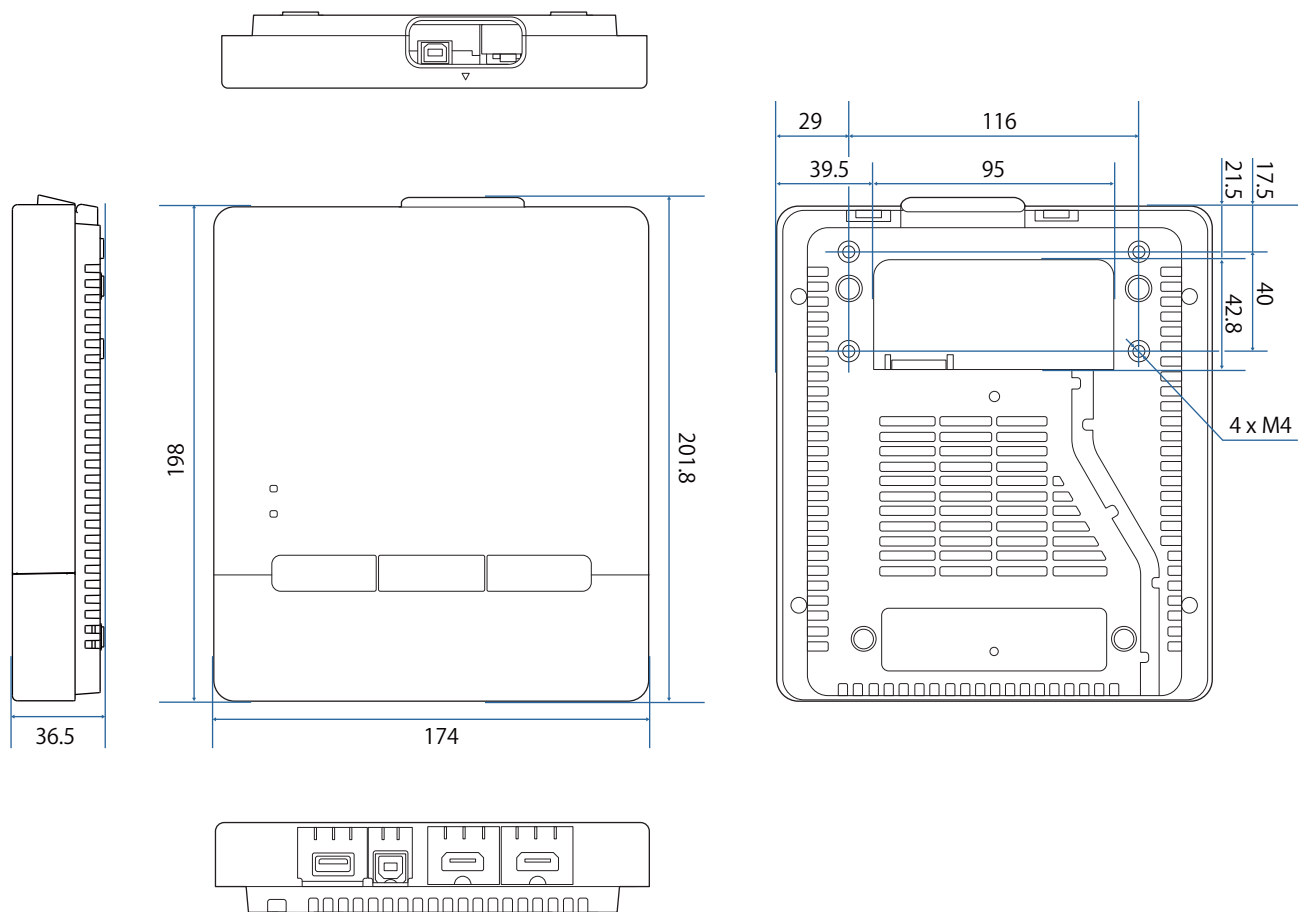


Технические характеристики панели управления

Параметр	Значение
Масса панели управления	Примерно 0,6 кг
Питание (адаптер переменного тока)	100 - 240 В +/- 10%, 50/60 Гц переменного тока
Питание	12 В постоянного тока, 2,5 А, 30 Ватт
Энергопотребление в процессе эксплуатации	4,5 Ватт
Рабочая температура	от 0 до 40°C (без конденсата)
Рабочая высота	от 0 до 3048 м

Внешние размеры

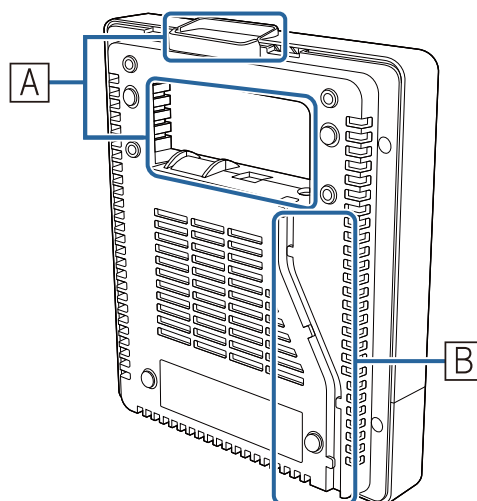
[Единицы измерения: мм]



Отверстия для прокладки кабелей

Разрешается использовать любой из разъемов кабеля, указанных в **A**.

Пропустите кабель питания по заднему пазу панели управления. (**B**).

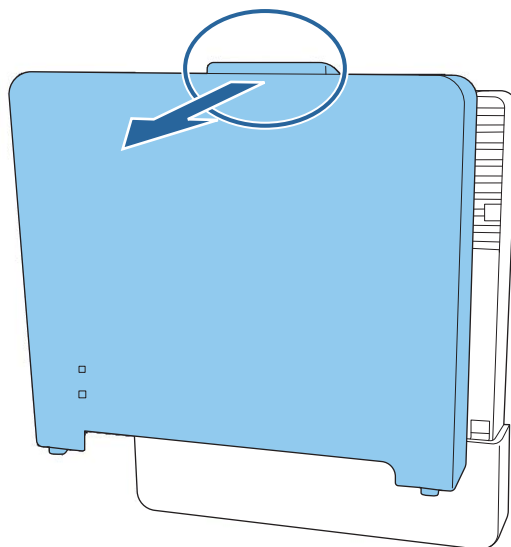




Установка панели управления

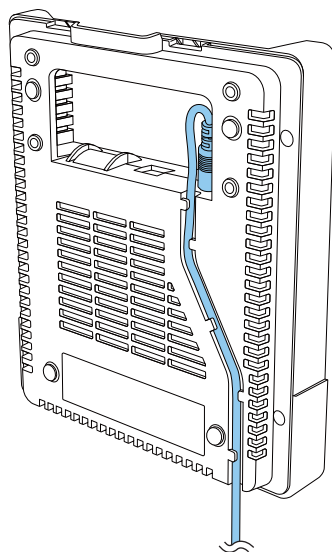
1

Вставьте палец в верхнее отверстие и снимите переднюю крышку.

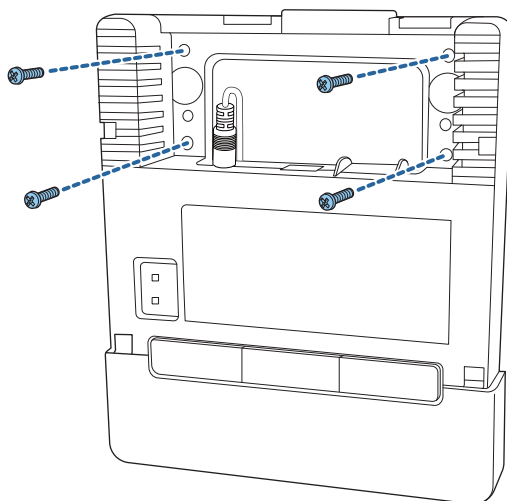


2

Подключите кабель питания и проложите его вниз по задней стенке



- 3** Выберите место установки и закрепите панель винтами М4 (20 мм - 4 шт.) (не входят в комплект)



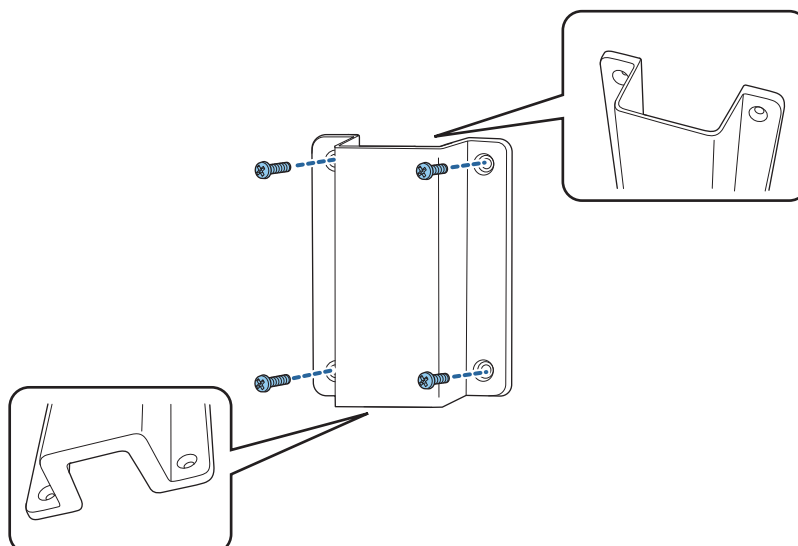
⚠ Опасно

- Закрепляя винтами, следите, чтобы они не наклонялись под углом к поверхности установки.
- Проверьте прочность крепления панели управления.
- Для крепления панели управления запрещается использовать двусторонний скотч или магниты.

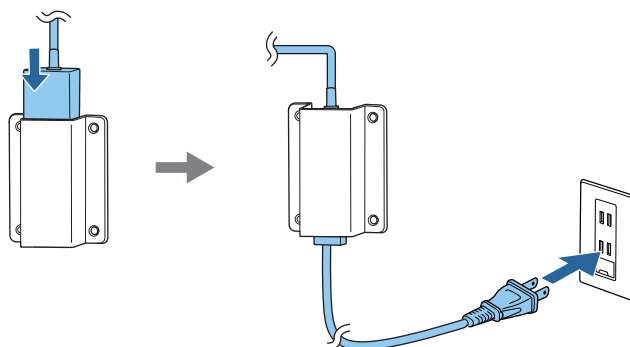


Перед тем, как затягивать винты, рекомендуется проверить работу панели управления.

- 4** Прикрепите адаптер переменного тока к стене винтами М4 (4 шт.)

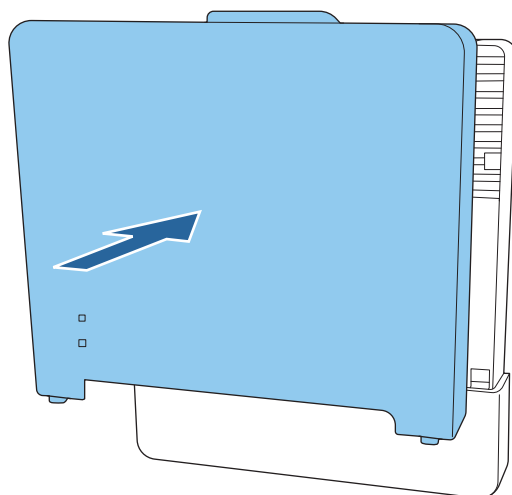


- 5** Поместите адаптер переменного тока в держатель и подключите его к источнику питания








- 6** Подключите кабель от проектора к панели управления
Подробные сведения о подключении см. в разделе "Подключение сенсорного блока и панели управления" [стр.16](#).

- 7** Установите переднюю крышку





Примечания о подставке для пера

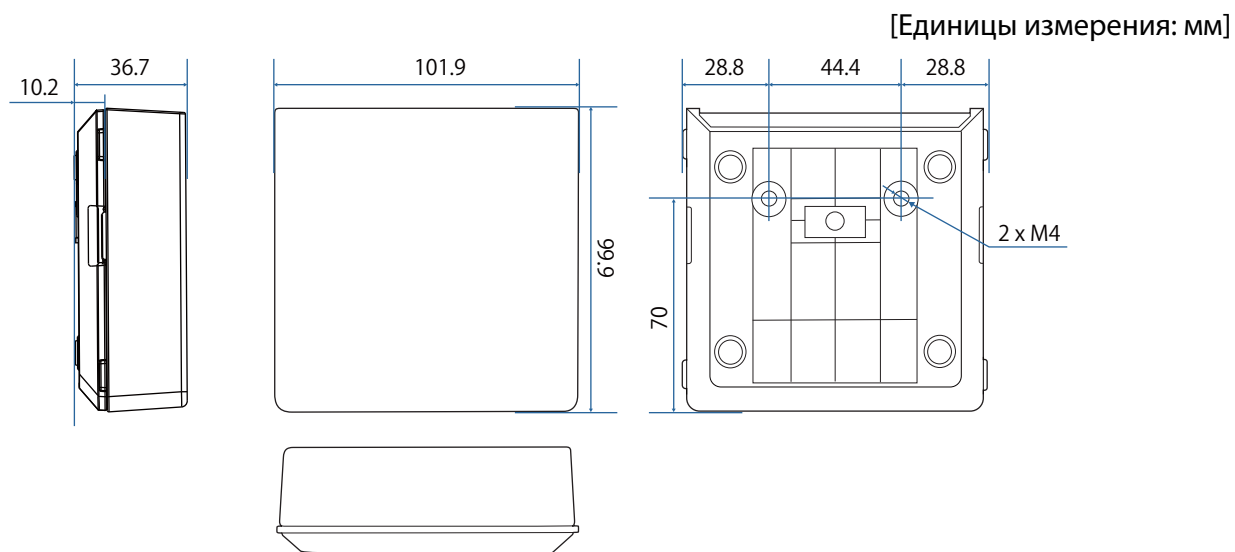
 Опасно	
<p>Не подходите к подставке для пера, если вы используете такое медицинское оборудование, как кардиостимулятор. Более того, перед началом работы с подставкой для пера убедитесь в том, что никто из присутствующих не использует кардиостимулятор.</p> <p>Внутри устройства находится мощный магнит, генерирующий электромагнитные помехи, которые приводят к нарушению работы медицинского оборудования.</p>	
 Предостережение	
<p>Не подносите к подставке для пера магнитные запоминающие устройства, такие как магнитные карты или прецизионные электронные устройства, такие как компьютеры, цифровые часы или мобильные телефоны.</p> <p>Внутри устройства находится мощный магнит, который может испортить данные и привести к нарушению работы.</p>	
<p>Магнит, расположенный на обратной стороне подставки для пера, создает сильное магнитное притяжение на поверхности установки. Выполняя установку, следите за тем, чтобы пальцы или другая часть тела не попали между магнитами и поверхностью установки.</p>	



Технические характеристики подставки для пера

Параметр	Значение
Масса подставки для пера	Примерно 93 г

Внешние размеры





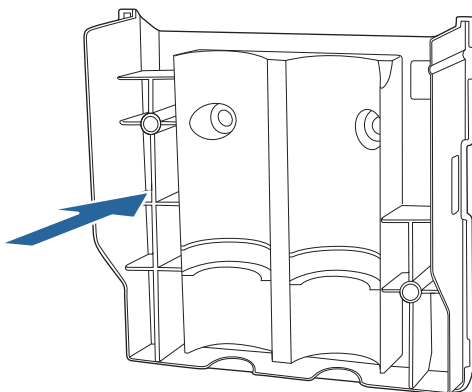
Установка подставки для пера

Прикрепите подставку для пера магнитами или приобретаемыми отдельно винтами M4.

Фиксация магнитами

1

Проверьте положение установки и зафиксируйте магнитами

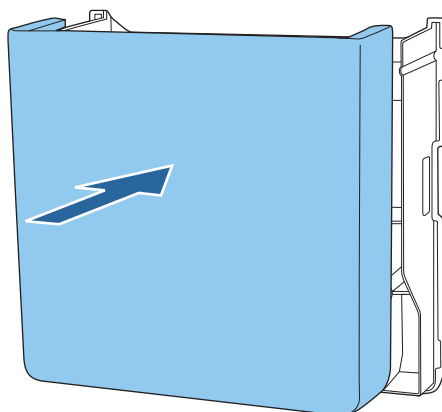


Предостережение

Используются мощные магниты, которые могут прищемить пальцы. Следите за тем, чтобы пальцы или другая часть тела не попали между магнитами и поверхностью установки.

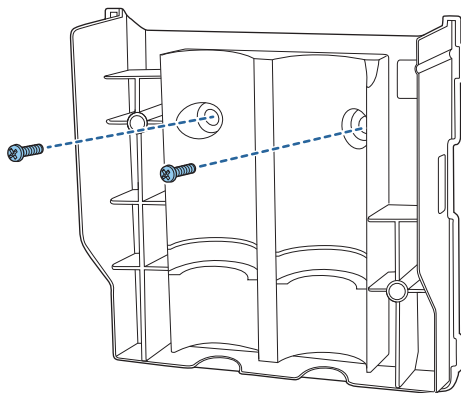
2

Установите крышку



Фиксация винтами

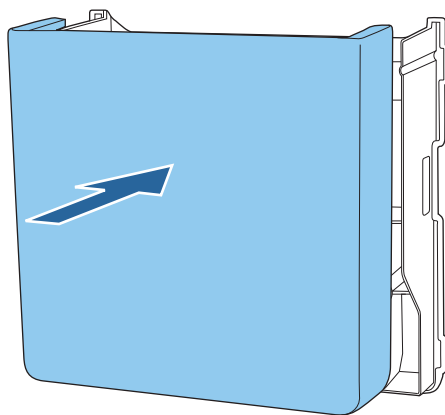
- 1** Выберите место установки и закрепите панель винтами М4 (20 мм - 2 шт.) (не входят в комплект)



Опасно

- Закрепляя винтами, следите, чтобы они не наклонялись под углом к поверхности установки.
- Проверьте прочность крепления подставки для пера.

- 2** Установите крышку





Калибровка интерактивного пера

Перед выполнением калибровки пера настройте изображение проектора.

Калибровка пера выполняется двумя способами; **Автокалибровка** и **Ручная калибровка**.

Выполняя калибровку пера в первый раз, выполните **Ручная калибровка** для максимальной эффективности.

Выполняя калибровку пера во второй раз, выполните **Автокалибровка**. ([стр.88](#))



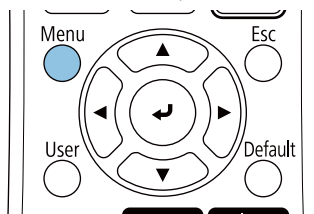
Установив для **Тип экрана** значение **16:6**, замените мягкий кончик пера на твердый.

Ручная калибровка

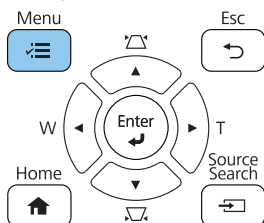
1

Включите проектор и нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2

Выберите **Ручная калибровка** в меню **Перо/Сенсорное управление**.

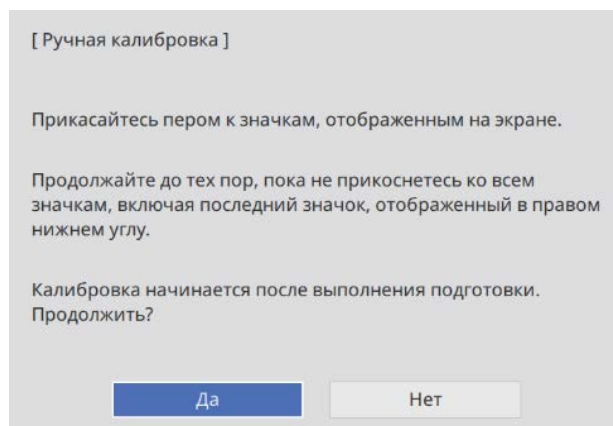
Часто используемые ...	Перо/Сенсорное управление
Изображение	Автокалибровка
Ввод/вывод сигнала	Ручная калибровка
Настройка	Сенсорный блок
Дисплей	Установка проекторов
Управление	Наведение курсора пера Вкл.
Управление	Интерактивный режим ПК
Сеть	Сброс настроек "Перо/Сенс...
Перо/Сенсорное упра...	Интерактивный
Интерактивный	Функция рисования Вкл.
Мультипроекция	Показывать панели инстр. Всегда показыв.
Память	Показывать область рисова...
ЕСО	Подтверд.очист.экр. Вкл.
Начальные/ Все наст...	Дейст. кн. пера Ластик
	Показывать часы Дата и время ^
	Дата YYYY-MM-DD
	Время HH:MM
	Печать



При параллельной установке нескольких проекторов отображается сообщение с запросом на временное скрытие изображения с проектора, установленного рядом. Увидев это сообщение, нажмите на кнопку [A/V Mute], чтобы скрыть изображение для следующего проектора.

3

Прочтите содержимое экрана и выберите **Да**

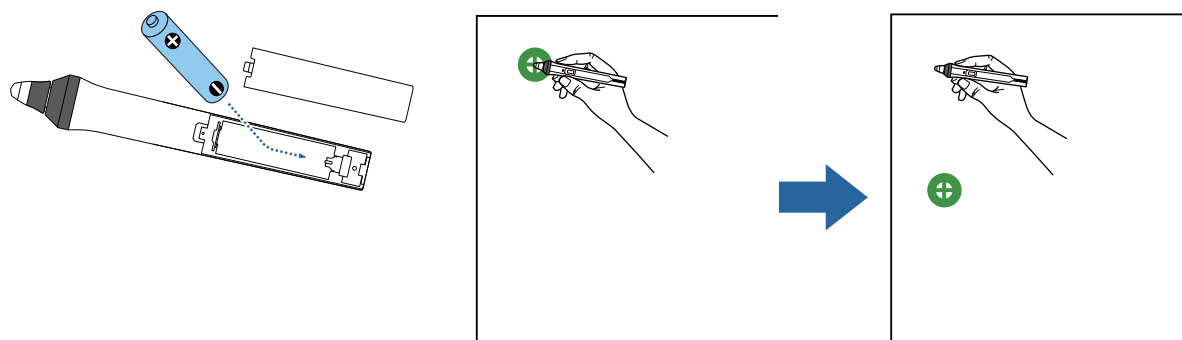


В верхнем левом углу проецируемого изображения отображается зеленая точка.

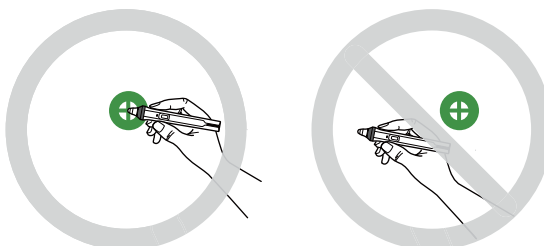
4

Коснитесь центра точки кончиком интерактивного пера

Точка исчезает и перемещается в следующее положение.



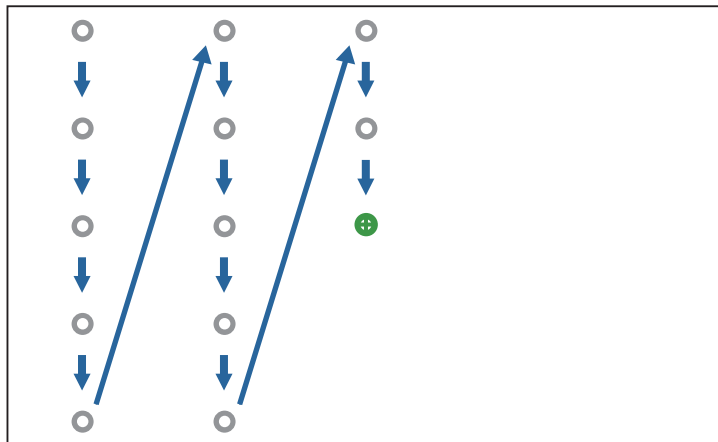
Прикасайтесь точно к центру точки. В противном случае, расположение будет установлено неверно.



5

Повторите шаг 4 до тех пор, пока не исчезнут все точки

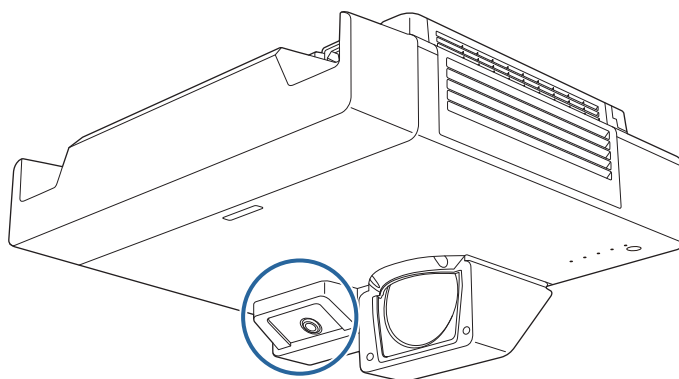
Точка сначала появляется в верхнем левом углу, а затем перемещается по направлению к нижнему правому углу.



Ручная калибровка завершается после того, как исчезнут все точки.



- Проверьте, чтобы между интерактивным пером и кнопкой Приемник интерактивного пера (показанной ниже) не было источников помех.



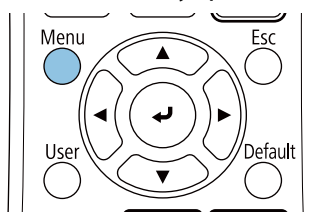
- В случае ошибочного прикосновения нажмите на кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления, чтобы вернуться к предыдущей точке.
- Для отмены калибровки удерживайте кнопку [Esc] в течение двух секунд.

Автокалибровка

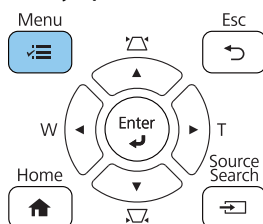
1

Включите проектор и нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

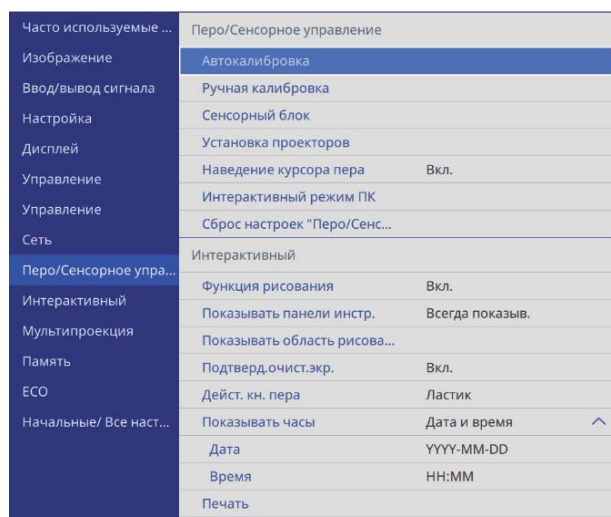


Использование панели управления



2

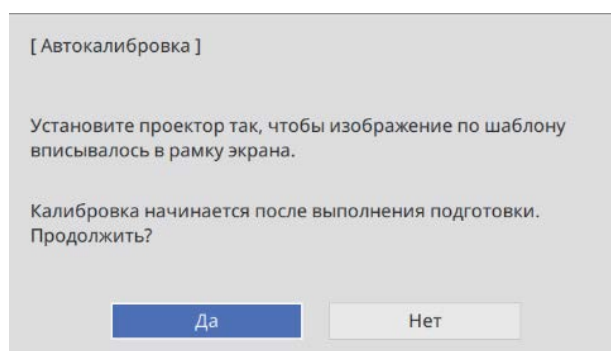
Выберите **Автокалибровка** в меню **Перо/Сенсорное управление**



При параллельной установке нескольких проекторов отображается сообщение с запросом на временное скрытие изображения с проектора, установленного рядом. Увидев это сообщение, нажмите на кнопку [A/V Mute], чтобы скрыть изображение со следующего проектора.

3

Убедитесь, что изображение шаблона совпадает с проецируемым изображением и выберите **Да**











Калибровка пера начинается автоматически.



В случае сбоя параметра Автокалибровка проверьте условия окружающей среды, следуя инструкциям на экране. Либо выполните **Ручная калибровка**.



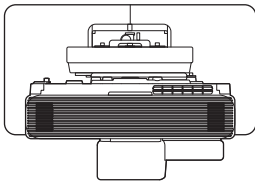
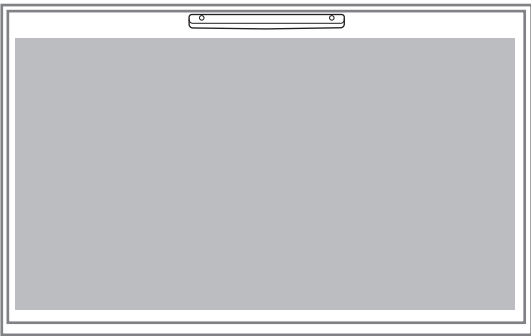
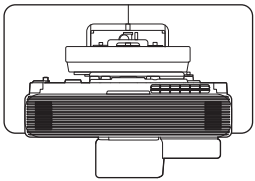

Примечания по обращению с сенсорным блоком

 Опасно	
<p>Запрещается разбирать или вносить изменения в конструкцию сенсорного блока.</p> <p>В корпусе сенсорного блока находится мощный лазер. Любые операции с ним могут вызвать пожар, поражение электрическим током или несчастный случай.</p>	
<p>Выполняйте подключение сенсорного блока только к EB-1485Fi. Запрещается подключать его к другим проекторам или устройствам.</p> <p>Это может привести к сбоям в работе устройства или повышению интенсивности лазерного излучения.</p>	
<p>Не подходите к сенсорному блоку, если вы используете такое медицинское оборудование, как кардиостимулятор. Более того, перед началом работы с сенсорным блоком убедитесь в том, что никто из присутствующих не использует кардиостимулятор.</p> <p>Внутри устройства находится мощный магнит, генерирующий электромагнитные помехи, которые приводят к нарушению работы медицинского оборудования.</p>	
 Предостережение	
<p>Не подносите к сенсорному блоку магнитные запоминающие устройства, такие как магнитные карты или прецизионные электронные устройства, такие как компьютеры, цифровые часы или мобильные телефоны.</p> <p>Внутри устройства находится мощный магнит, который может испортить данные и привести к нарушению работы.</p>	
<p>Магнит, расположенный на обратной стороне сенсорного блока, создает сильное магнитное притяжение на поверхности установки. Выполняя установку, следите за тем, чтобы пальцы или другая часть тела не попали между магнитами и поверхностью установки.</p>	
<p>В процессе утилизации запрещается разбирать сенсорный блок.</p> <p>Утилизация должна выполняться в соответствии с местными или государственными законами и нормами.</p>	



Место установки сенсорного блока

Процедура может отличаться в зависимости от места установки сенсорного блока.

Установка на поверхности проецирования: прикрепите магнитами или винтами	Установка на другой поверхности: прикрепите с помощью кронштейна сенсорного блока
 	 

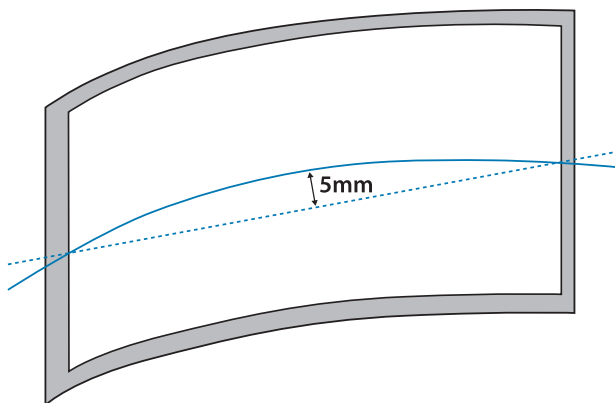


Предостережение

При использовании сенсорного блока изображение должно проецироваться спереди экрана. Сенсорное управление будет недоступно, если изображения проецируются сзади экрана.



Перед установкой сенсорного блока проверьте, чтобы поверхность установки не была деформирована или повреждена и чтобы неровности на поверхности экрана не превышали 5 мм.



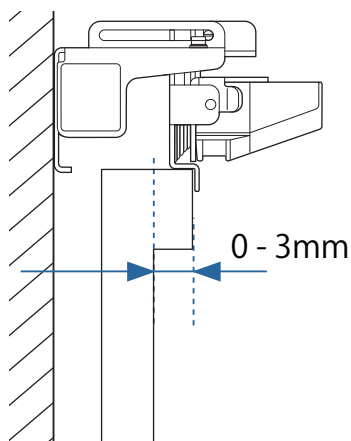
Примечания о кронштейне сенсорного блока



Предостережение

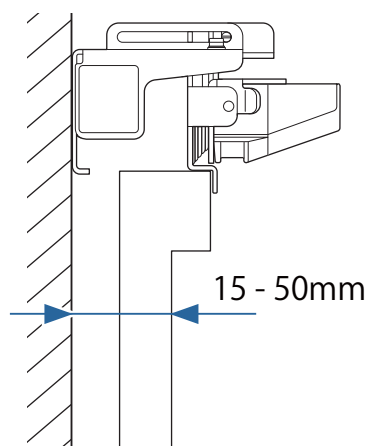
При наличии рамки вокруг экрана убедитесь, что толщина верхней части рамки составляет менее 3 мм.

Если толщина верхней части экрана превышает 3 мм, работа сенсорного блока будет нарушена.



Убедитесь, что расстояние от стены до поверхности экрана не превышает 50 мм.

Вы не сможете установить кронштейн сенсорного блока, если расстояние составляет более 50 мм.

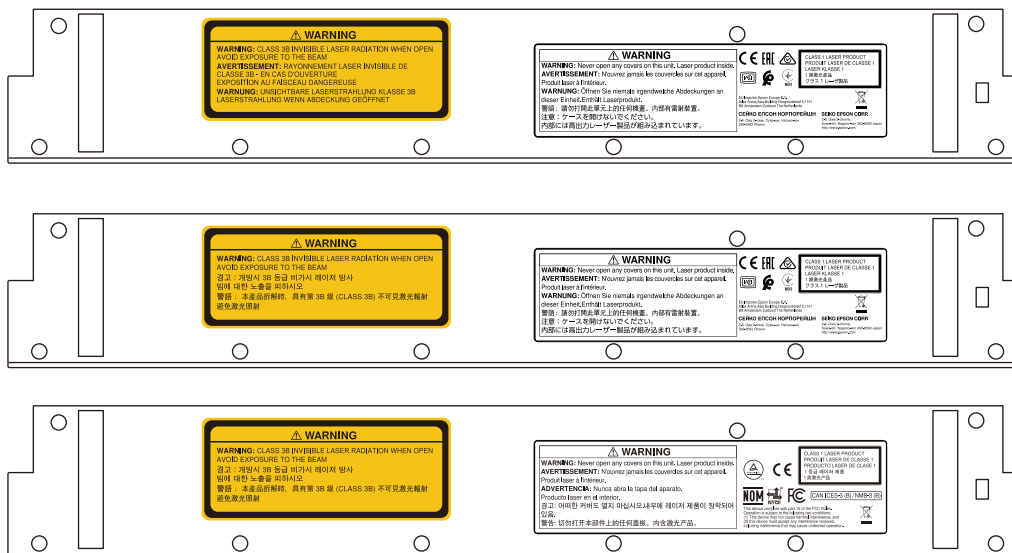


Примечания о лазере

Наклейки на корпусе блока

Сенсорный блок относится к лазерным устройствам класса 1 и соответствует стандарту IEC/EN60825-1:2014.

На корпусе сенсорного блока имеются предупреждающие наклейки, указывающие на то, что он относится к лазерным устройствам Класса 1.

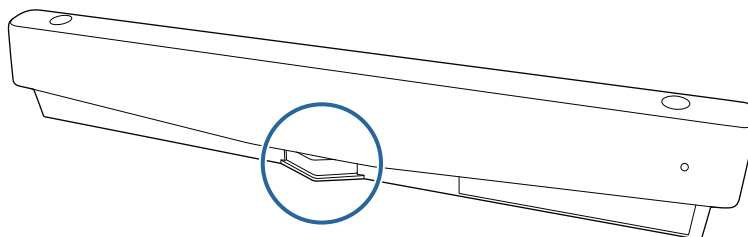


На наклейках указана следующая информация.

- Лазерное устройство Класса 1
- Опасно: не открывайте корпус. В устройстве находится высокоомощный лазер.
- Опасно:
 - Предостережение: если это отделение открыто, будет происходить невидимое лазерное излучение класса 3B.
 - Избегайте воздействия излучения.

Порт лазерного излучения

Лазерный луч исходит из портов лазерного излучения, расположенных на задней панели сенсорного блока.



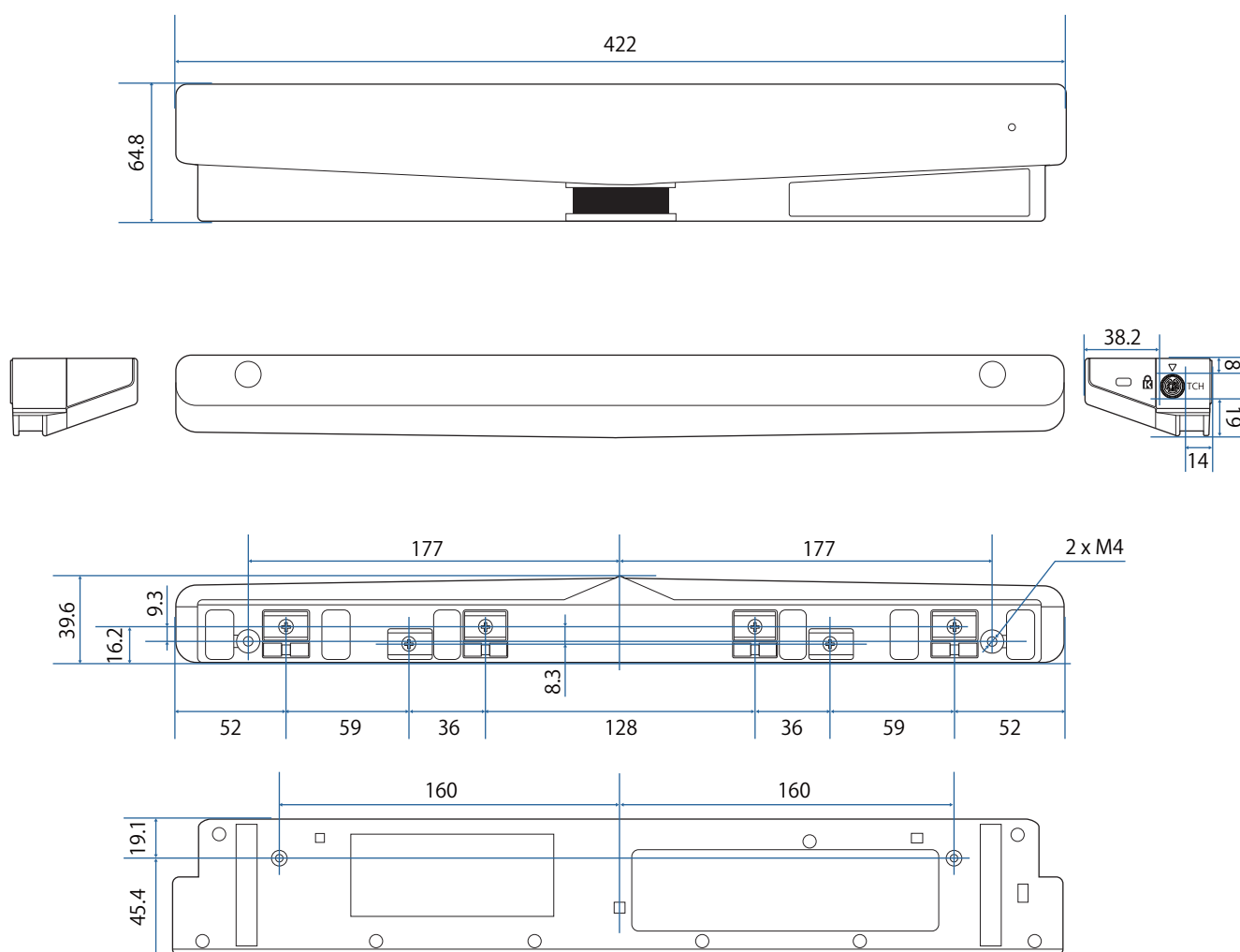
- Мощность источника света: максимум 285 Вт
- Длина волны: 932–952 нм



Технические характеристики сенсорного блока

Параметр	Значение
Масса сенсорного блока	Около 0,6 кг
Рабочая температура	от 0 до 40°C
Питание (от проектора)	5 В 0,65 А постоянного тока

Внешние размеры

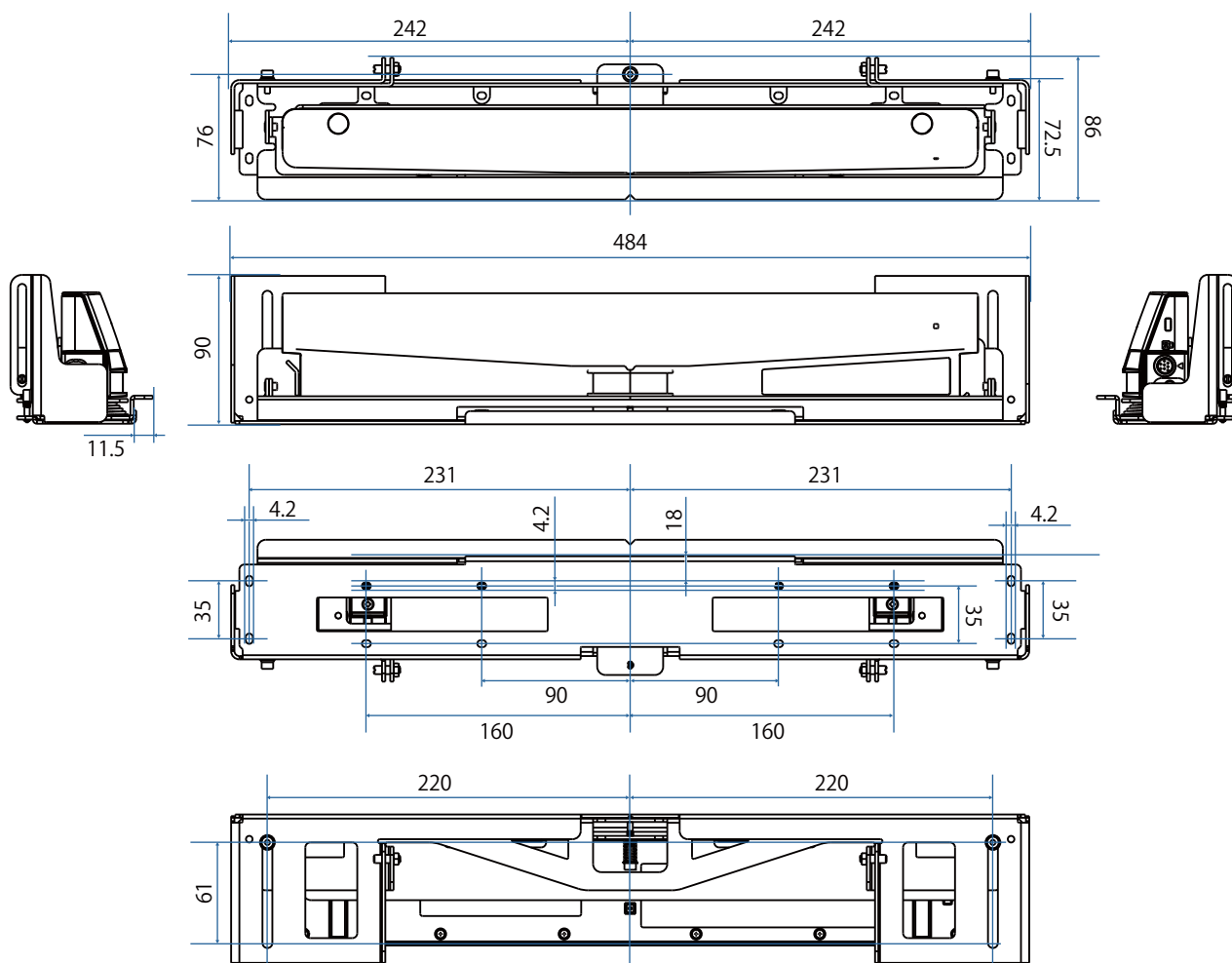




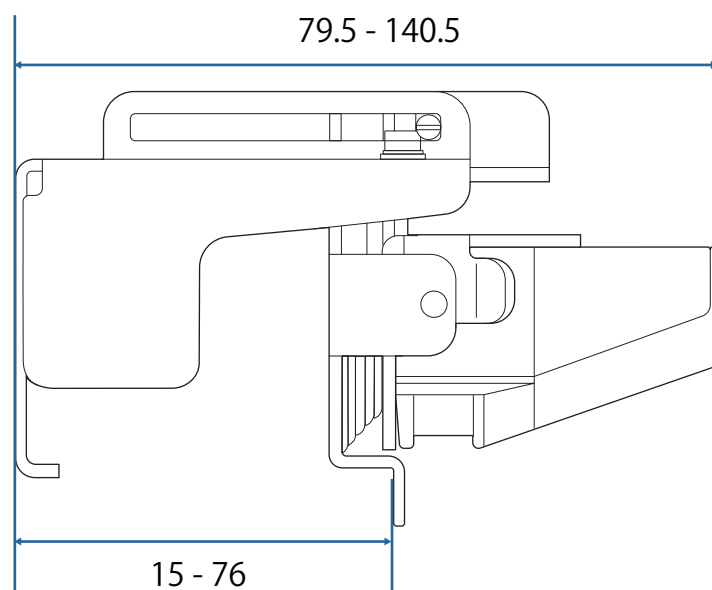
Технические характеристики кронштейна сенсорного блока

Параметр	Значение
Масса кронштейна сенсорного блока	Около 1,8 кг
Максимальная допустимая нагрузка	Около 8,8 кг

Внешние размеры



Диапазон регулировки



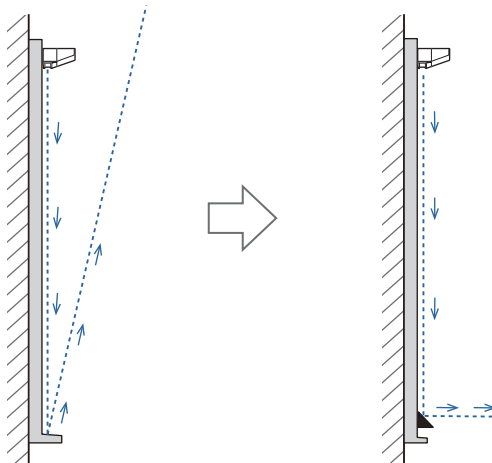


Установка сенсорного блока

Установка инфракрасных отражателей

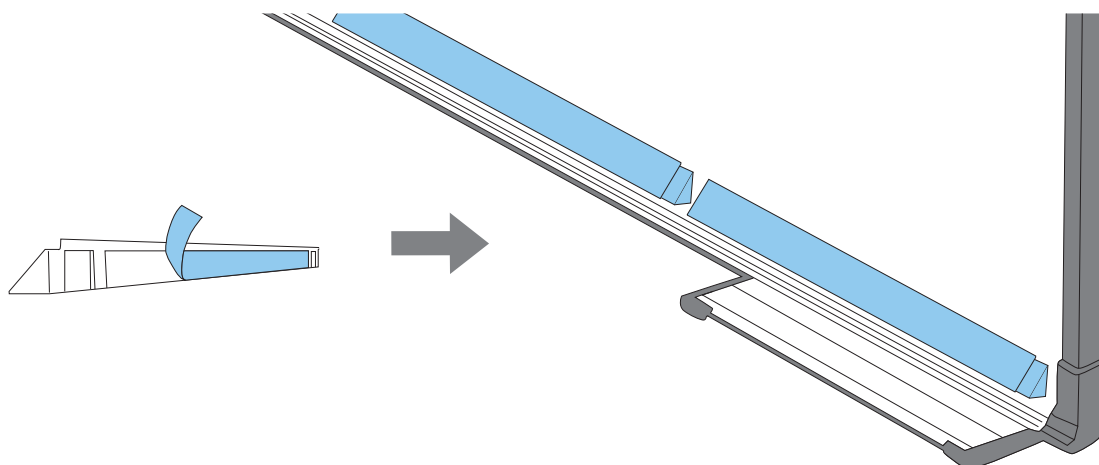
Наклейте инфракрасные отражатели на любые источники помех, такие как рамка или лоток, в нижней части поверхности проецирования.

При наличии источников помех лазерный луч отражается, как показано ниже, и место расположения вашего пальца определяется некорректно.



1

Прикрепите поставляемые в комплекте инфракрасные отражатели вдоль мест расположения источников помех

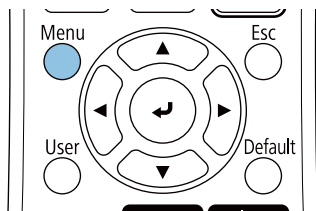


Установка сенсорного блока

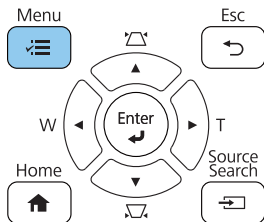
■ Установка на поверхности проецирования без использования кронштейна сенсорного блока

1 Включите проектор и нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2 Выберите **Сенсорный блок** в меню **Настройка**

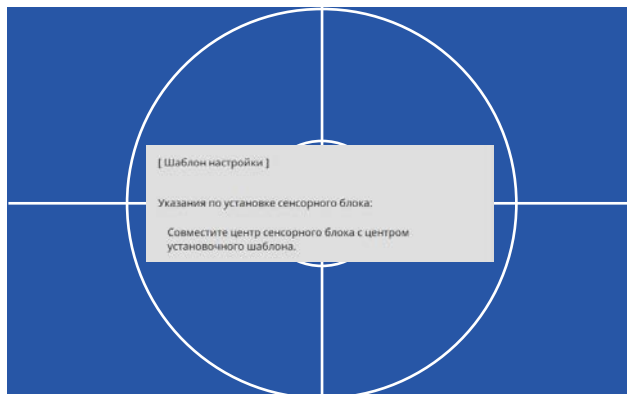
Часто используемые ...	Настройка
Изображение	Стационарная установка Выкл.
Ввод/вывод сигнала	Тестовый шаблон
Настройка	Инструкция по установ. пан...
Дисплей	Вертикальная установка Нет
Управление	Проецирование Передне/потол.
Управление	Автоткоррекция экрана
Сеть	Геометр. коррекция Коррекция точки
Перо/Сенсорное упра...	Цифр. масштабиров. ✓
Интерактивный	Подключить ELPB02 Выкл.
Мультипроекция	Сенсорный блок
Память	Удален. приемник Выкл.
ЕСО	Тип экрана 16:9 ✓
Начальные/ Все наст...	Высотный режим Выкл.
	Сброс настроек "Настройка"
	Дисплей
	Экран шаблонов
	Тип шаблона

3

Выберите **Шаблон настройки**

[Сенсорный блок]		Назад
Шаблон настройки		
Питание	Вкл.	
Настр. сенс. блока		
Калибр. сенсора		
Диапазон калибровки	Широк.	

На проецируемом изображении отображается шаблон настройки.



4

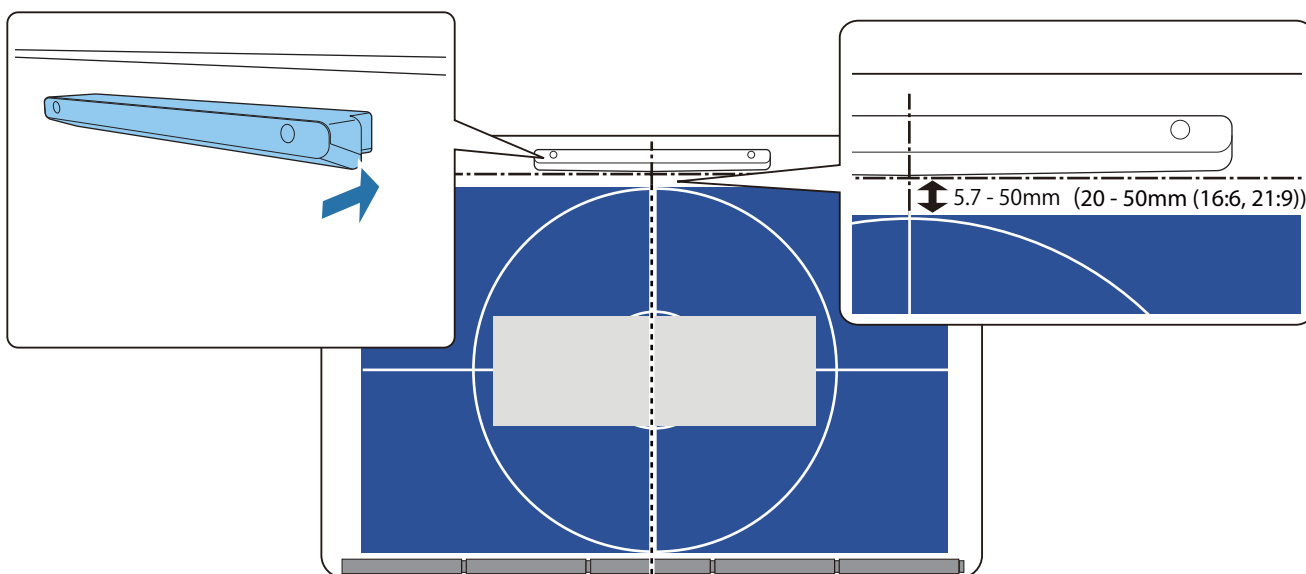
При установке на магнитной поверхности проверьте положение установки и прикрепите сенсорный блок магнитами

При установке на немагнитной поверхности перейдите к следующему действию.



Предостережение

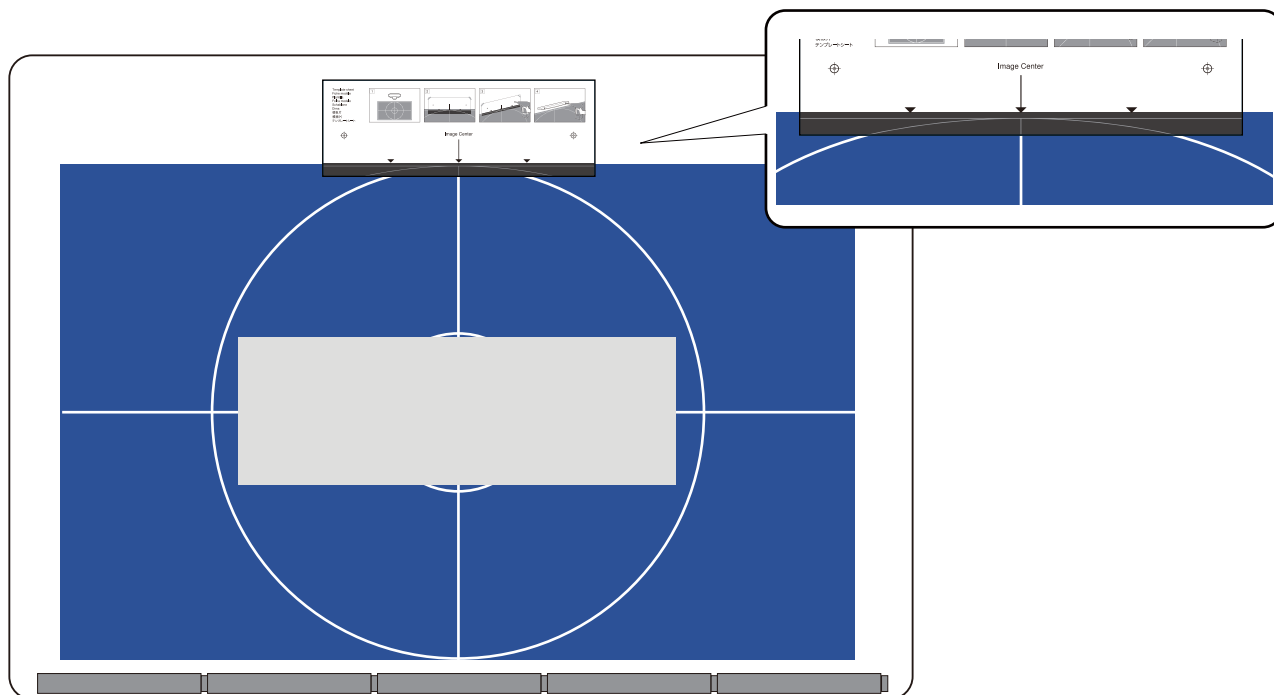
Используются мощные магниты, которые могут прищемить пальцы. Следите за тем, чтобы пальцы или другая часть тела не попали между магнитами и поверхностью установки.



Прикрепив сенсорный блок, перейдите в "Включение сенсорного блока" [стр.107](#).

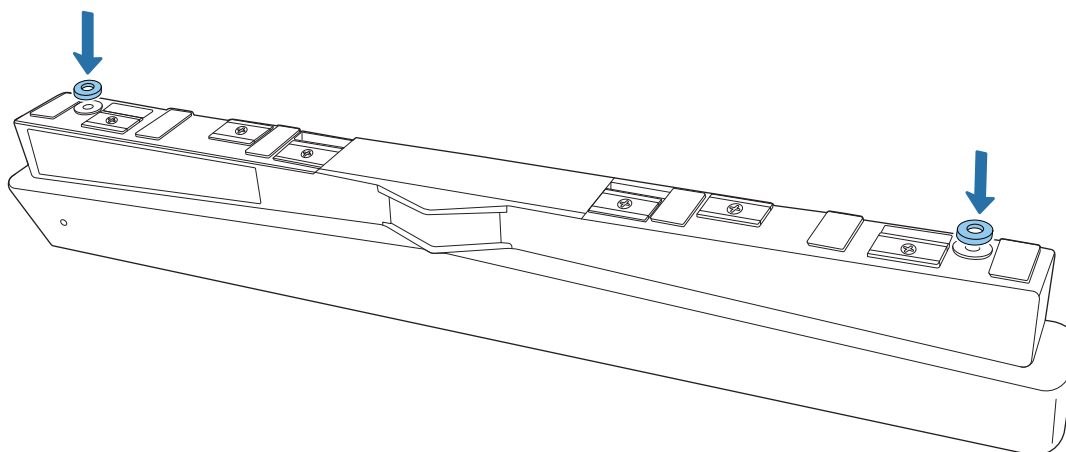
5 При установке на немагнитной поверхности прикрепите шаблон к месту установки сенсорного блока

Прикрепите нижнюю часть шаблона к шаблону настройки, как показано на рисунке.

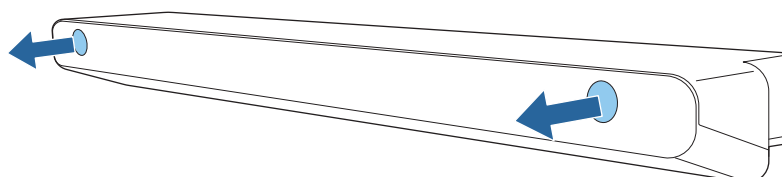


6 Просверлите отверстия в поверхности проецирования и снимите шаблон

7 Прикрепите входящие в комплект прокладки (2 шт.) к винтовым отверстиям с обратной стороны сенсорного блока

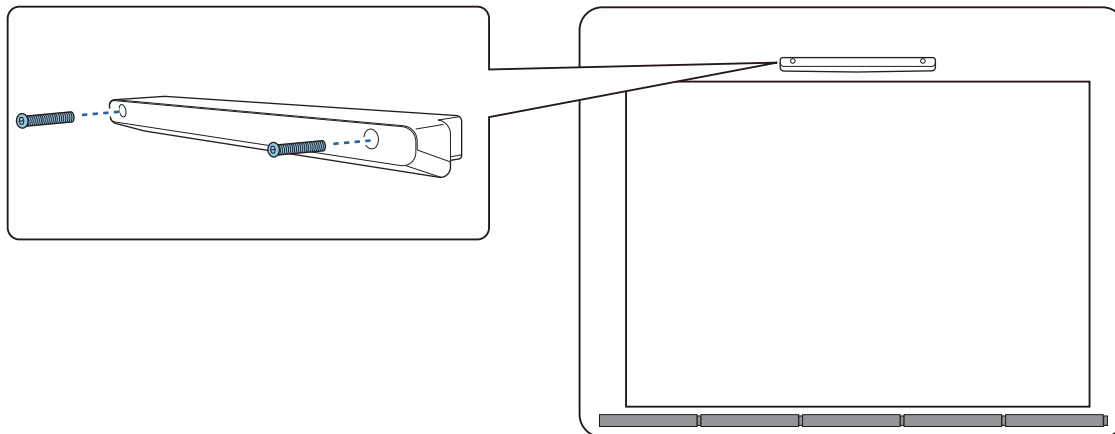


8 Снимите резиновые колпачки (2 шт.) с передней части сенсорного блока

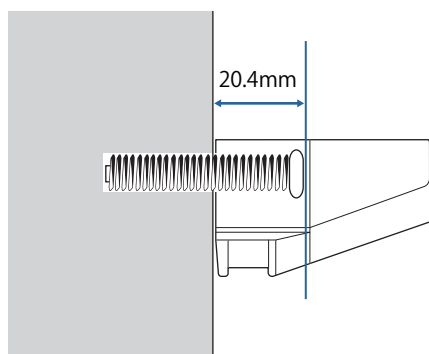


9

Зафиксируйте сенсорный блок приобретаемыми отдельно винтами М4 (2 шт.)

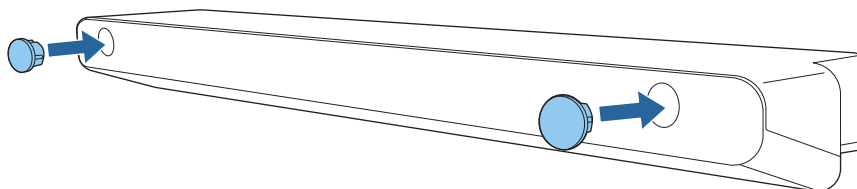


Ниже показана глубина винтовых отверстий в сенсорном блоке.



10

Вставьте резиновые колпачки, снятые в действии 8, в винтовые отверстия в передней части сенсорного блока

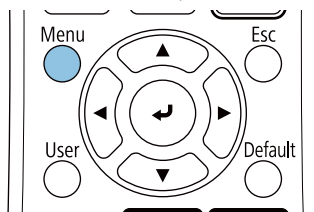


Установка на кронштейне сенсорного блока за пределами поверхности проецирования

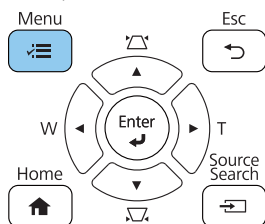
1

Включите проектор и нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

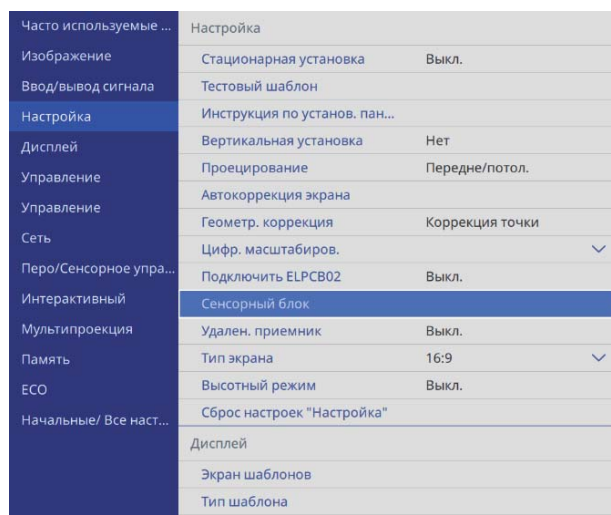


Использование панели управления



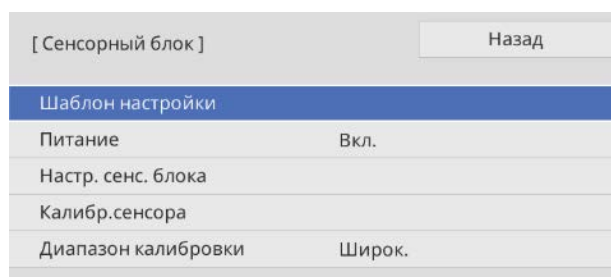
2

Выберите **Сенсорный блок** в меню **Настройка**

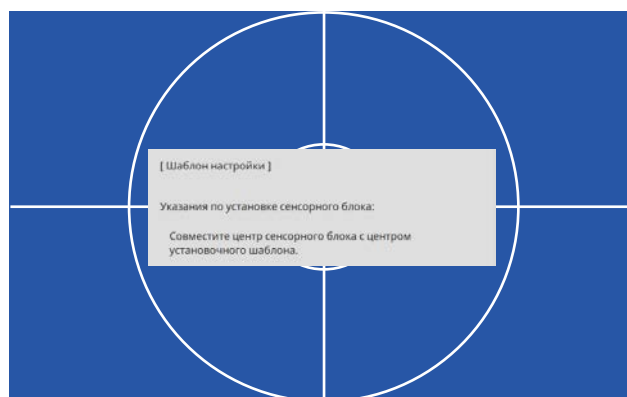


3

Выберите **Шаблон настройки**



На проецируемом изображении отображается шаблон настройки.

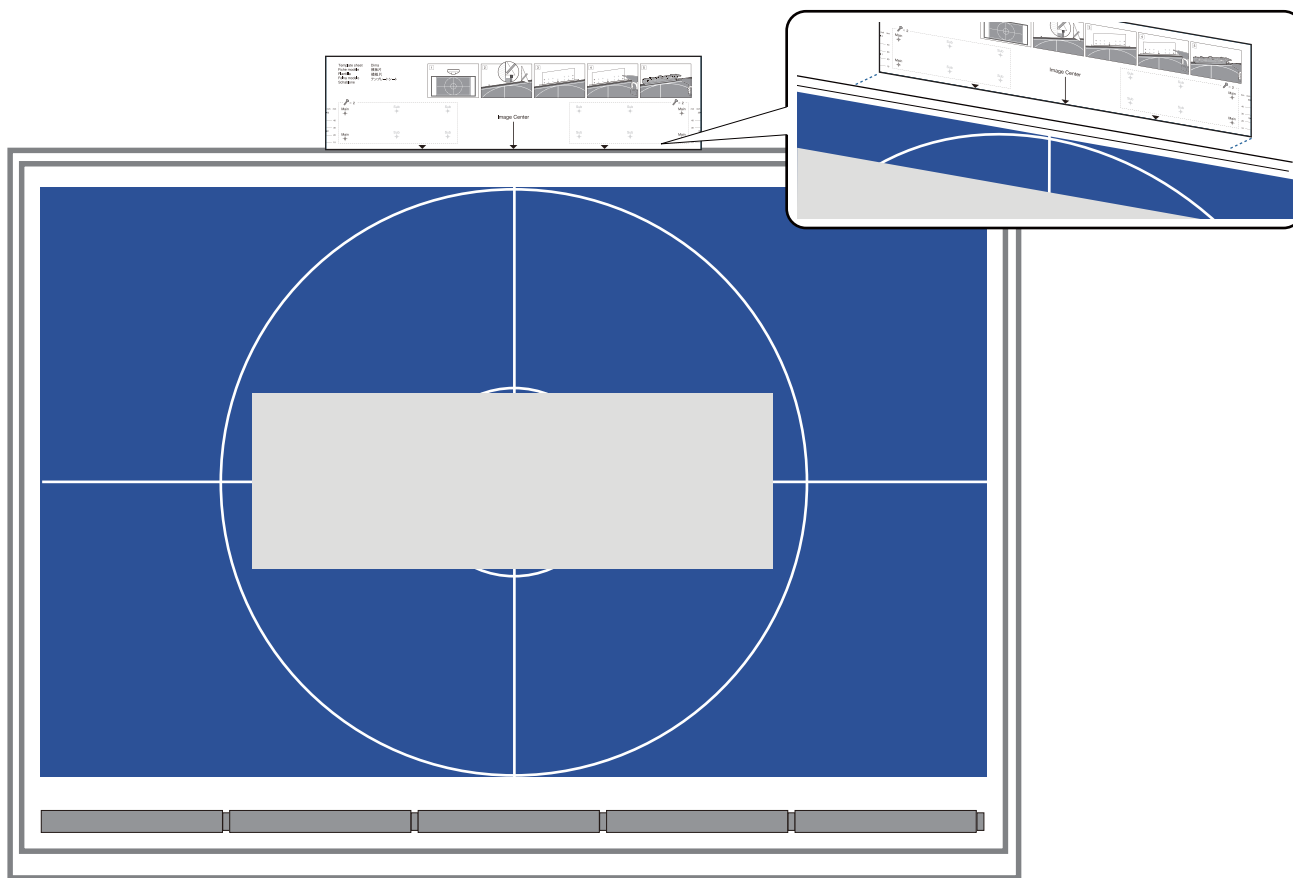


4

Прикрепите шаблон к кронштейну сенсорного блока

Совместите верхний край поверхности проецирования с нижним краем шаблона.

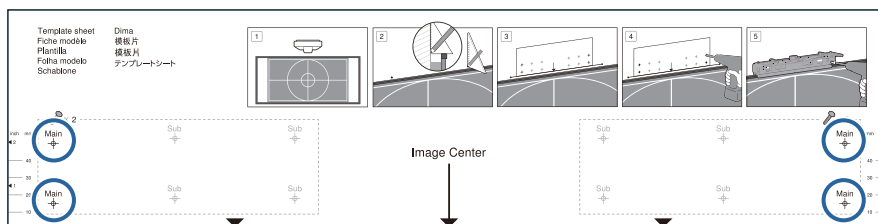
При наличии расстояния между поверхностью установки кронштейна и поверхностью проецирования рекомендуется заранее нарисовать метки в месте крепления.



5

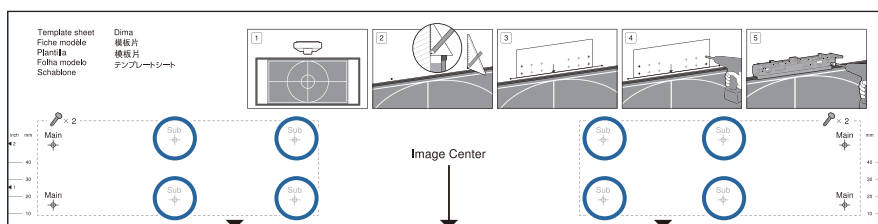
Просверлите отверстия в поверхности проецирования и снимите шаблон

Сделайте отверстия в четырех точках, отмеченных **Main** на шаблоне.



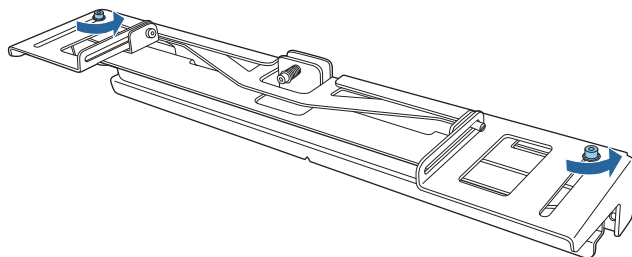
В зависимости от состояния поверхности установки может потребоваться прикрепить кронштейн в точках, отмеченных Sub.

Сделайте отверстия в четырех точках (два слева и два справа) для оптимального равновесия.



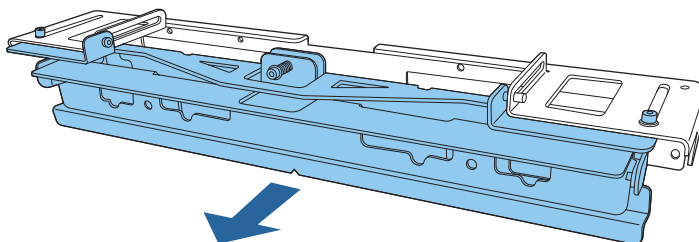
6

Ослабьте винты (2 шт.) в верхней части кронштейна сенсорного блока



7

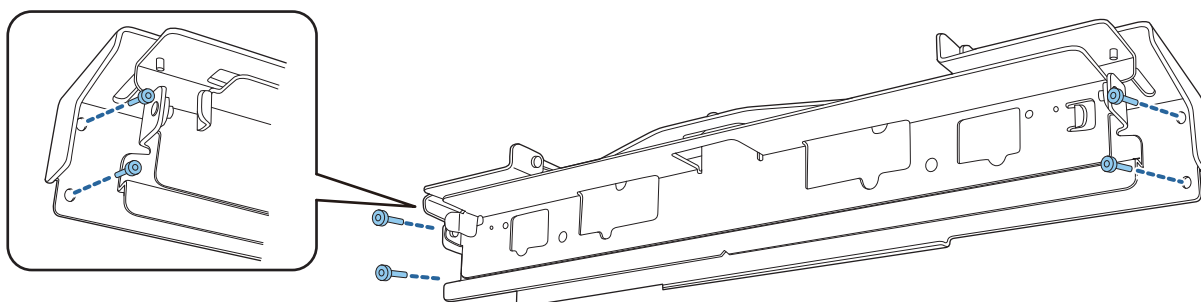
Выдвиньте детали передней части кронштейна вперед на полную длину



Чтобы подвижная секция не соскальзывала в процессе установки, слегка затяните верхние винты (2 шт.), ослабленные в действии 6.

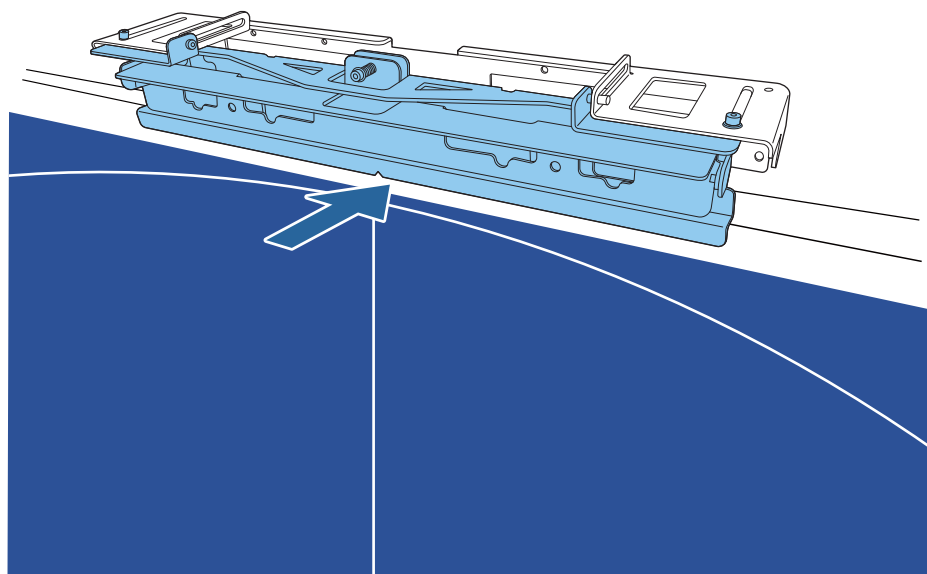
8

Прикрепите кронштейн к стене приобретаемыми отдельно саморезами по дереву диаметром 3,8 мм и длиной 45 мм (4 шт.) либо анкерами М4 (4 шт.)

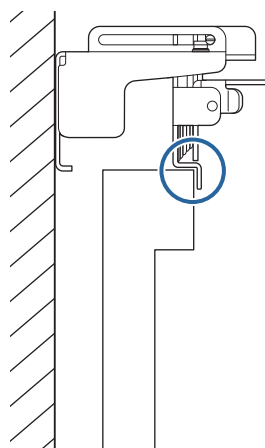


9

Сдвиньте кронштейн к проецируемому изображению

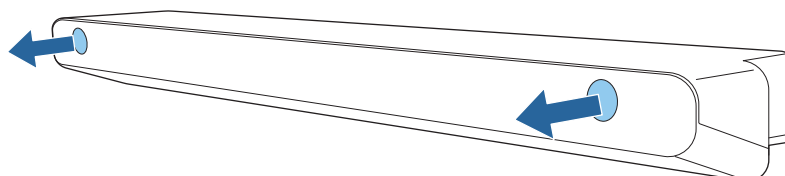


Сдвигайте его до тех пор, пока нижний край кронштейна не коснется проецируемого изображения.



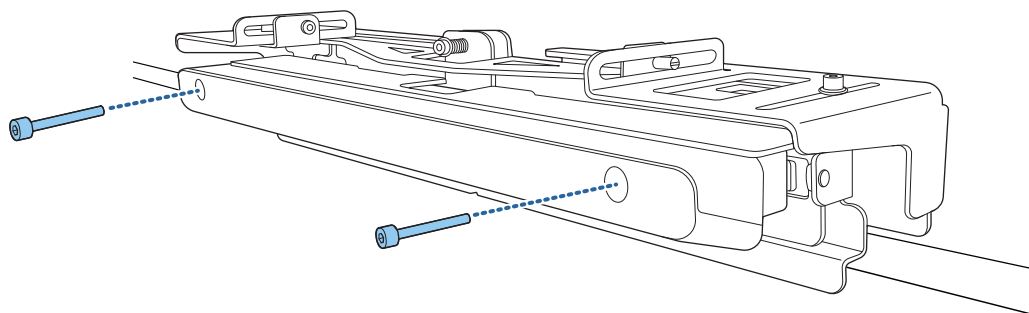
10

Снимите резиновые колпачки (2 шт.) с передней части сенсорного блока



11

Прикрепите сенсорный блок к кронштейну входящими в комплект болтами М4 х 25 мм (2 шт.)

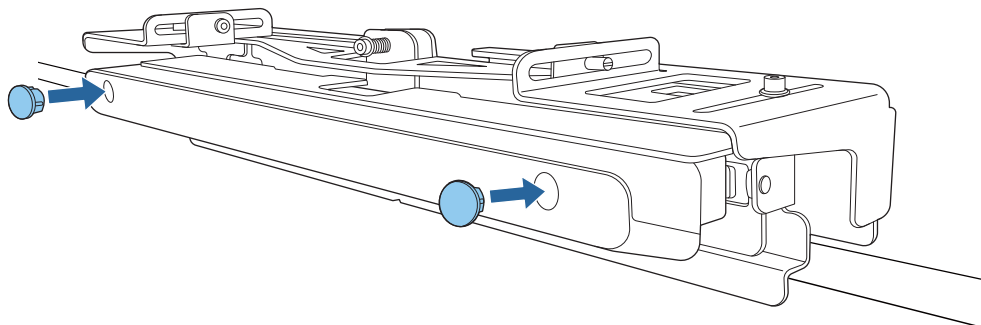


Предостережение

В задней части корпуса сенсорного блока находится мощный магнит. Избегайте защемления руки между сенсорным блоком и кронштейном сенсорного блока.

12

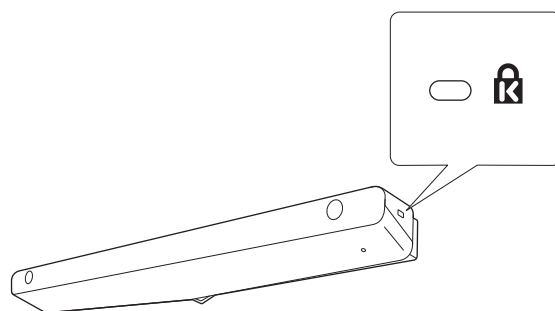
Вставьте резиновые колпачки, снятые в действии 10, в винтовые отверстия в передней части сенсорного блока



Крепление защитного троса

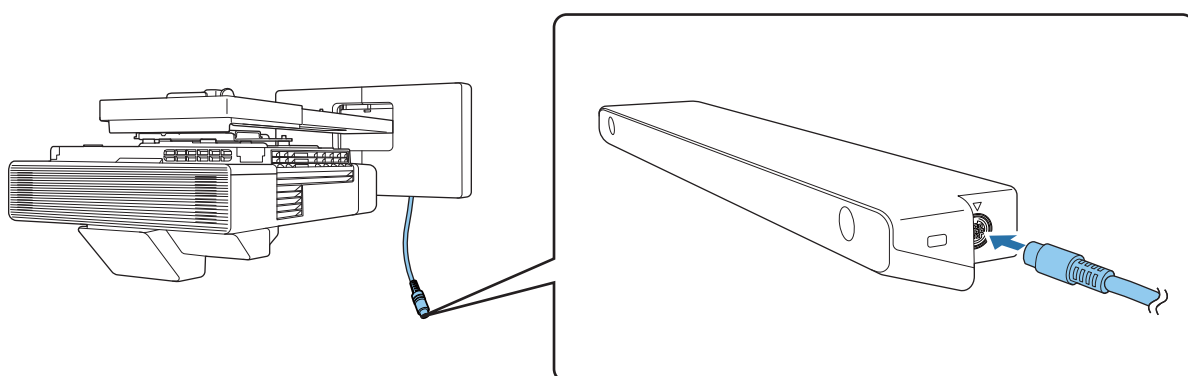
Отверстие для защитного замка в сенсорном блоке совместимо с системой безопасности Microsaver Security System производства компании Kensington. Далее представлена подробная информация о системе безопасности Microsaver Security System.

<http://www.kensington.com/>



Включение сенсорного блока

- 1 Присоедините кабель для подключения сенсорного блока, который подключен к проектору, к порту TCH на сенсорном блоке

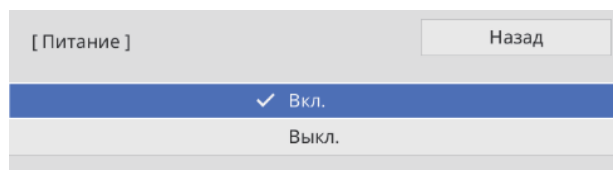


- 2 Выберите **Сенсорный блок** в меню **Настройка**

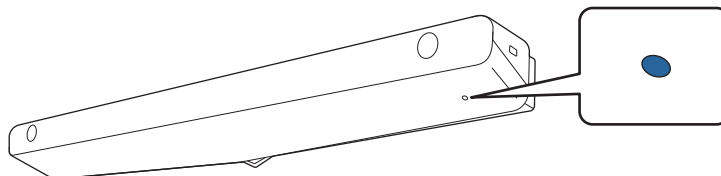
Часто используемые ...	Настройка
Изображение	Стационарная установка Выкл.
Ввод/вывод сигнала	Тестовый шаблон
Настройка	Инструкция по установ. пан...
Дисплей	Вертикальная установка Нет
Управление	Проецирование Передне/потол.
Управление	Автоткоррекция экрана
Сеть	Геометр. коррекция Коррекция точки
Перо/Сенсорное упра...	Цифр. масштабиров. ✓
Интерактивный	Подключить ELPSCB02 Выкл.
Мультипроекция	Сенсорный блок
Память	Удален. приемник Выкл.
ЕСО	Тип экрана 16:9 ✓
Начальные/ Все наст...	Высотный режим Выкл.
	Сброс настроек "Настройка"
	Дисплей
	Экран шаблонов
	Тип шаблона

3

Установите для параметра **Питание** значение **Вкл.**



Включается сенсорный блок, и загорается синий индикатор.

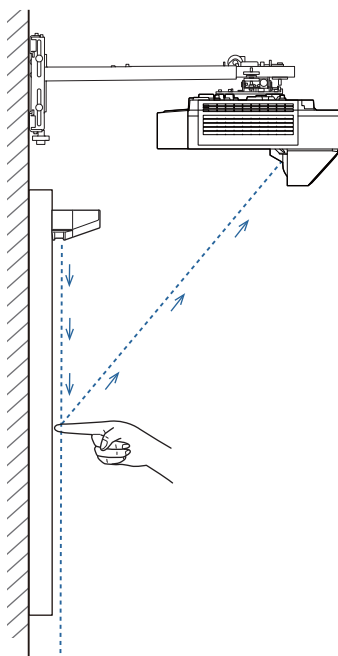


Сенсорный блок включается автоматически при следующем включении проектора, если для параметра **Питание** задано **Вкл.**

Регулировка угла лазера (Автонастройка сенсорного блока)

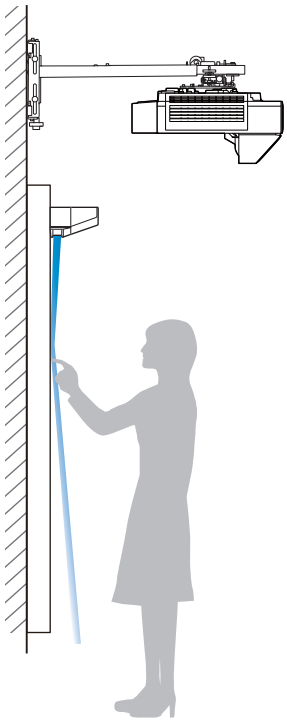
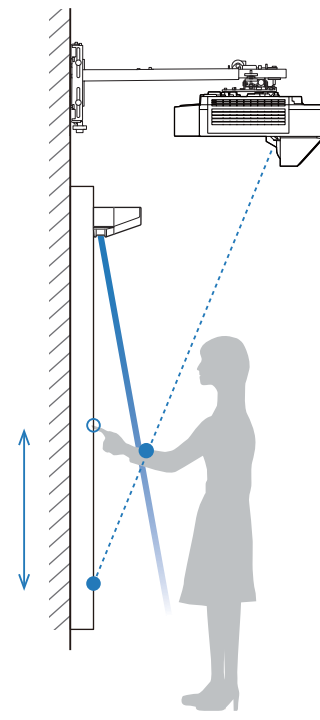
Сенсорный блок излучает инфракрасные лазерные лучи в форме занавеса. Инфракрасный лазерный луч отражается от вашего пальца при его касании поверхности проецирования, определяя тем самым положение пальца, что дает возможность инфракрасной камере проектора определить отражаемое положение.

Настройте угол лазерного луча, исходящего из сенсорного блока, чтобы проектор правильно распознавал положение вашего пальца.



Если луч лазера не параллелен экрану, проектор не будет правильно распознавать сенсорные операции или положение вашего пальца.

Когда лазер не параллелен экрану

	
<ul style="list-style-type: none"> • Положение вашего пальца может не распознаваться, даже если вы касаетесь проецируемого изображения. • Даже если вы не касаетесь проецируемого изображения, сенсорные операции могут распознаваться неправильно, что может привести к непреднамеренным действиям. 	<ul style="list-style-type: none"> • Действительное положение пальца может не совпадать с положением, распознанным проектором, что может привести к непреднамеренным действиям. • Проектор входит в состояние, когда касание все еще распознается, а нажатие – нет.



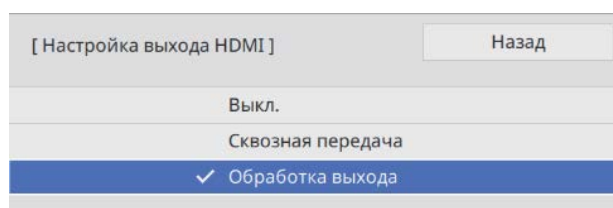
Перед тем, как регулировать угол лазера, проверьте следующее.

- Калибровка интерактивного пера выполнялась. (🖊 стр.86)
- Настройка Переход края выключена

Если для настройки **Переход края** установлено **Вкл.**, отрегулировать угол лазера не удастся. Временно установите для настройки **Переход края** значение **Выкл.**, выполните повторную калибровку пера, а затем отрегулируйте угол лазера.

1

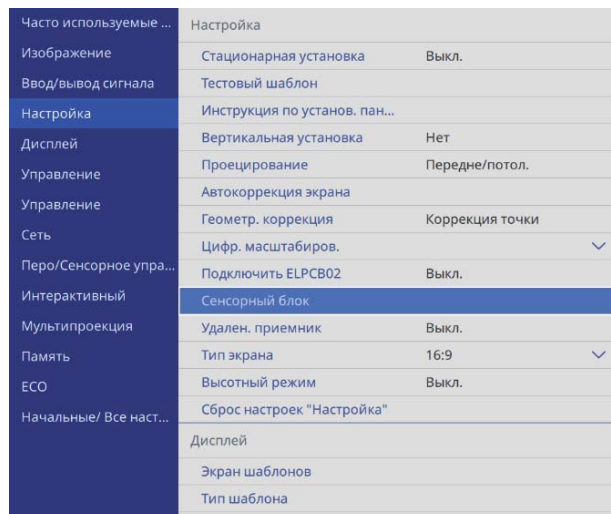
При установке двух проекторов рядом установите для параметра **Настройка выхода HDMI** значение **Обработка выхода** в меню **Мультипроекция**



Перезапустите проектор, следуя инструкциям на экране.

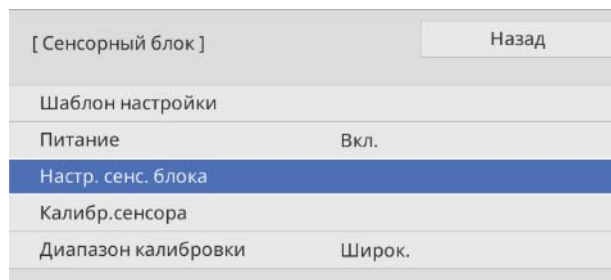
2

Выберите **Сенсорный блок** в меню **Настройка**



3

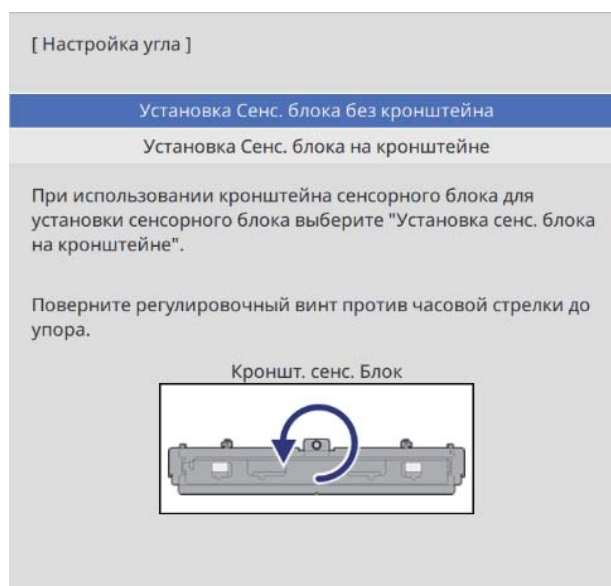
Выберите **Настр. сенс. блока**



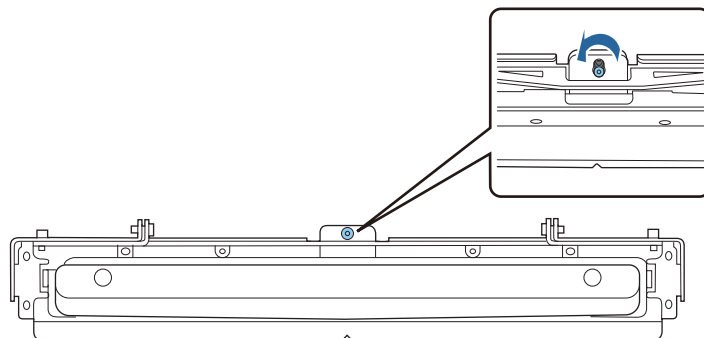
При установке двух проекторов рядом установите для параметра **Настройка > Сенсорный блок > Питание** значение **Выкл.** для следующего проектора, следуя инструкциям на экране.

4

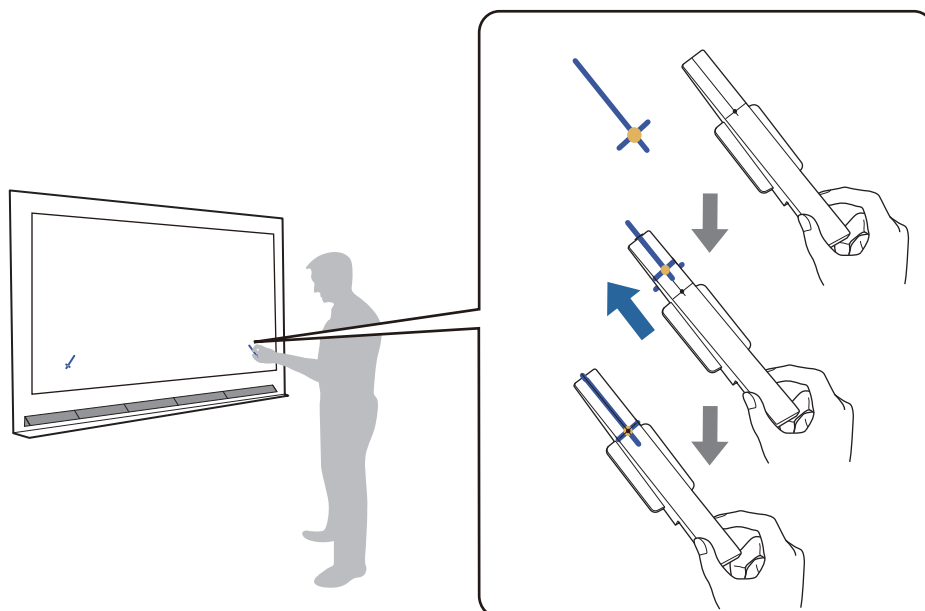
Выберите необходимость использования кронштейна сенсорного блока



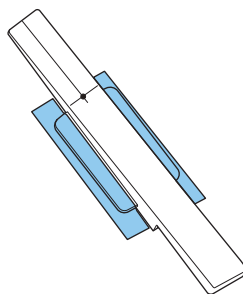
- 5** При использовании кронштейна сенсорного блока поверните регулировочный винт в верхней части кронштейна влево до упора



- 6** Установите два поставляемых в комплекте маркера в положения для маркеров на проецируемом изображении и зафиксируйте их



- Магнитные экраны: прижмите маркеры к экрану обратной стороной.
- Немагнитные экраны: прикрепите маркеры входящей в комплект лентой, как показано ниже.



Во время настройки угла не следует подносить к проецируемому изображению какие-либо предметы, кроме маркеров. Если на проецируемое изображение попадают другие предметы, настройка угла выполняется неправильно.

7 Для запуска автокоррекции сенсорного блока нажмите на кнопку [Enter]



В зависимости от поверхности проецирования выполнение автокоррекции может занять несколько минут.

8 После отображения сообщения **Коррекция сенсорного блока завершена.** снимите маркеры с проекционной поверхности.

При появлении оповещения об ошибке коррекции см. раздел "Сбой автокоррекции" [стр.114](#).

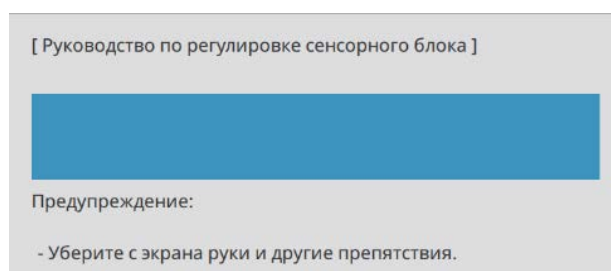
9 Если установлен всего один проектор, коснитесь пальцем кнопки (●), отображаемой на экране, и проверьте, отображается ли (●) в том же положении. Для подтверждения коснитесь всех четырех кнопок (●).

Размер	Состояние
	Если в месте касания пальцем отображается (●), значит, регулировка выполнена верно.
	Если (●) отображается не в точке вашего касания, нажмите на кнопку Вверх один раз с помощью панели управления или пульта ДУ. Затем снова коснитесь пальцем кнопки (●) для подтверждения. Повторяйте это действие, пока (●) не отобразится в правильном положении.

Регулировка завершается после того, как (●) отображается в нужном положении для всех четырех (●).

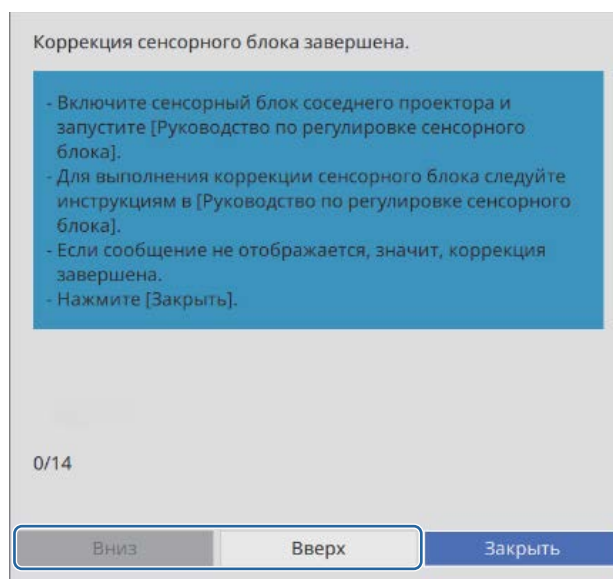
Перейдите в раздел "Калибровка положения сенсорных операций" [стр.117](#).

10 При установке нескольких проекторов выберите **Настройка > Сенсорный блок > Руководство по регулировке сенсорного блока** на следующем проекторе. На следующем проекторе отобразится показанный ниже экран.



11

Следуйте инструкциям на экране следующего проектора, а затем нажмите на кнопку **Вниз** или **Вверх**



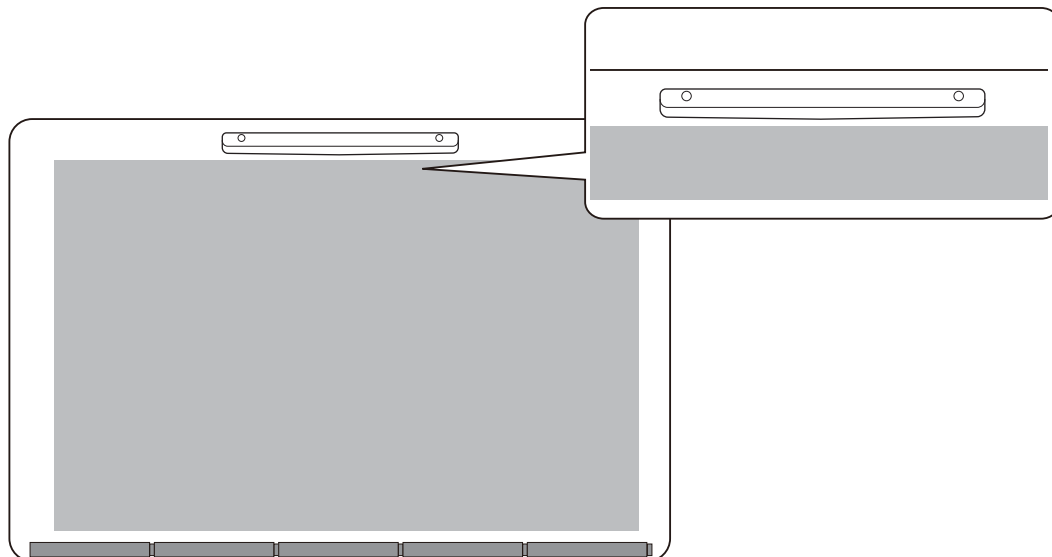
Настройка завершается, когда на экране следующего проектора перестают отображаться инструкции.

■ Сбой автокоррекции

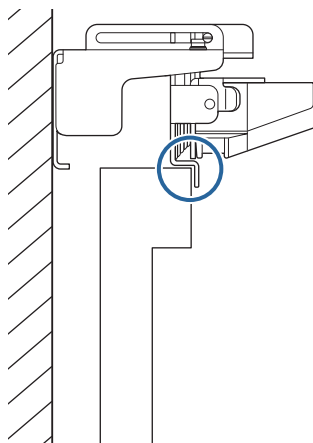
1

Проверка установки сенсорного блока в правильном положении

- Убедитесь, что сенсорный блок расположен параллельно проецируемому изображению.

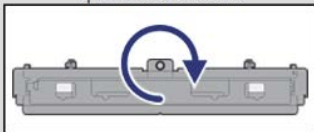


- При использовании кронштейна сенсорного блока убедитесь, что нижний край кронштейна плотно прилегает к поверхности проецирования, без каких-либо зазоров.



2

Просмотрите сообщение на экране и примите необходимые меры

Размер	Решение
<p>[Настр. сенс. блока]</p> <p>Сбой автокоррекции.</p> <p>Шаг:</p> <p>1. Поверните регулировочный винт по часовой стрелке до упора и выполните перезапуск.</p> <p>После завершения этого этапа переходите к следующему.</p> <p>Кроншт. сенс. Блок</p> 	<p>Отрегулируйте угол лазера, следуя инструкциям на экране, а затем выполните автокоррекцию заново. Подробные сведения см. в разделе "Отрегулируйте угол лазера" стр.115.</p>
<p>Сбой коррекции сенсорного блока.</p> <p>Удалите маркеры.</p> <p>Удостоверьтесь, что на проекционный экран или приемник интерактивного пера не светит солнечный свет или источник яркого света, например, люминесцентная лампа, а также что экран не загромождают какие-либо предметы.</p> <p>Убедитесь, что в области отображения значков нет препятствий.</p> <p>Уберите все значки и перезапустите коррекцию сенсорного блока.</p> <p>Если вам не удастся убрать значок, обратитесь в центр поддержки.</p> <p>Заккрыть</p>	<p>Снимите маркеры с поверхности проецирования и выполните следующую проверку.</p> <ul style="list-style-type: none"> Если на поверхности проецирования отображается значок (✕), проверьте, нет ли в месте его отображения источников помех. Проверьте, не попадает ли на поверхность проецирования или интерактивный приемник света яркий свет, например, солнечные лучи или флуоресцентное излучение. <p>Завершив проверку, выполните Настр. сенс. блока в меню Настройка.</p>
<p>Сенсорный блок неисправен.</p> <p>[0000]</p> <p>Заккрыть</p>	<p>В работе сенсорного блока возникли неполадки. Обратитесь к продавцу.</p>

Отрегулируйте угол лазера

В данном разделе приводятся инструкции по выполнению повторной регулировки лазера в случае появления следующего экрана.

[Настр. сенс. блока]

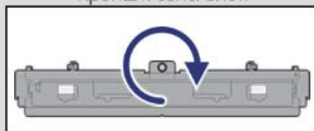
Сбой автокоррекции.

Шаг:

1. Поверните регулировочный винт по часовой стрелке до упора и выполните перезапуск.

После завершения этого этапа переходите к следующему.

Кроншт. сенс. Блок



1

Нажмите кнопку Enter

Отображается следующий экран регулировки.

[Настр. сенс. блока]

Шаг:

1. Разместите маркеры на своем месте. Должны появиться указатели.
2. Если указатели не отображаются, поверните регулировочный винт против часовой стрелки.
3. Поверн. Регулиров. винт, пока Указат. не сдвин. внутри Мишеней. Когда оба Указат. станут непрер. свет., Регулир. угла кронштейна заверш.

Предупреждение:

- Во время настройки не загромождайте экран руками и другими предметами.
- В ходе наст. между проект. и маркерами не должны наход. посторон. предм.
- Если оба Указателя не горят непрерывно, правильно переустан. Кроншт. сенс. блок.

Позиция маркера



Указатель



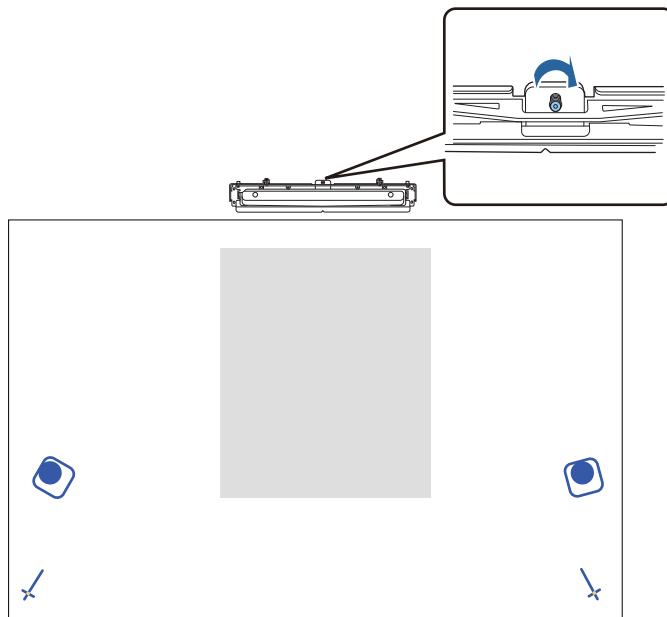
Регулиров. винт



Цель



- 2 Поверните регулировочный винт вправо, чтобы закрыть левый и правый указатели



- 3 Для запуска автокоррекции сенсорного блока нажмите на кнопку [Enter]

- 4 Как только настройка завершится, и появится следующий экран, снимите маркеры с поверхности проецирования



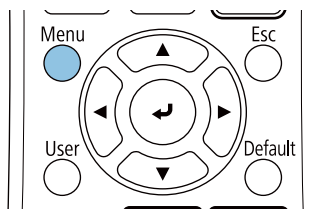
При появлении оповещения об ошибке коррекции см. раздел "Сбой автокоррекции" [стр.114](#).

Калибровка положения сенсорных операций

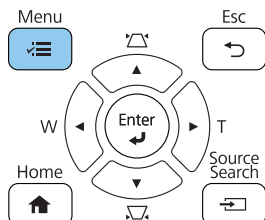
Выполните калибровку, чтобы проектор точно распознавал сенсорные операции.

- 1 Нажмите на кнопку [Menu] на проекторе

Использование пульта дистанционного управления

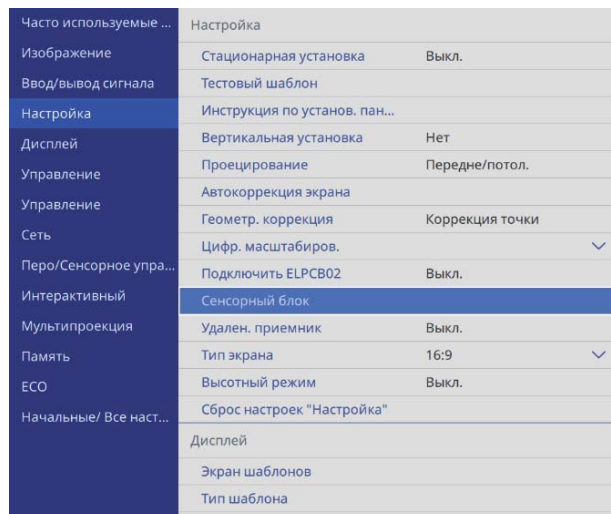


Использование панели управления



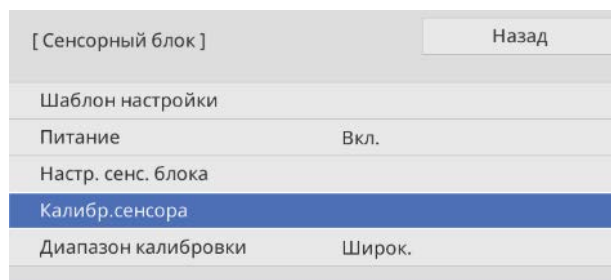
2

Выберите **Сенсорный блок** в меню **Настройка**



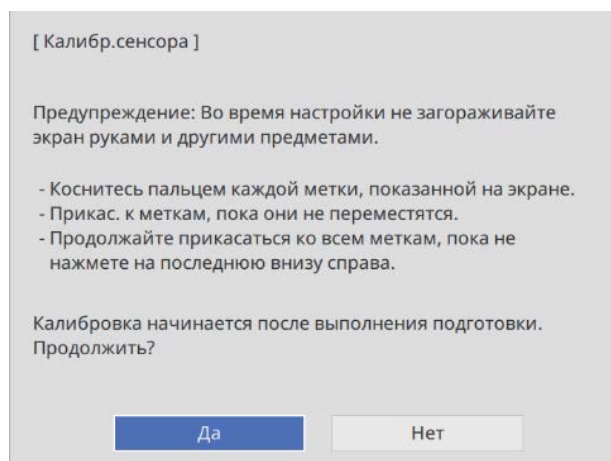
3

Выберите **Калибр.сенсора**



4

Выберите **Да**

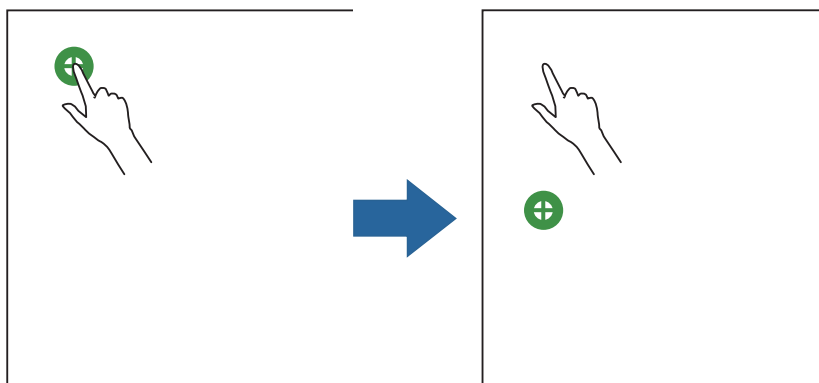


В верхнем левом углу проецируемого изображения отображается точка.

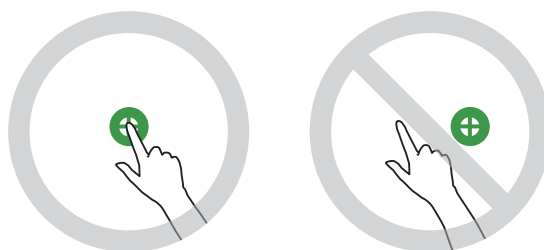
5

Коснитесь центра точки пальцем

Когда точка исчезнет и переместится в следующее положение, уберите палец.



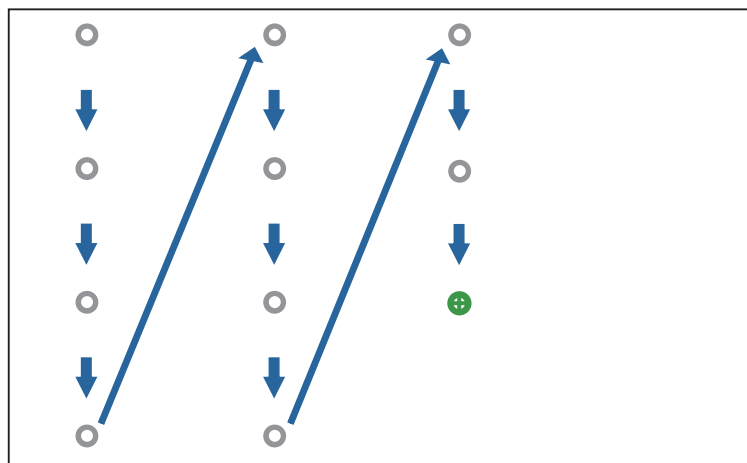
- Прикасайтесь точно к центру точки. В противном случае, расположение будет установлено неверно.



- Прикасаться следует только кончиком пальца.

6

Повторите шаг 5 до тех пор, пока не исчезнут все точки



Калибровка сенсора завершается после того, как исчезнут все точки.



- В случае ошибочного прикосновения нажмите на кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления, или панели управления. При этом вы вернетесь к предыдущей точке. Невозможно вернуться назад на две точки.
- Для отмены калибровки сенсора удерживайте кнопку [Esc] в течение двух секунд.
- Может пройти несколько секунд после исчезновения всех точек прежде, чем калибровка сенсора будет завершена.

Функция пакетной настройки

После выполнения настроек меню одного проектора можно скопировать настройки для остальных проекторов (функция пакетной настройки). Функция пакетной настройки выполняется только для проекторов с одинаковым номером модели.

Можно использовать следующие способы.

- Настройка с помощью USB-накопителя.
- Для настройки проектор подключают к компьютеру кабелем USB.
- Выполнение настроек, используя Epson Projector Management.

В данном руководстве описывается способ с использованием USB-накопителя и USB кабеля.

Подробное описание настроек с помощью Epson Projector Management приводится в *Руководство по эксплуатации Epson Projector Management*.



- Для выбора содержимого для применения можно использовать функцию пакетной настройки в **Диапаз.пакет.наст.** меню **Управление**.
 - Для применения всех элементов настройки установите значение **Любой сигнал**.
 - Установите значение **Ограниченный** для применения всех настроек, кроме меню **Сеть** (за исключением **Уведом. по почте** и **Управление проектором**).
- Выполняйте пакетную настройку перед началом регулировки положения проекторов. Функция пакетной настройки позволяет копировать значения настройки для проецируемого изображения, например Геометр. коррекция. Если пакетная настройка выполняется после регулировки положения проекторов, внесенные корректировки могут измениться.
- При использовании функции пакетной настройки регистрационные данные пользователя копируются на другие проекторы. Не указывайте конфиденциальную информацию в качестве регистрационных данных пользователя.



Предостережение

Покупатели обязаны самостоятельно выполнять пакетную настройку. Если во время пакетной настройки происходит сбой, связанный с перебоями в системе электроснабжения, ошибками связи и т.д., покупатель обязан самостоятельно оплачивать любые расходы на ремонт.

Настройка с помощью USB-накопителя

В данном разделе представлена информация о пакетной настройке с помощью USB-накопителя.



- Рекомендуется использовать USB-накопитель формата FAT.
- Функция пакетной настройки не используется, если USB-накопитель имеет встроенные функции безопасности. Используйте USB-накопитель без встроенных функций безопасности.
- Функция пакетной настройки не используется устройствами чтения карт памяти с интерфейсом USB и жесткими дисками USB.

Сохранение параметров в USB-накопителе

1

Отсоедините шнур питания от проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора погасли

2

Подключите USB-накопитель к порту USB-A проектора



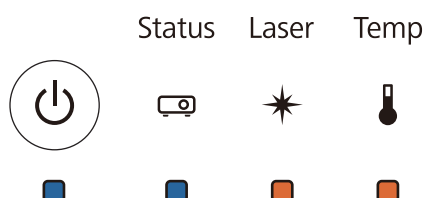
- Подключите USB-накопитель напрямую к проектору. При подключении USB-накопителя к проектору через USB-концентратор параметры могут сохраняться с ошибками.
- Подключите пустой USB-накопитель. Если на USB-накопителе содержатся данные, кроме файла пакетной настройки, параметры могут сохраняться с ошибками.
- Имя файла пакетной настройки: PJCONFDATA.bin. Чтобы переименовать файл, добавьте текст после PJCONFDATA. В случае изменения раздела PJCONFDATA имени файла, проектор может не распознать этот файл.
- В имени файла разрешается использовать только однобайтовые символы.

3

Удерживая кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или на панели управления, подключите шнур питания к проектору

Индикаторы Power и Status загораются синим светом, а индикаторы Laser и Temp становятся оранжевыми.

После того, как загорятся все индикаторы проектора, отпустите кнопку [Esc].



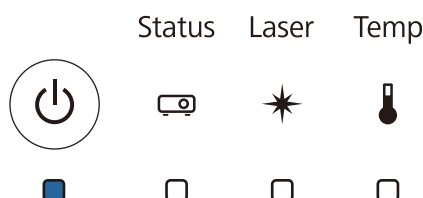
Если все индикаторы начинают мигать, это означает, что выполняется запись файла пакетной настройки.



Предостережение

- Во время записи файла не отсоединяйте шнур питания от проектора. В случае отсоединения шнура питания могут возникнуть неполадки при запуске проектора.
- Во время записи файла не отсоединяйте USB-накопитель от проектора. В случае отсоединения USB-накопителя могут возникнуть неполадки при запуске проектора.

После успешного завершения записи проектор отключается, а индикатор Power горит синим светом.



После отключения проектора извлеките USB-накопитель.

Копирование сохраненных параметров на другие проекторы

1

Отсоедините шнур питания от проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора погасли

2 Подключите USB-накопитель с сохраненным файлом пакетной настройки к порту USB-A проектора

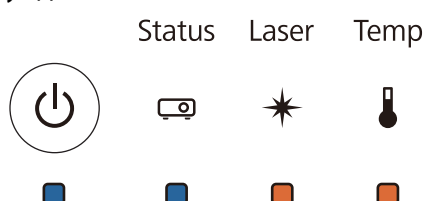


Не храните в USB-накопителе других данных, кроме файла пакетной настройки. Если на USB-накопителе содержатся данные, кроме файла пакетной настройки, параметры могут копироваться с ошибками.

3 Удерживая кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления, подключите шнур питания к проектору

Индикаторы Power и Status загораются синим светом, а индикаторы Laser и Temp становятся оранжевыми.

После того, как загорятся все индикаторы проектора, отпустите кнопку [Menu]. Индикаторы включаются примерно на 75 секунд.



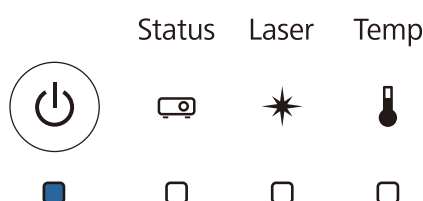
Если все индикаторы начинают мигать, это означает, что выполняется запись параметров.



Предостережение

- Во время записи параметров не отсоединяйте шнур питания от проектора. В случае отсоединения шнура питания могут возникнуть неполадки при запуске проектора.
- Во время записи параметров не отсоединяйте USB-накопитель от проектора. В случае отсоединения USB-накопителя могут возникнуть неполадки при запуске проектора.

После успешного завершения записи проектор отключается, а индикатор Power горит синим светом.



После отключения проектора извлеките USB-накопитель.

Настройка с помощью подключения проектора к компьютеру кабелем USB



Функция пакетной настройки работает в следующих операционных системах.

- Windows 7 и последующих версий
- OS X 10.11 и последующих версий

■ Сохранение параметров в компьютере

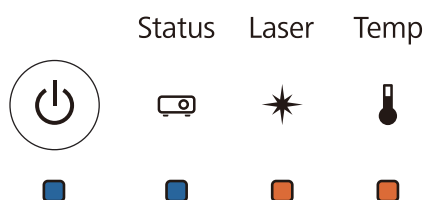
1 Отсоедините шнур питания от проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора погасли

2 Подключите USB порт компьютера к порту USB-B проектора кабелем USB

3 Удерживая кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или на панели управления, подключите шнур питания к проектору

Индикаторы Power и Status загораются синим светом, а индикаторы Laser и Temp становятся оранжевыми.

После того, как загорятся все индикаторы проектора, отпустите кнопку [Esc].



Компьютер распознает проектор как съемный диск.

4 Откройте съемный диск и сохраните файл пакетной настройки (PJCONFDATA.bin) в компьютере



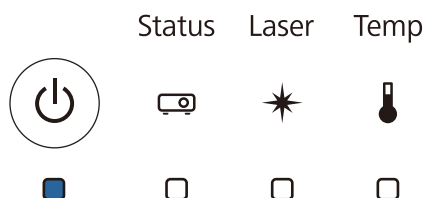
Чтобы переименовать файл пакетной настройки, добавьте текст после PJCONFDATA. В случае изменения раздела PJCONFDATA имени файла, проектор может не распознать этот файл. В имени файла разрешается использовать только однобайтовые символы.

5 Выполните "Извлечение USB устройства" в компьютере и отсоедините кабель USB



При использовании Mac выполните «Извлечь EPSON_PJ».

Проектор отключается, а индикатор Power горит синим светом.



■ Копирование сохраненных параметров на другие проекторы

1 Отсоедините шнур питания от проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора погасли

2

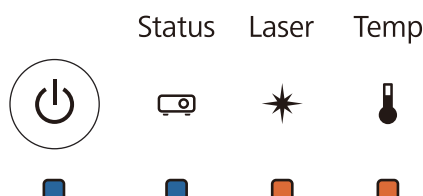
Подключите USB порт компьютера к порту USB-B проектора кабелем USB

3

Удерживая кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления, подключите шнур питания к проектору

Индикаторы Power и Status загораются синим светом, а индикаторы Laser и Temp становятся оранжевыми.

После того, как загорятся все индикаторы проектора, отпустите кнопку [Menu].



Компьютер распознает проектор как съемный диск.

4

Скопируйте файл пакетной настройки (PJCONFDATA.bin), сохраненный в компьютере, в папку верхнего уровня съемного диска



Не копируйте на съемный диск файлы или папки, отличные от файла пакетной настройки.

5

Выполните "Извлечение USB устройства" в компьютере и отсоедините кабель USB



При использовании Mac выполните «Извлечь EPSON_PJ».

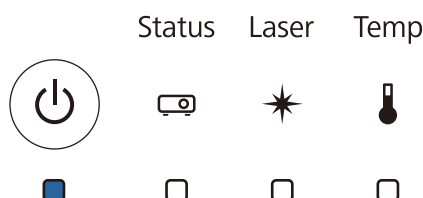
Если все индикаторы начинают мигать, это означает, что выполняется запись параметров.





Предостережение

Во время записи параметров не отсоединяйте шнур питания от проектора. В случае отсоединения шнура питания могут возникнуть неполадки при запуске проектора.

После успешного завершения записи проектор отключается, а индикатор Power горит синим светом.



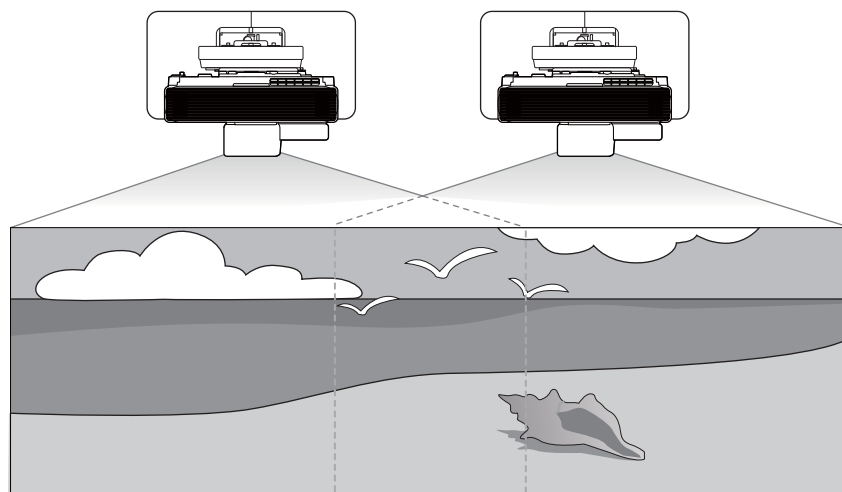
Сбой во время настройки

Проверка	Способ устранения
<p>Оранжевые индикаторы Laser и Temp быстро мигают?</p> <p>Status Laser Temp</p> 	<p>Возможно, поврежден файл пакетной настройки или неправильно подключен USB-накопитель или кабель USB. Отсоедините USB-накопитель или кабель USB, отключите и снова подключите шнур питания проектора, а затем повторите попытку.</p>
<p>Индикаторы Power и Status загораются синим светом, а оранжевые индикаторы Laser и Temp быстро мигают?</p> <p>Status Laser Temp</p> 	<p>Возможно, произошел сбой во время записи параметров, либо возникла ошибка в микропрограмме проектора. Прекратите использование проектора, выньте вилку из розетки и обратитесь в Epson за помощью.</p>



Установка нескольких проекторов (мультипроекция)

Этот способ установки позволяет создать один длинный горизонтальный экран с единым изображением, проецируемым несколькими проекторами.



При выполнении мультипроекции выполните подключения и необходимые настройки в следующем порядке.



При установке режима "Мультипроекция" рекомендуется установить для параметра **Операция > Спящий режим** значение **Выкл.** в меню проектора.

- 1 Подключение кабелей (👉 [стр.17](#))
- 2 Установка ID проектора (👉 [стр.127](#))
- 3 Настройки подключения для мультипроекции (👉 [стр.128](#))
- 4 Настройки параметра Связь HDMI (👉 [стр.131](#))
- 5 Настройка изображения в режиме мультипроекции (👉 [стр.132](#))

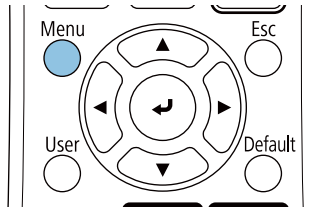
При использовании интерактивных функций в режиме "Мультипроекция" настройте вышеуказанные параметры и выполните следующие действия.

- 6 Настройки синхронизации Настройки (👉 [стр.133](#))
- 7 Настройки EDID (👉 [стр.134](#))
- 8 Калибровка интерактивного пера (👉 [стр.86](#))
- 9 Калибровка положения сенсорных операций (👉 [стр.117](#))

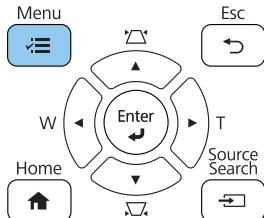
Установка ID проектора

1 Включите проектор и нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2 Выберите ID проектора в меню Мультипроекция

Часто используемые ...	Мультипроекция	
Изображение	ID проектора	Выкл.
Ввод/вывод сигнала	Настройка выхода HDMI	Выкл. ▾
Настройка	Геометр. коррекция	Коррекция точки
Дисплей	Переход края	
Управление	Масштаб	
Управление	Однородность цвета	
Сеть	Режим света	Обычный
Перо/Сенсорное упра...	Подбор цветов	
Интерактивный	RGBCMY	
Мультипроекция	Сброс параметров "Мульти..."	
Память	Память	
ЕСО	Сохранить настройки	
Начальные/ Все наст...	Загрузить настройки	
	Переимен. настройки	
	Удалить настройки	
	Сброс памяти	
	ЕСО	

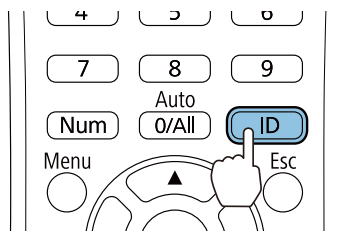
3 Выберите номер ID для проектора

[ID проектора]	Назад
✓ Выкл.	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

4 Нажмите на кнопку [Esc], чтобы закрыть меню Повторите действия 1–4 для остальных проекторов.

5

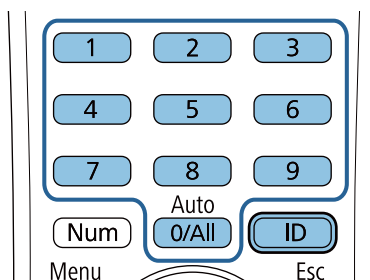
Наведите пульт дистанционного управления на проектор, с которым вы хотите работать, и нажмите кнопку [ID]



На проекционном экране отображается текущий номер ID

6

Удерживая кнопку [ID], нажмите кнопку с тем же номером, что и ID проектора, для того проектора, с которым хотите работать



Действия с пульта дистанционного управления доступны для проектора с выбранным ID.



- Когда для параметра **ID проектора** выбрано **Выкл.**, вы можете управлять проектором с пульта ДУ независимо от того, какое значение ID выбрано с пульта ДУ.
- Когда для ID пульта дистанционного управления выбрано значение 0, вы можете управлять всеми проекторами независимо от того, какое значение ID для них установлено.
- При одновременном использовании нескольких пультов ДУ инфракрасные помехи могут вызывать случайные операции.

Настройки подключения для мультипроекции

Выполните следующие настройки на всех подключенных проекторах. Настройки различаются в зависимости от использования интерактивных функций.

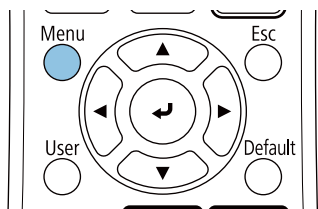
- При использовании интерактивных функций ([стр.128](#))
- Если интерактивные функции не используются ([стр.130](#))

При использовании интерактивных функций

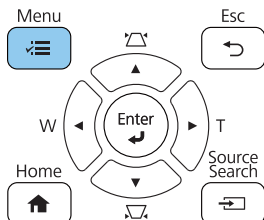
1

Нажмите на кнопку [Menu] на проекторе

Использование пульта дистанционного управления

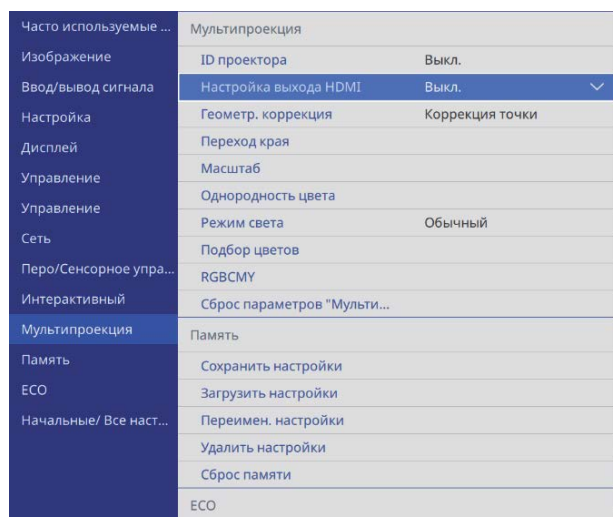


Использование панели управления



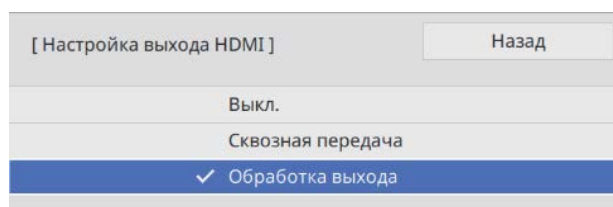
2

Выберите **Настройка выхода HDMI** в меню **Мультипроекция**



3

Выберите **Обработка выхода**

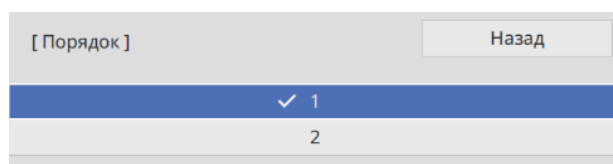


Перезапустите проектор, следуя инструкциям на экране.

4

Установка последовательности

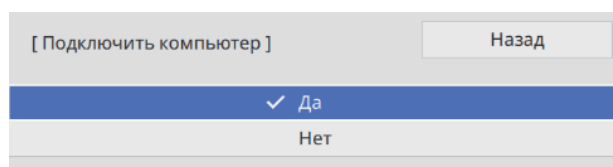
Установите для проектора слева значение **1**, а для проектора справа - **2**.



5

Установка **Подключить компьютер**

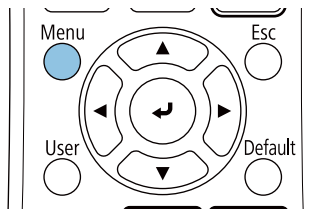
Для проектора, подключенного к компьютеру, установите **Да**. Если к проектору не подключено ни одного компьютера, установите **Нет**.



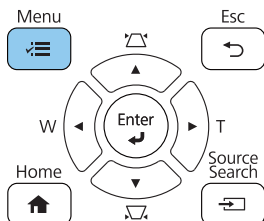
■ Если интерактивные функции не используются

1 Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2 Выберите **Настройка выхода HDMI** в меню **Мультипроекция**

Часто используемые ...	Мультипроекция
Изображение	ID проектора
Ввод/вывод сигнала	Настройка выхода HDMI
Настройка	Геометр. коррекция
Дисплей	Переход края
Управление	Масштаб
Управление	Однородность цвета
Сеть	Режим света
Перо/Сенсорное упра...	Подбор цветов
Интерактивный	RGBCMY
Мультипроекция	Сброс параметров "Мульти..."
Память	Память
ЕСО	Сохранить настройки
Начальные/ Все наст...	Загрузить настройки
	Переимен. настройки
	Удалить настройки
	Сброс памяти
	ЕСО

3 Выберите **Сквозная передача**

[Настройка выхода HDMI]	Назад
Выкл.	
✓ Сквозная передача	
Обработка выхода	

Перезапустите проектор, следуя инструкциям на экране.

4 Установка **Число проекторов**

Установите число подключенных проекторов.

[Число проекторов]	Назад
✓ 2	
3	
4	

5

Установка последовательности

Установите для крайнего левого проектора значение **1**.

[Порядок]	Назад
✓ 1	
2	
3	
4	

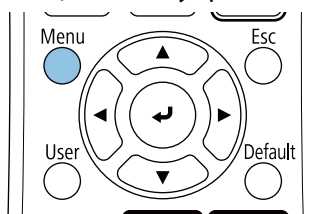
Настройки параметра Связь HDMI

Функция Связь HDMI позволяет связать функцию включения и выключения питания на нескольких проекторах.

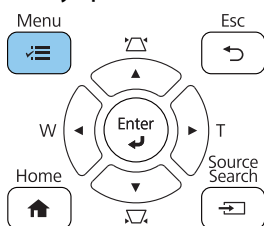
1

Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2

Выберите **Связь HDMI** в **Ввод/вывод сигнала**

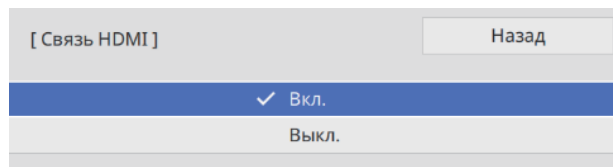
Часто используемые ...	Ввод/вывод сигнала	
Изображение	Громкость	
Ввод/вывод сигнала	Источник	Компьютер1
Настройка	Формат сигнала	
Дисплей	Вх. громк. микр.	50
Управление	Невидимая область	
Управление	EDID	3240x1080/60Hz
Сеть	Восстановить значения по умолчанию	
Перо/Сенсорное упра...	Выход A/V	При проецир.
Интерактивный	Инверсия звука	Выкл.
Мультипроекция	Выход аудио	Авто
Память	Выход аудио HDMI	
ЕСО	Порт Выход на монитор	Выход на монитор
Начальные/ Все наст...	USB Display	0
	Связь HDMI	
	Сброс настроек "Ввод/выво...	
	Настройка	
	Стационарная установка	Выкл.

3

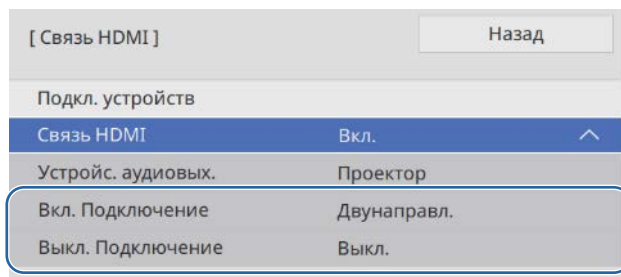
Выберите **Связь HDMI**

[Связь HDMI]	Назад
Связь HDMI	Выкл. ✓

4 Выберите **Вкл.**



5 Для операций, которые требуется связать, установите **Вкл. Подключение** и **Выкл. Подключение**.



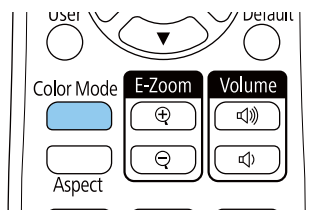
Регулировка изображения в мультипроекции



Сразу после включения проектора изображение нестабильно. Подождите не менее 30 минут от начала проецирования, прежде чем настраивать изображение.

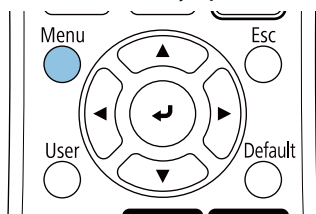
1 Включите проектор

2 Нажмите кнопку [Color Mode] на пульте ДУ, а затем установите для Цветовой режим значение **Мультипроекция**

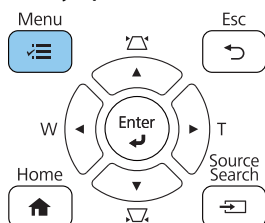


3 Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



- 4** Выполните необходимые настройки в меню **Мультипроекция**
- Подробные сведения о выполнении настроек см. в *Руководство по эксплуатации* проектора.

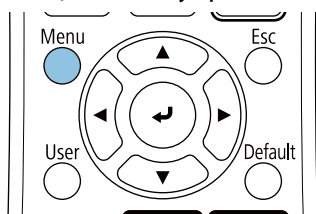
Переход края Уровень черного	Регулировка области наложения изображения для создания цельного изображения. (☛ "Рисунки монтажных размеров" стр.14)
Масштаб	Установка увеличения и позиции сращивания изображения.
Режим света	Отрегулируйте яркость всего изображения. Выберите Пользоват. и отрегулируйте Уровень яркости , ориентируясь на проектор с самой низкой яркостью.
Однородность цвета Подбор цветов RGBCMY	Настройте цвет изображения для каждого проектора, чтобы полное изображение выглядело однородным.

Настройки синхронизации проекторов (только при использовании интерактивных функций)

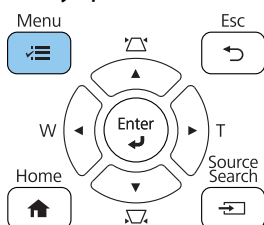
Подключите проекторы заранее, используя комплект кабеля дистанционного управления (ELPKC28). Подробные сведения см. в разделе "Подключение нескольких проекторов" [стр.17](#).

- 1** Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления

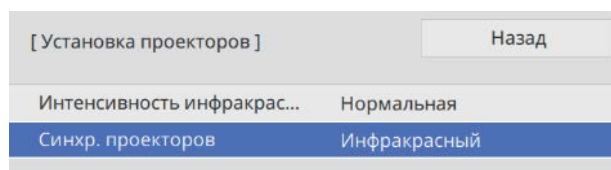


- 2** Выберите **Установка проекторов** в меню **Перо/Сенсорное управление**

Часто используемые ...	Перо/Сенсорное управление
Изображение	Автокалибровка
Ввод/вывод сигнала	Ручная калибровка
Настройка	Сенсорный блок
Дисплей	Установка проекторов
Управление	Наведение курсора пера Вкл.
Управление	Интерактивный режим ПК
Сеть	Сброс настроек "Перо/Сенс...
Перо/Сенсорное упра...	Интерактивный
Интерактивный	Функция рисования Вкл.
Мультипроекция	Показывать панели инстр. Всегда показыв.
Память	Показывать область рисова...
ЕСО	Подтверд.очист.экр. Вкл.
Начальные/ Все наст...	Дейст. кн. пера Ластик
	Показывать часы Дата и время ^
	Дата YYYY-MM-DD
	Время HH:MM
	Печать

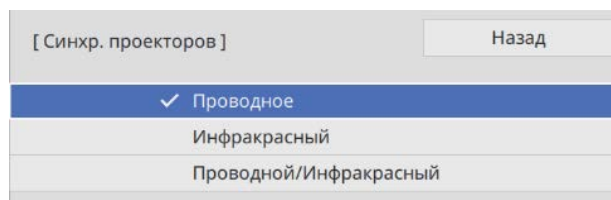
3

Выберите **Синхр. проекторов**



4

Выберите **Проводное**

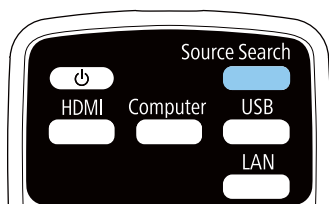


Настройки EDID (только при использовании интерактивных функций)

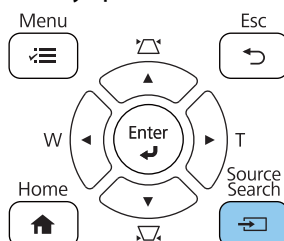
1

Нажмите кнопку [Source Search] для переключения источника на HDMI или HDBaseT

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления

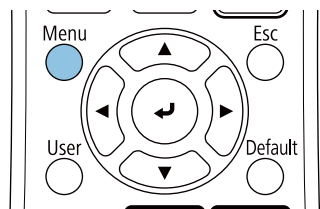


Настройки EDID сохраняются для каждого источника.

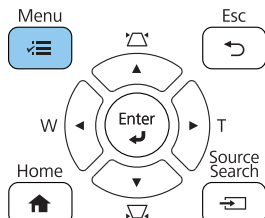
2

Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



3

Выберите **EDID** в **Ввод/вывод сигнала**

Часто используемые ...	Ввод/вывод сигнала	
Изображение	Громкость	
Ввод/вывод сигнала	Источник	Компьютер1
Настройка	Формат сигнала	
Дисплей	Вх. громк. микро	50
Управление	Невидимая область	
Управление	EDID	1920x1080/60Hz
Сеть	Восстановить значения по умолчанию	
Перо/Сенсорное упра...	Выход A/V	При проецир.
Интерактивный	Инверсия звука	Выкл.
Мультипроекция	Выход аудио	Авто
Память	Выход аудио HDMI	
ЕСО	Порт Выход на монитор	Выход на монитор
Начальные/ Все наст...	USB Display	0
	Связь HDMI	
	Сброс настроек "Ввод/выво...	
	Настройка	
	Стационарная установка	Выкл.














4

Выберите **3240x1080/60Hz**



[EDID]	Назад
3840x2160/30Hz	
✓ 3240x1080/60Hz	
1920x1200/60Hz	
1920x1080/60Hz	
1920x720/60Hz	
1920x810/60Hz	
1600x1200/60Hz	
1600x900/60Hz	
1440x900/60Hz	
1400x1050/60Hz	
1366x768/60Hz	
1280x1024/60Hz	
1280x800/60Hz	
1280x720/60Hz	
1024x768/60Hz	

Список символов техники безопасности

В таблице ниже приведены символы техники безопасности, устанавливаемые на оборудование.

Символ	Утвержденные стандарты	Значение
	IEC60417 № 5007	ON (Вкл. - питание) Подключение к электросети установлено.
	IEC60417 № 5008	OFF (Выкл. - питание) Оборудование отключено от электросети.
	IEC60417 № 5009	Standby Указывает на переключатель или его положение, посредством которого часть оборудования переходит в режим ожидания.
	ISO7000 № 0434B IEC3864-B3.1	Предостережение Указывает на общее предупреждение при использовании продукта.
	IEC60417 № 5041	Внимание! Горячая поверхность Отмеченная этим символом деталь может нагреваться, прикасаться к ней следует с особой осторожностью.
	IEC60417 № 6042 ISO3864-B3.6	Внимание! Опасность поражения электрическим током Оборудование может быть причиной поражения электрическим током.
	IEC60417 № 5957	Использование только внутри помещений Электрооборудование изначально предназначено для использования внутри помещений.
	IEC60417 № 5926	Полярность разъема питания постоянного тока Указывается положительный и отрицательный проводник (полярность) на части оборудования, к которому может подключаться источник питания постоянного тока.
	---	
	IEC60417 № 5001B	Общее состояние батареи Оборудование, питающееся от батареи. Указывает деталь, например крышку батарейного отсека или клеммы разъема.
	IEC60417 № 5002	Положение элемента Указывает на сам держатель батареи или на положение элементов внутри держателя батареи.
	---	
	IEC60417 № 5019	Защитное заземление Указывает на любую клемму, предназначенную для подключения к внешнему проводнику, защищающего от поражения электрическим током, или клемме электрода защитного заземления.

Символ	Утвержденные стандарты	Значение
	IEC60417 № 5017	Земля Указывает на клемму заземления в корпусах, где явно не требуется символ  .
	IEC60417 № 5032	Переменный ток Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с переменным током; а также на соответствующих клеммах.
	IEC60417 № 5031	Постоянный ток Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с постоянным током; а также на соответствующих клеммах.
	IEC60417 № 5172	Оборудование класса II Указывает, что оборудование удовлетворяет требованиям безопасности для устройства класса II в соответствии со стандартом IEC 61140.
	ISO 3864	Запрет (общий) Указывает на недопустимые действия или операции.
	ISO 3864	Не прикасаться! Запрещается прикасаться к определенной детали оборудования, так как это может привести к получению травмы.
	---	Никогда не смотрите в объектив при включенном проекторе.
	---	Указывает на то, что нельзя ничего размещать на проекторе.
	ISO3864 IEC60825-1	Внимание! Лазерное излучение Оборудование может быть источником лазерного излучения.
	ISO 3864	Разбирать запрещается При разборке оборудования возникает опасность получения травмы или поражения электрическим током.
	IEC60417 № 5266	Ожидания, частичного ожидания Указывает часть оборудования, готовую к работе.
	ISO3864 IEC60417 № 5057	Осторожно, подвижные части Указывает на необходимость держаться подальше от подвижных частей в соответствии со стандартами безопасности.
	IEC 60417-6056	Осторожно (подвижные лопасти вентилятора) Указывает на необходимость держаться подальше от подвижных лопастей вентилятора в соответствии со стандартами безопасности.
	IEC 60417-6043	Осторожно (острые углы) Указывает на необходимость не прикасаться к острым углам устройства в соответствии со стандартами безопасности.
	--	Никогда не смотрите в объектив при включенном проекторе.

Символ	Утвержденные стандарты	Значение
	ISO7010 No. W027 ISO 3864	Внимание! Световое излучение (УФ, видимый свет, ИК и т.д.) Обозначает необходимость соблюдать осторожность и защищать глаза и кожу, находясь вблизи элементов светового излучения.
	IEC60417 No.5109	Не предназначено для использования в жилых зонах Обозначает, что электрооборудование/устройство не предназначено для эксплуатации в жилых зонах.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: SEIKO EUROPE B.V.

Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA
Amsterdam Zuidoost The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.eu/>



Общее уведомление

Mac и OS X являются товарными знаками Apple Inc.

Microsoft и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и (или) других странах.

© 2019 Seiko Epson Corporation

2019.11 413823901RUPDF