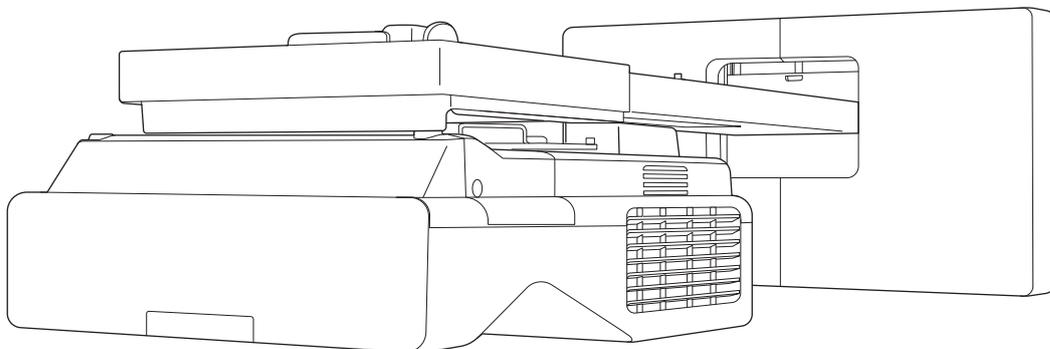


**EB-770Fi**  
**EB-760Wi**  
**ELPMB62**  
**ELPFT01**  
**ELPMB63**

## Руководство по установке





## Содержание данного руководства

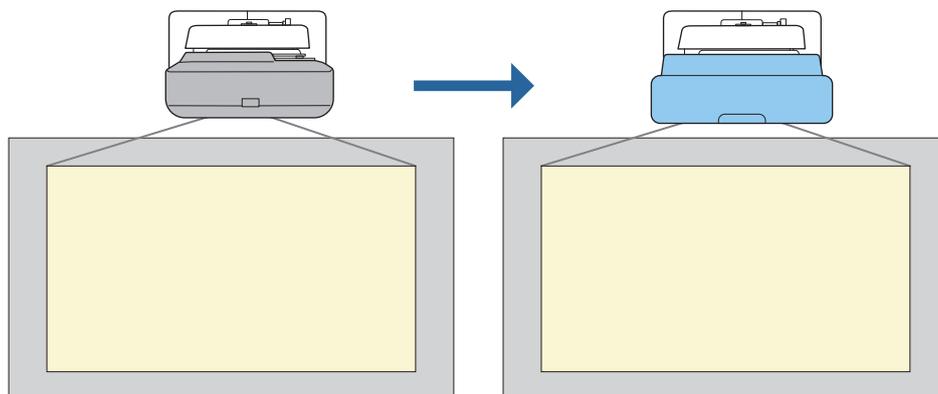
В настоящем руководстве содержится следующая информация.

- Установка ультракороткофокусного проектора (EB-770Fi/EB-760Wi) с помощью настенного крепления (ELPMB62)
- Установка сенсорного блока (ELPFT01)
- Установка сенсорного блока с помощью специального кронштейна (ELPMB63)
- Установка подставки для пера

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

## О замене установленных моделей

Можно заменить установленный проектор на модель EB-770Fi/EB-760Wi.



После замены проектора выполните точную настройку положения проецируемого изображения.

### Условия для замены установленных моделей

При замене проектора требуется соблюдение перечисленных ниже условий.

• Установлена одна из следующих моделей проектора:

- |                     |                  |             |            |
|---------------------|------------------|-------------|------------|
| • BrightLink 485Wi  | • PowerLite 470  | • EB-485W   | • EB-470   |
| • BrightLink 485Wi+ | • PowerLite 480  | • EB-485We  | • EB-480   |
| • BrightLink 475Wi  | • EB-485Wi       | • EB-475W   | • EB-480e  |
| • BrightLink 475Wi+ | • EB-485Wie      | • EB-475We  | • EB-480i  |
| • BrightLink 480i   | • EB-475Wi       |             | • EB-470i  |
| • PowerLite 485W    | • EB-475Wie      |             |            |
| • PowerLite 475W    |                  |             |            |
| • BrightLink 595Wi  | • PowerLite 585W | • EB-595Wi  | • EB-585W  |
| • BrightLink 595Wi+ | • PowerLite 575W | • EB-595Wie | • EB-585We |
| • BrightLink 585Wi  | • PowerLite 580  | • EB-585Wi  | • EB-575W  |
| • BrightLink 585Wi+ | • PowerLite 570  | • EB-575Wi  | • EB-575We |
| • BrightLink 575Wi  |                  | • EB-575Wie | • EB-580   |
| • BrightLink 575Wi+ |                  |             | • EB-580e  |
|                     |                  |             | • EB-570   |
| • BrightLink 695Wi  | • PowerLite 685W | • EB-695Wi  | • EB-685W  |
| • BrightLink 695Wi+ | • PowerLite 675W | • EB-695Wie | • EB-675W  |
| • BrightLink 685Wi  | • PowerLite 680  | • EB-685Wi  | • EB-680   |
| • BrightLink 685Wi+ | • PowerLite 670  | • EB-680Wi  | • EB-680e  |
| • BrightLink 680Wi  |                  | • EB-675Wi  | • EB-670   |
| • BrightLink 675Wi  |                  |             |            |
| • BrightLink 675Wi+ |                  |             |            |

- EB-755F
- EB-750F
- EB-735Fi
- EB-735F
- EB-725Wi
- EB-725W
- EB-720
- Установлена одна из следующих моделей настенного крепления:
  - ELPMB28
  - ELPMB43
  - ELPMB46
- Проецирование изображения размером от 65 до 100 дюймов
- Проекторы имеют одинаковое разрешение

## Пример выполнения замены установленных моделей

Можно заменить проектор, используя приведенные ниже инструкции. Внешний вид креплений или проектора может отличаться от показанного на рисунке. Сведения об обращении с креплением и его регулировке представлены в документе *Руководство по установке* к ранее установленному проектору или настенному креплению.

### 1 Снятие старого проектора

- Снимите торцевую крышку (а также при необходимости снимите кожух настенной пластины)
- Отсоедините блок регулировки от панели для монтажа

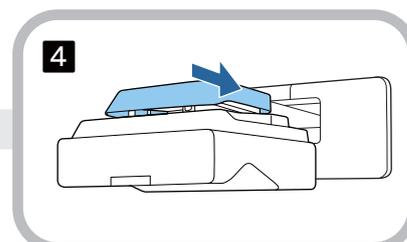
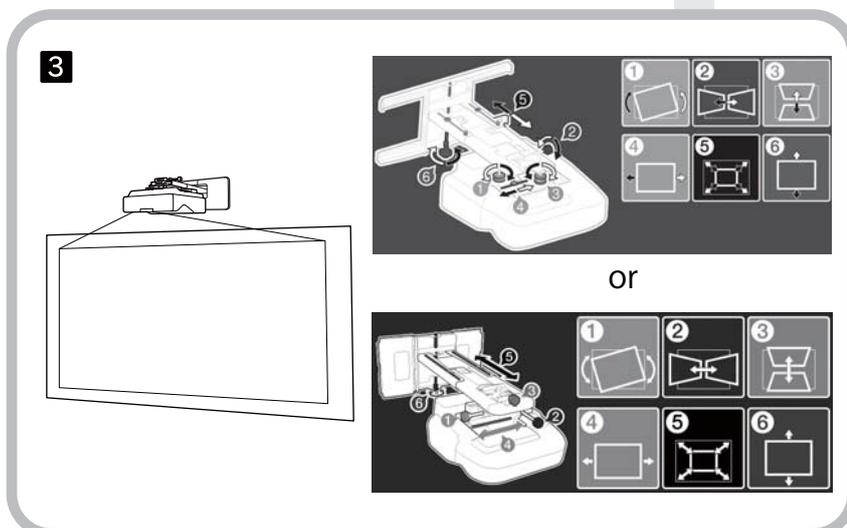
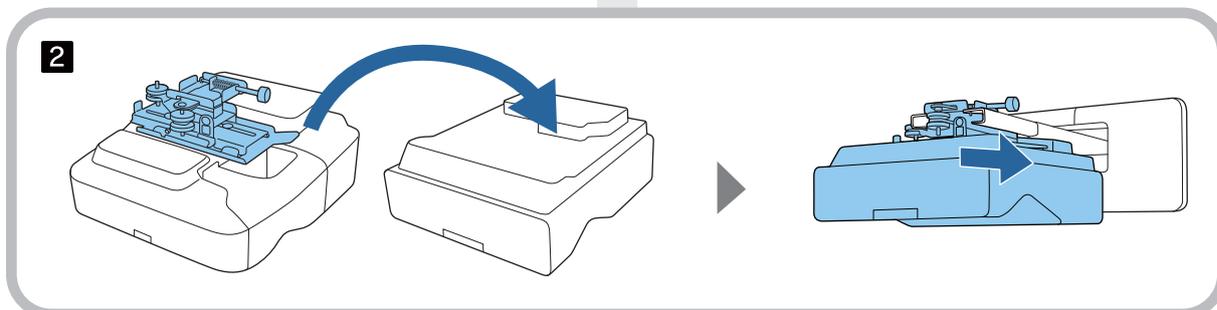
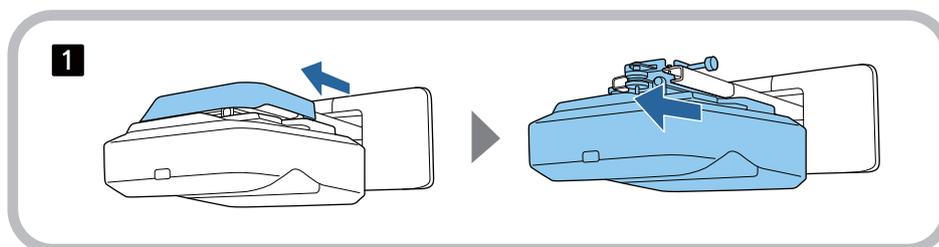
### 2 Установка нового проектора

- Отсоедините блок регулировки от старого проектора и прикрепите его к новому проектору
- Прикрепите блок регулировки к панели для монтажа

### 3 Точная настройка изображения

При проецировании изображения выполните точную настройку положения изображения, используя регулировочный лимб на креплении и функции коррекции на проекторе

### 4 Прикрепите торцевую крышку



## О данном руководстве по установке

<b>Содержание данного руководства</b> . . . . .	<b>1</b>
<b>О замене установленных моделей</b> . . . . .	<b>2</b>
Условия для замены установленных моделей . . . . .	2
Пример выполнения замены установленных моделей . . . . .	4

## Введение

<b>Безопасная эксплуатация устройства</b> . . . . .	<b>7</b>
Условные обозначения безопасности . . . . .	7
Описание условных обозначений . . . . .	7
<b>Содержимое упаковки</b> . . . . .	<b>8</b>
Настенное крепление . . . . .	8
Основное крепление . . . . .	8
Принадлежности . . . . .	9
Сенсорный блок . . . . .	10
Кронштейн сенсорного блока . . . . .	11
Подставка для пера . . . . .	11
Необходимые компоненты . . . . .	12
<b>Схема установки</b> . . . . .	<b>13</b>
<b>Рисунки монтажных размеров</b> . . . . .	<b>14</b>
Установка нескольких проекторов поблизости . . . . .	15
Установка нескольких сенсорных блоков поблизости . . . . .	16

## Установка настенного крепления

<b>Предостережения об установке настенного крепления</b> . . . . .	<b>17</b>
<b>Предостережения в месте установки настенного крепления</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Технические характеристики настенного крепления</b> . . . . .	<b>22</b>
Внешние размеры . . . . .	23
Диапазон регулировки . . . . .	26
Сдвиг по вертикали . . . . .	26
Сдвиг по горизонтали . . . . .	26
Сдвиг вперед/ назад . . . . .	27

Установочная пластина для мини-ПК . . . . .	28
Принадлежности для установки . . . . .	28

## Порядок установки настенного крепления . . . . . 29

Установка крепления . . . . .	30
Определение положения установки (таблицы значений проекционного расстояния) . . . . .	30
EB-770Fi . . . . .	34
EB-760Wi . . . . .	43
Крепление блока регулировки к проектору . . . . .	47
Установите настенную пластину на стену . . . . .	48
Прикрепление панели для монтажа к настенной пластине . . . . .	50
Крепления блока регулировки к панели для монтажа . . . . .	55
Крепление периферийных устройств . . . . .	56
Регулировка положения проецируемого изображения . . . . .	59
Подготовка к регулировке . . . . .	60
Автокоррекция экрана . . . . .	62
Выполнение механической регулировки с помощью Инструкция по установ. панели при монт. . . . .	66
Регулировка с помощью меню проектора . . . . .	69
Установка крышек . . . . .	75
Крепление защитного троса . . . . .	76

## Установка подставки для пера

<b>Примечания о подставке для пера</b> . . . . .	<b>78</b>
<b>Технические характеристики подставки для пера</b> . . . . .	<b>79</b>
Внешние размеры . . . . .	79
<b>Установка подставки для пера</b> . . . . .	<b>80</b>
Фиксация магнитами . . . . .	80
Фиксация винтами . . . . .	81

<b>Регулировка интерактивного пера</b>	
<b>Калибровка интерактивного пера</b>	<b>83</b>
Ручная калибровка	83
Автокалибровка	85
<b>Установка сенсорного блока</b>	
<b>Примечания по обращению с сенсорным блоком</b>	<b>87</b>
<b>Место установки сенсорного блока</b>	<b>88</b>
Примечания о кронштейне сенсорного блока	89
<b>Примечания о лазере</b>	<b>90</b>
Наклейки на корпусе блока	90
Порт лазерного излучения	90
<b>Технические характеристики сенсорного блока</b>	<b>91</b>
Внешние размеры	91
<b>Технические характеристики кронштейна сенсорного блока</b>	<b>92</b>
Внешние размеры	92
Диапазон регулировки	93
<b>Использование старой модели сенсорного блока</b>	<b>94</b>
<b>Установка сенсорного блока</b>	<b>95</b>
Установка инфракрасных отражателей	95
Установка сенсорного блока	96
Установка на поверхности проецирования без использования кронштейна сенсорного блока	96
Установка на кронштейне сенсорного блока за пределами поверхности проецирования	99
Крепление защитного троса	104
Включение сенсорного блока	105
Регулировка угла лазера (Автонастройка сенсорного блока)	106
Сбой автокоррекции	111
Калибровка положения сенсорных операций	120

## Настройка проектора

<b>Функция пакетной настройки</b>	<b>123</b>
Настройка с помощью USB-накопителя	123
Сохранение параметров в USB-накопителе	123
Копирование сохраненных параметров на другие проекторы	125
Настройка с помощью подключения проектора к компьютеру кабелем USB	126
Сохранение параметров в компьютере	126
Копирование сохраненных параметров на другие проекторы	127
Сбой во время настройки	128
<b>Установка нескольких проекторов (мультипроекция)</b>	<b>129</b>
Установка ID проектора	129
Регулировка изображения в мультипроекции	131
При использовании EB-770Fi	131
При использовании EB-760Wi	132

## Приложение

<b>Список символов техники безопасности</b>	<b>133</b>
<b>Общее уведомление</b>	<b>137</b>

## 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

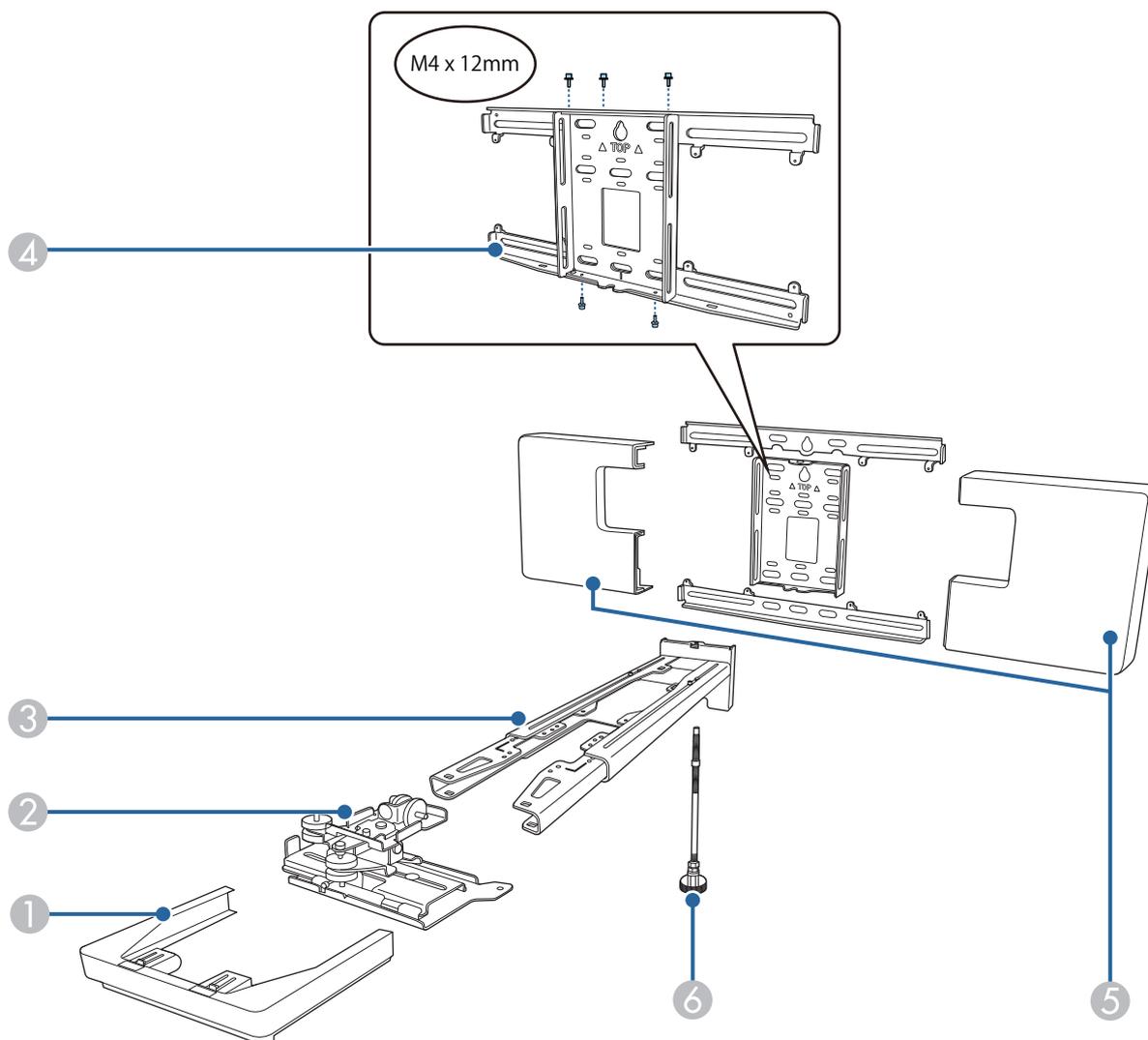
Обозначения	Описание
	Условное обозначение действия, выполнение которого запрещено
	Условное обозначение действия, обязательного к выполнению
	Это условное обозначение указывает на дополнительную или полезную информацию

## Содержимое упаковки

Перед началом установки проверьте наличие всех необходимых компонентов.

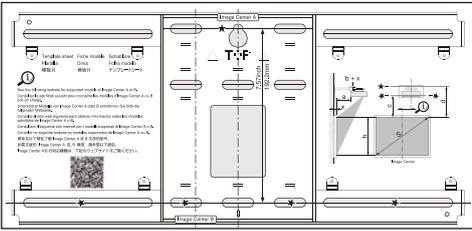
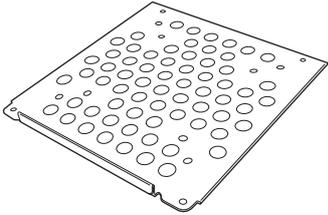
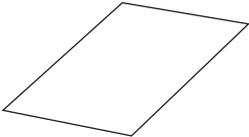
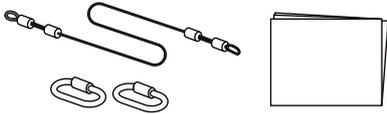
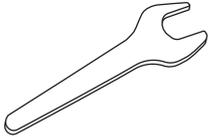
### Настенное крепление

#### ■ Основное крепление



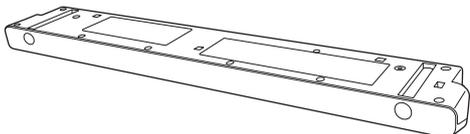
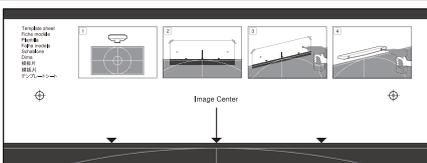
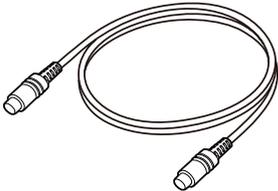
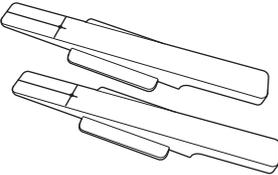
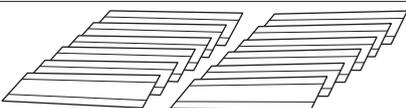
№	Наименование детали
1	Торцевая крышка
2	Блок регулировки
3	Панель для монтажа
4	Настенная пластина
5	Кожух настенной пластины
6	Шестигранная ось

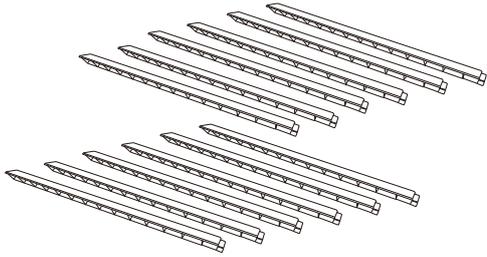
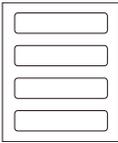
■ Принадлежности

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)	-
	Гаечный ключ (№ 13 для М6)	-
	Болт М4х 12 мм с головкой с углублением под шестигранный торцевой ключ с шайбой (или пружинной шайбой) (13 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соберите настенную пластину, как показано на рисунке на стр. <a href="#">стр.8</a> (5 шт.)</li> <li>• Прикрепите блок регулировки к проектору (4 шт.)</li> <li>• Прикрепите блок регулировки к панели для монтажа (4 шт.)</li> </ul>

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.

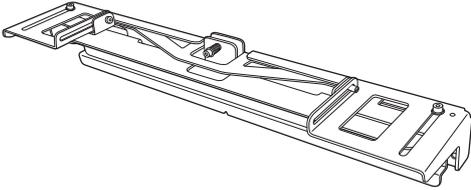
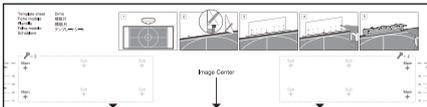
## Сенсорный блок

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.	<p>Крепятся к экрану для регулировки угла лазерного луча, исходящего из сенсорного блока.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  Если сенсорные операции выполняются некорректно, снова возьмите маркеры и выполните заново калибровку угла лазерного луча. После завершения установки храните их в безопасном месте.         </div>
	Лента для крепления маркеров (около 6 см) – 12 шт.	Прикрепите маркеры к поверхности проецирования.

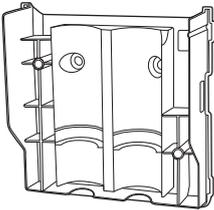
Деталь	Наименование	Назначение
	Инфракрасные отражатели (около 28,5 см) – 12 шт.	Используются при наличии лотка или рамки в нижней части поверхности проецирования. Они позволяют устранить искажения, вызванные отражением лазерного луча.
	Прокладки для винтовых отверстий, 3 шт.	Крепятся к винтовым отверстиям 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.

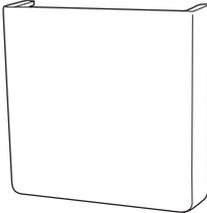
### Кронштейн сенсорного блока

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 М4х 25 мм с головкой с углублением под шестигранный торцевой ключ (2 шт.)	Служит для крепления сенсорного блока к кронштейну.
	Ключ-шестигранник (для М4)	-

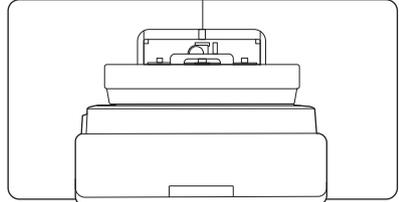
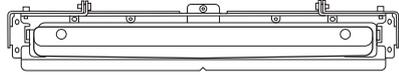
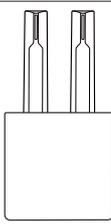
### Подставка для пера

Деталь	Наименование	Назначение
	Основной модуль	-

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

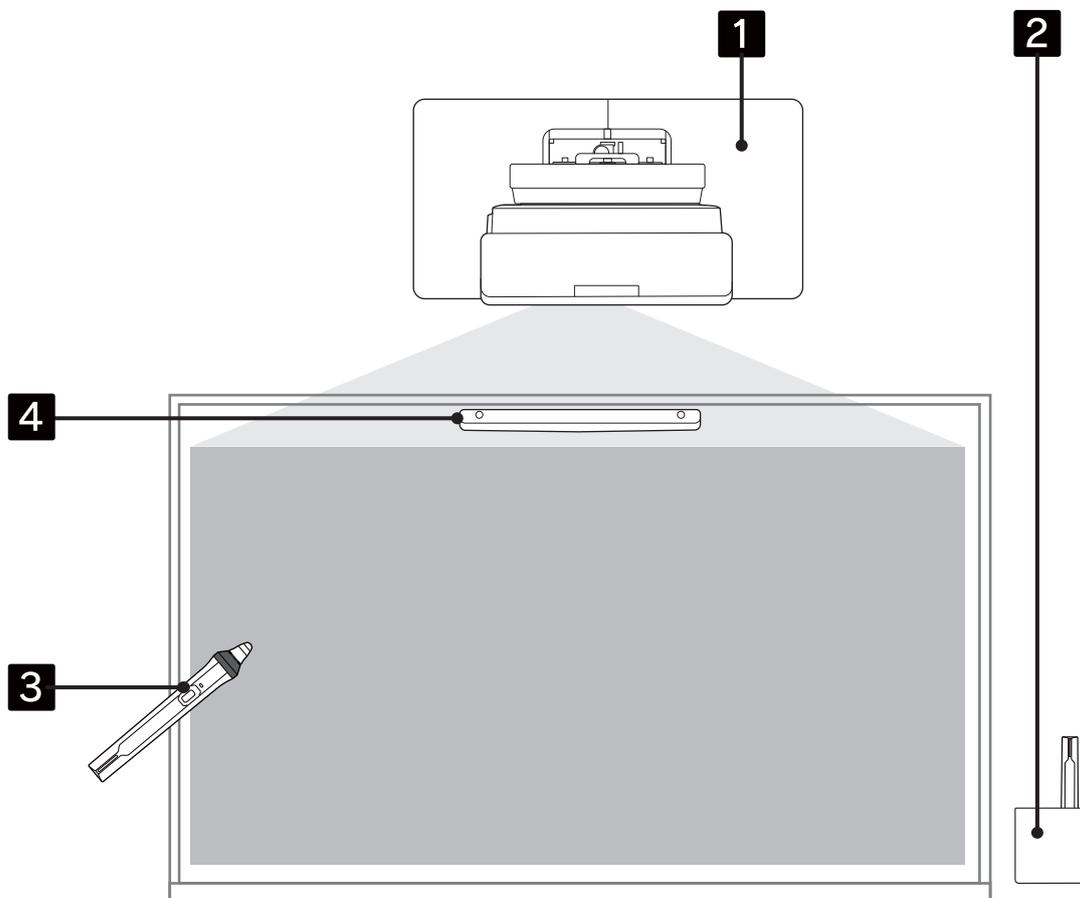
## Необходимые компоненты

Помимо компонентов из упаковки, необходимо приготовить следующие винты и инструменты.

Подходящие детали	Необходимые компоненты
	<p>Для настенного крепления</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анкеры М10 или 3/8 дюйма x 60 мм (для крепления настенной пластины: не менее 4 шт.)</li> <li>• Винт М10 (для временного крепления настенной пластины: 1 шт.)</li> <li>• Ключ с трещоткой 17 мм (для регулировки шестигранной оси)</li> <li>• Кабели для подключения к проектору</li> <li>• Устройства, например мини-ПК</li> </ul>
	<p>Для сенсорного блока</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Винты М4 (для фиксации сенсорного блока — 2 шт.)</li> </ul>
	<p>Для кронштейна сенсорного блока</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анкеры или винты для кронштейна (в зависимости от материала, из которого сделана поверхность для установки) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анкеры М4 (4 шт.)</li> <li>• Саморезы по дереву диаметром 3,8 мм, длиной не менее 45 мм (4 шт.)</li> </ul> </li> </ul>
	<p>Для подставки для пера</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Винты М4 x 20 мм (2 шт.)</li> </ul>

## Схема установки

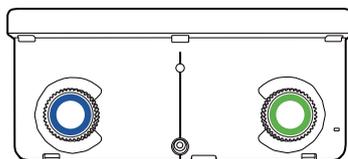
Рекомендуется производить установку проектора и периферийных устройств в следующем порядке.



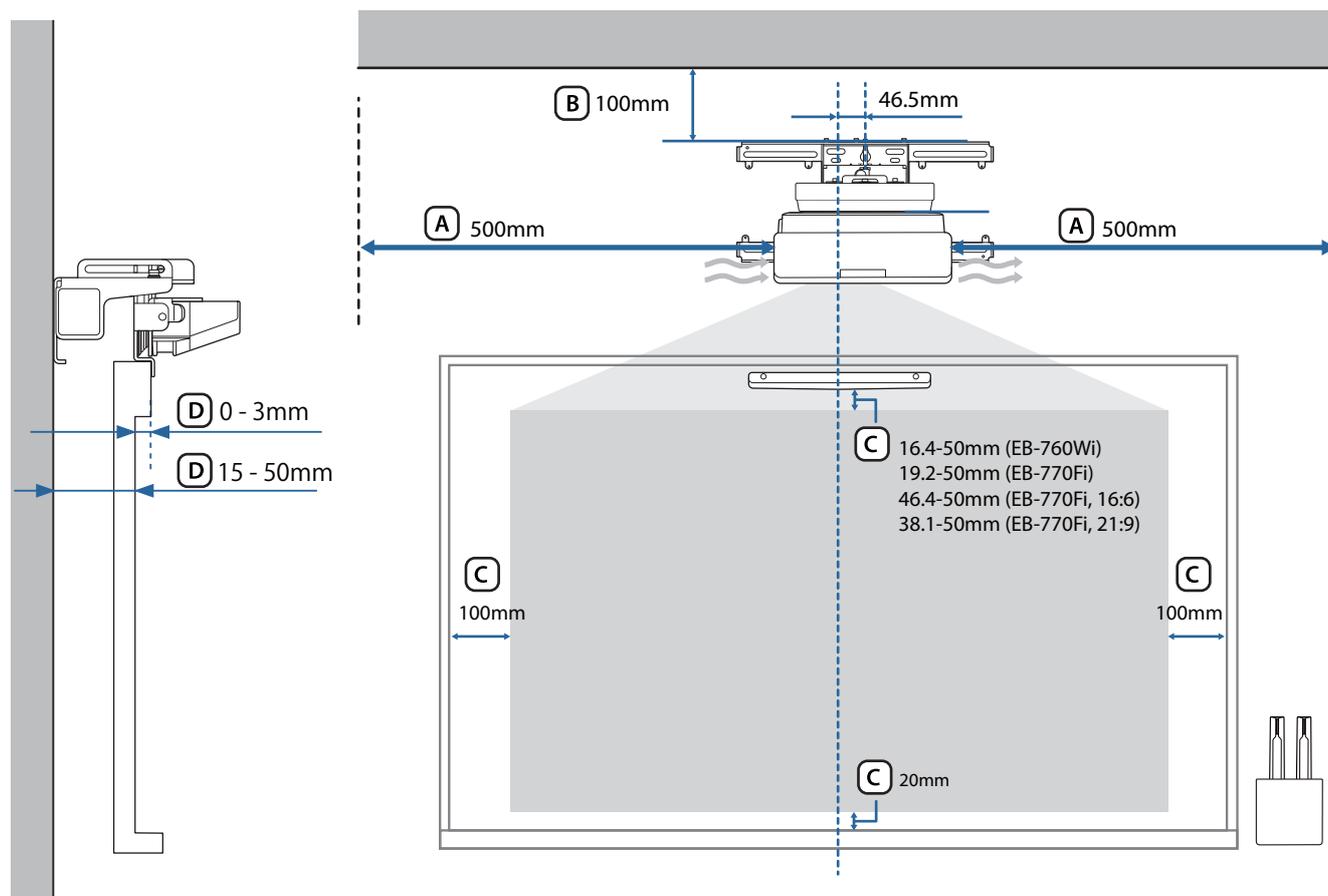
- 1** Монтаж проектора на стену и регулировка проецируемого изображения (☛ [стр.17](#))
- 2** Установка подставки для пера (☛ [стр.78](#))
- 3** Выполнение калибровки пера (☛ [стр.83](#))
- 4** Установка и регулировка сенсорного блока и выполнение калибровки сенсорной функции (☛ [стр.87](#))



Для использования установленного сенсорного блока (см. следующее изображение) отрегулируйте угол лазера ( [стр.106](#)).



## Рисунки монтажных размеров

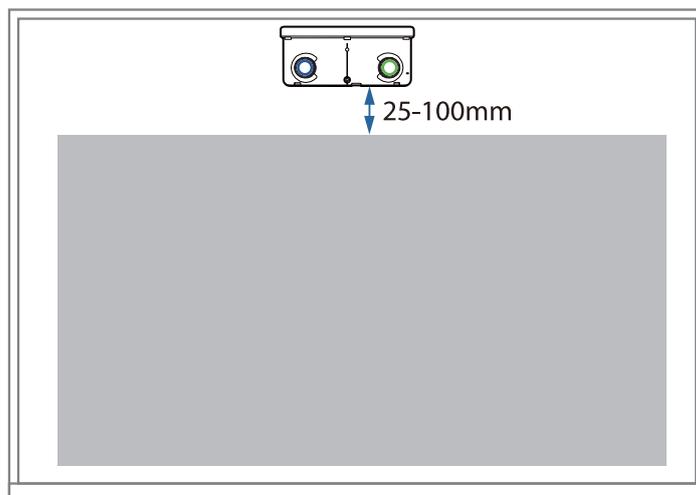


### ⚠ Предостережение

- При установке проектора обязательно оставьте расстояние от стены до отверстий для вывода и забора воздуха. (См. рис. **A** выше)
- При использовании сенсорного блока оставьте достаточное расстояние вокруг проецируемого изображения. (См. рис. **C** выше)
- При установке сенсорного блока с помощью кронштейна проверьте толщину рамы вокруг экрана и расстояние от установочной поверхности до поверхности экрана. (См. рис. **D** выше)

🔧 Оставьте расстояние примерно 100 мм от потолка до верхнего края настенной пластины, чтобы облегчить установку и снятие проектора. (См. рис. **B** выше)

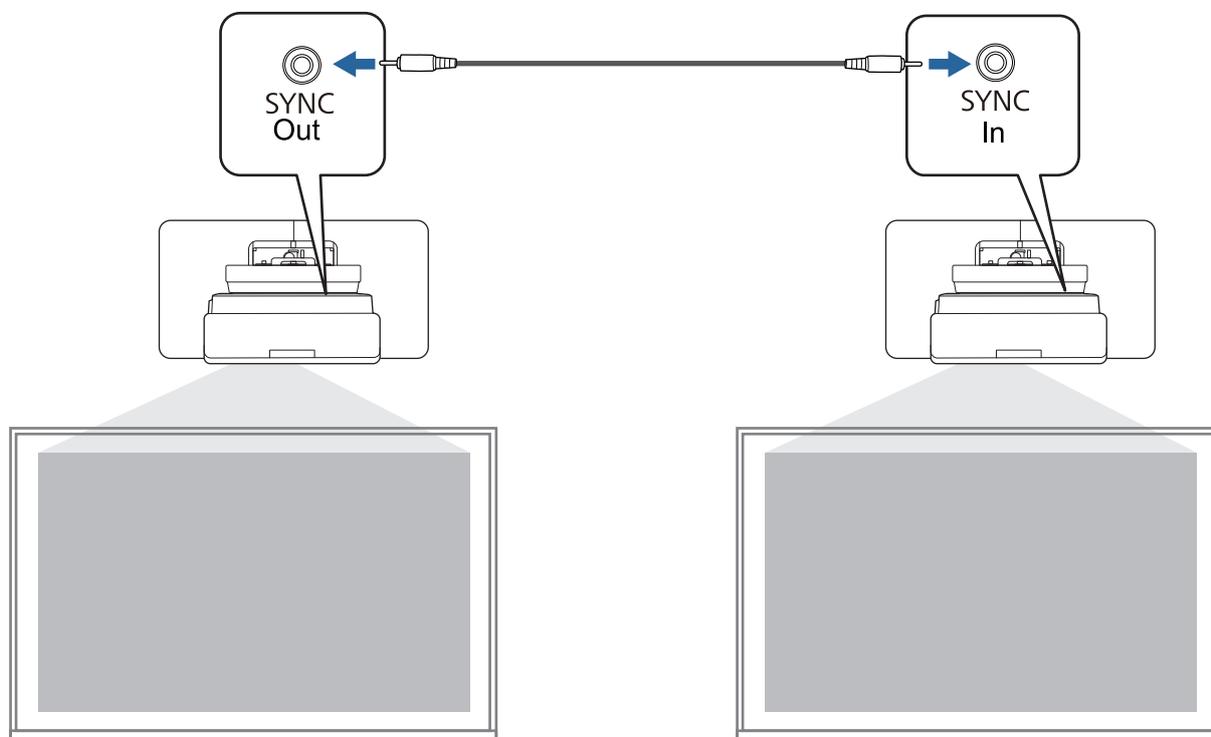
Чтобы использовать сенсорный блок (старой модели) в установленном положении, оставьте расстояние от 25 до 100 мм от нижней части сенсорного блока до верхней части изображения. Для проецирования изображения другого размера или с другим соотношением сторон может потребоваться переустановка сенсорного блока.



### Установка нескольких проекторов поблизости

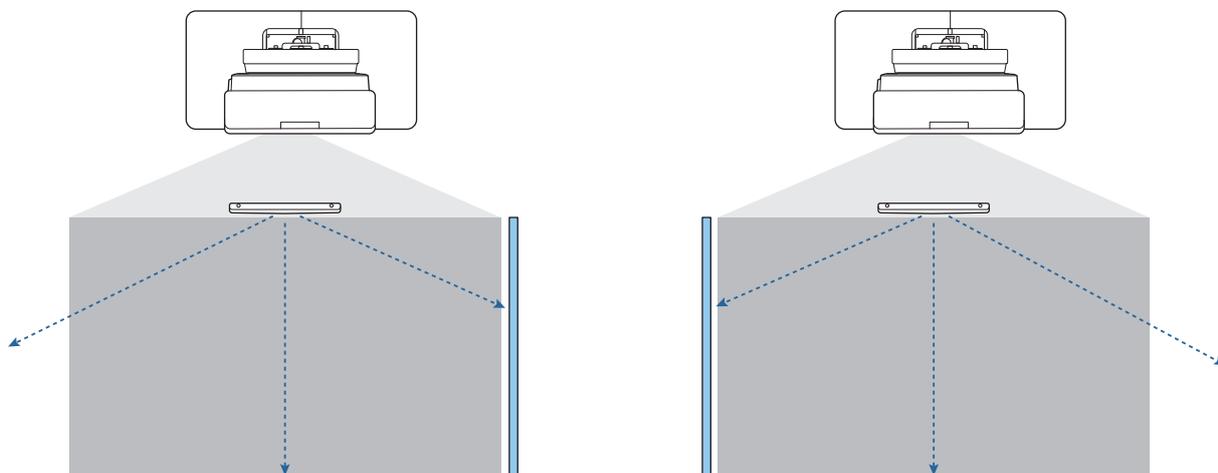
Если использование интерактивного пера надлежащим образом при работе с проекторами, установленными поблизости, невозможно, подключите проекторы, используя имеющийся в продаже стереокабель с соединителем типа «мини-джек» (диаметр 3,5 мм, без сопротивления).

Подключив кабель, установите для параметра **Установка проекторов — Синхр. проекторов** значение **Проводное** в меню **Перо/Сенсорное управление** для стабилизации работы интерактивного пера.

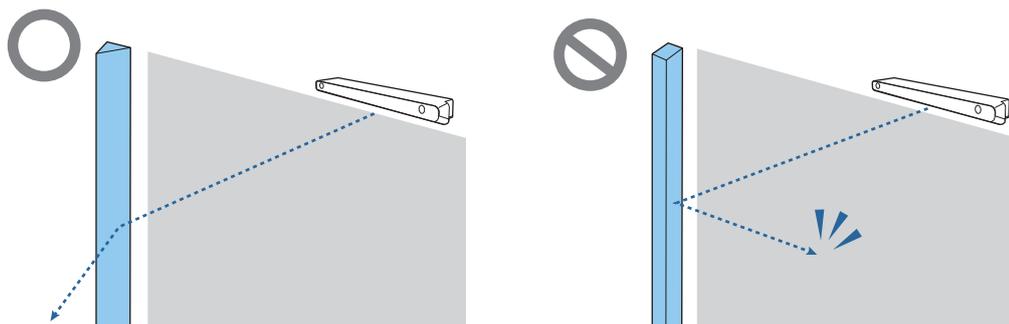


## Установка нескольких сенсорных блоков поблизости

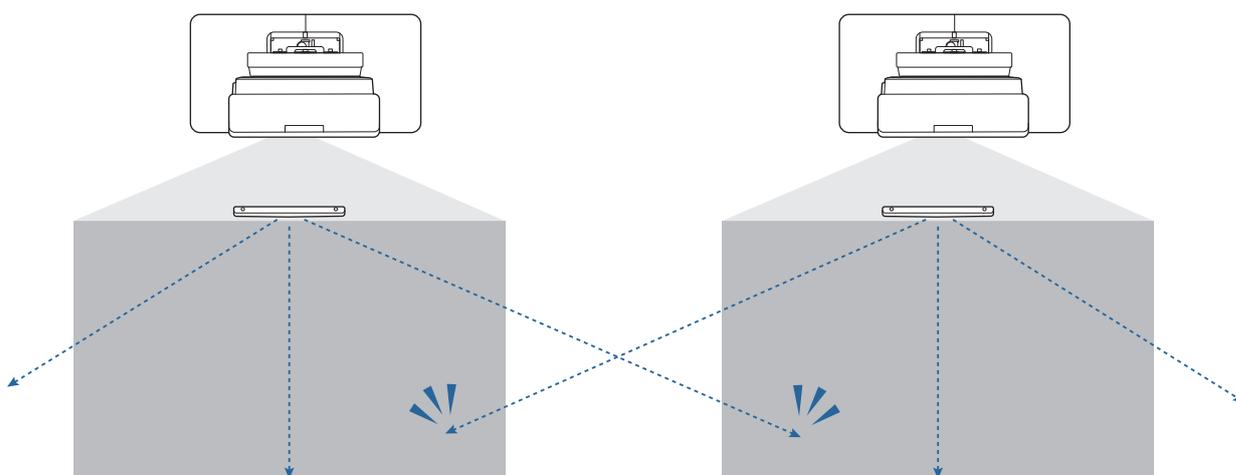
При установке на одной стене нескольких сенсорных блоков поблизости рекомендуем установить поставляемые в комплекте инфракрасные отражатели, чтобы лазеры не создавали помех для соседних поверхностей проецирования.



- При использовании перегородок, отличных от инфракрасных отражателей, они должны располагаться под наклоном, как показано на следующем рисунке.



- Если перегородки не устанавливаются, лазеры сенсорных блоков могут создавать помехи для соседних поверхностей проецирования, и тогда сенсорные операции могут выполняться неправильно.



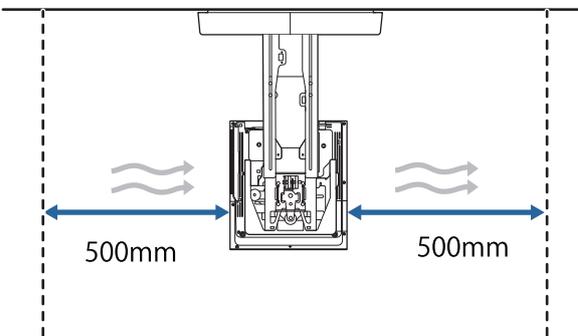
## Предостережения об установке настенного крепления

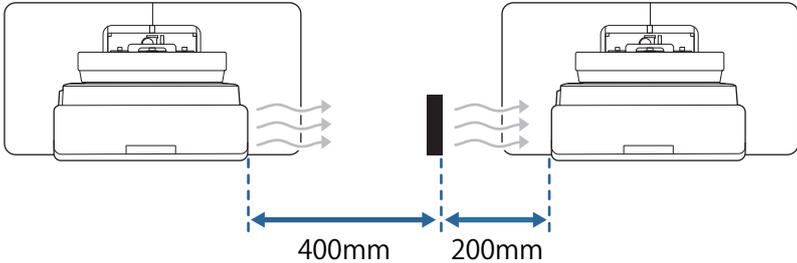
 Опасно	
<p>Настенное крепление предназначено специально для монтажа проектора на стену. Если на монтажный кронштейн устанавливается оборудование, отличное от проектора, вес этого оборудования может вызвать повреждение кронштейна.</p> <p>Падение данного устройства может привести к смерти или травме.</p>	
<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"> <li>• Не прикасайтесь к вилке кабеля питания мокрыми руками.</li> <li>• Не используйте поврежденный или измененный шнур питания.</li> <li>• Не тяните шнур питания слишком сильно при его прокладке через панель для монтажа.</li> </ul>	
<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 15,2 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 проекционное окно.</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 проекционное окно.</p>	
<p>При эксплуатации проектора не ставьте возле проекционного окна никакие 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	
<p>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.</p> <p>Продолжение эксплуатации проектора при наличии нарушений в его работе может привести к возгоранию, поражению электрическим током или нарушению зрения.</p>	
<p>На корпусе проектора имеются предупреждающие наклейки о лазерном излучении.</p> <p>Не смотрите на лазерный луч, исходящий из проекционного окна при проецировании. (Согласно стандарту IEC/EN60825-1:2014)</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p>Категорически запрещается вскрывать корпус проектора.</p> <p>Электрическое напряжение внутри корпуса проектора может стать причиной тяжелой травмы.</p>	
<p>Запрещается прямо смотреть на источник света проектора.</p> <p>Данное устройство может быть источником опасного оптического излучения. Существует опасность травмы глаз.</p>	
 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 style="text-align: center;">  </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>	

 Предостережение	
<p>При параллельной установке двух и более проекторов оставляйте между ними расстояние не менее 1500 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>Установка и настройка проектора должны выполняться при комнатной температуре, максимально приближенной к фактической среде эксплуатации.</p> <p>В случае изменения температуры изображение может сместиться, а точность пера может снизиться.</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>Рекомендуется пользоваться клейким экраном или экраном-доской.</p>	

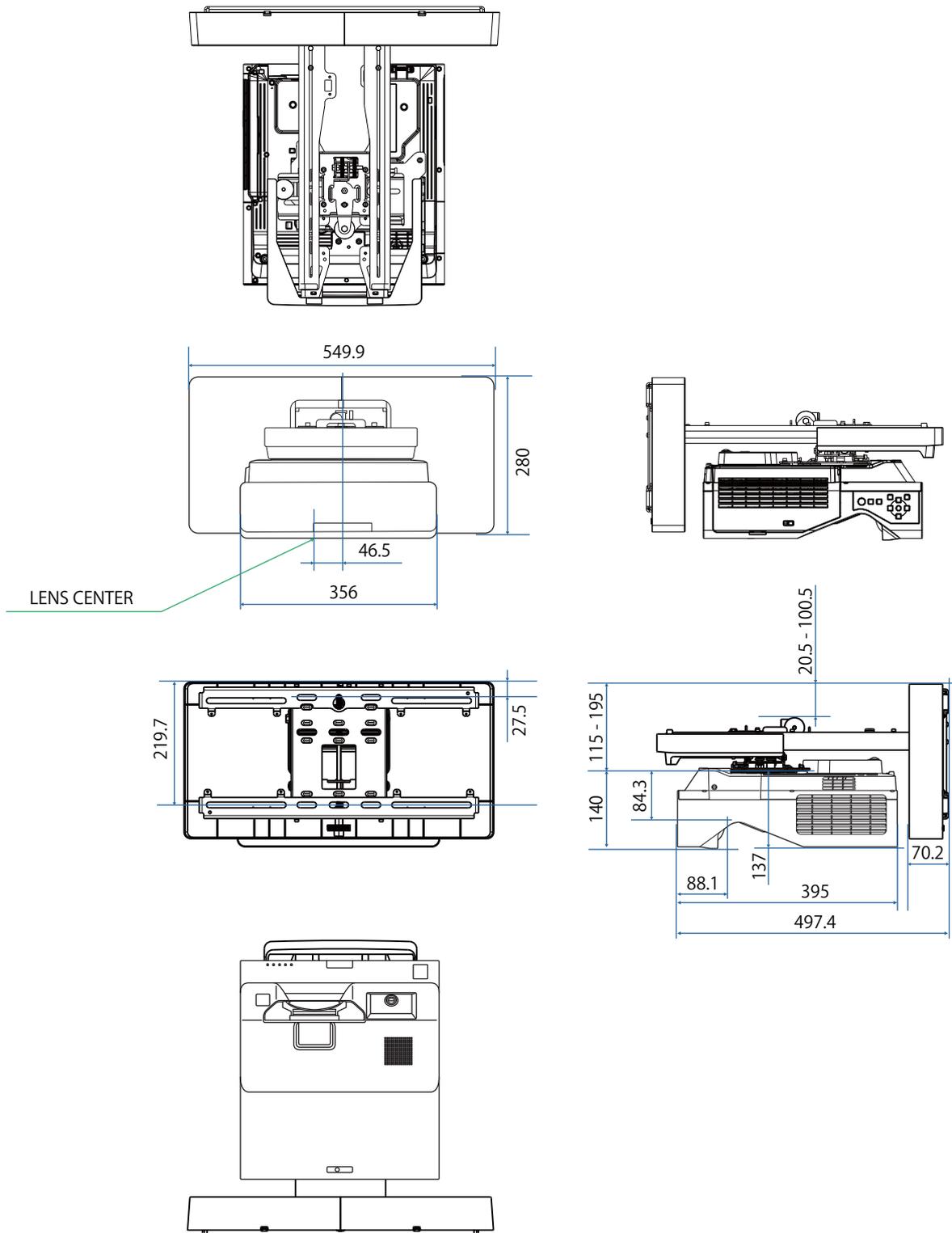


## Технические характеристики настенного крепления

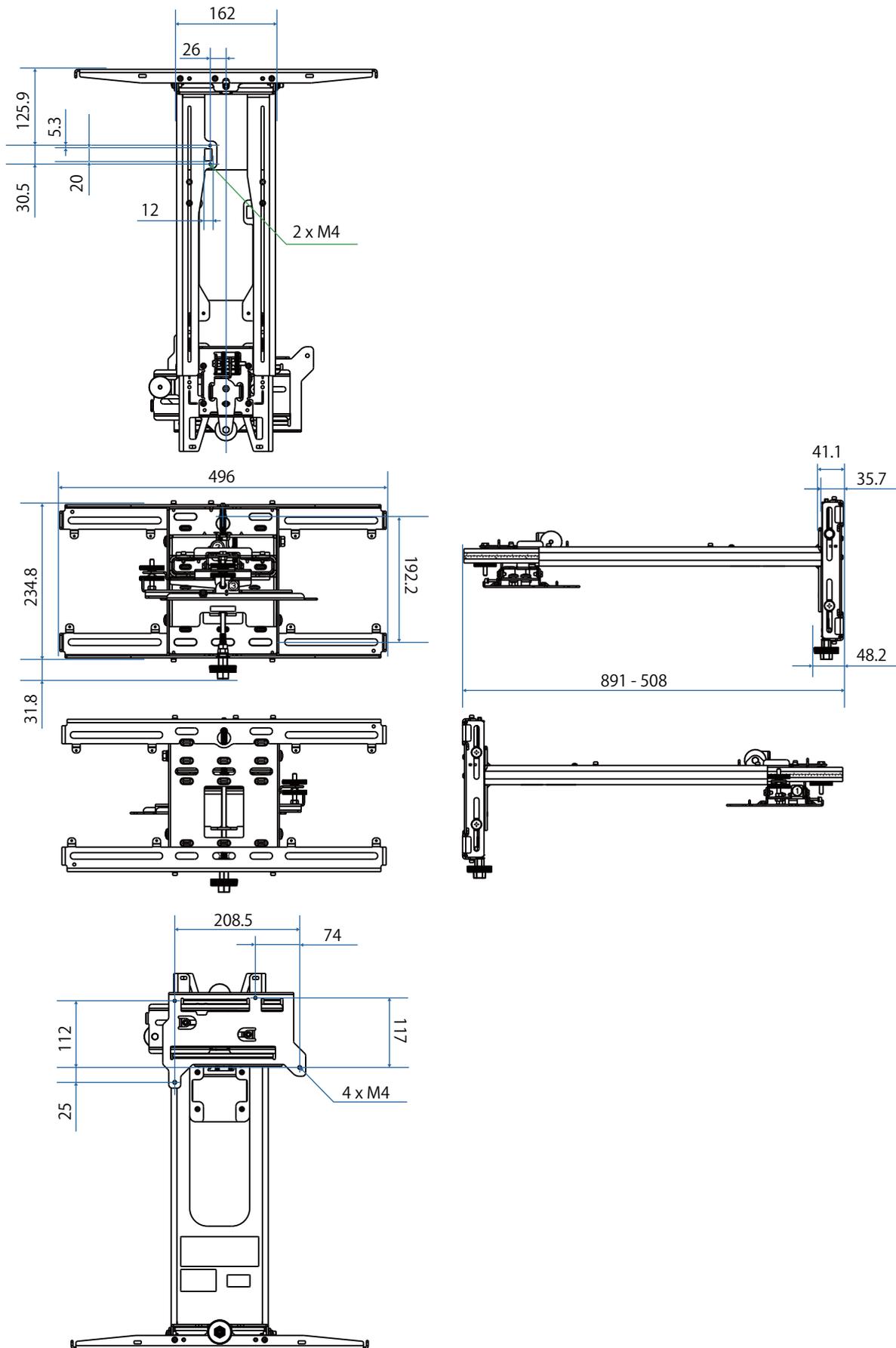
Параметр	Значение
Масса настенного крепления (панель для монтажа, шестигранная ось, блок регулировки, настенная пластина, кожух настенной пластины, торцевая крышка)	Около 9,2 кг
Допустимая нагрузка	Около 15,0 кг

## Внешние размеры

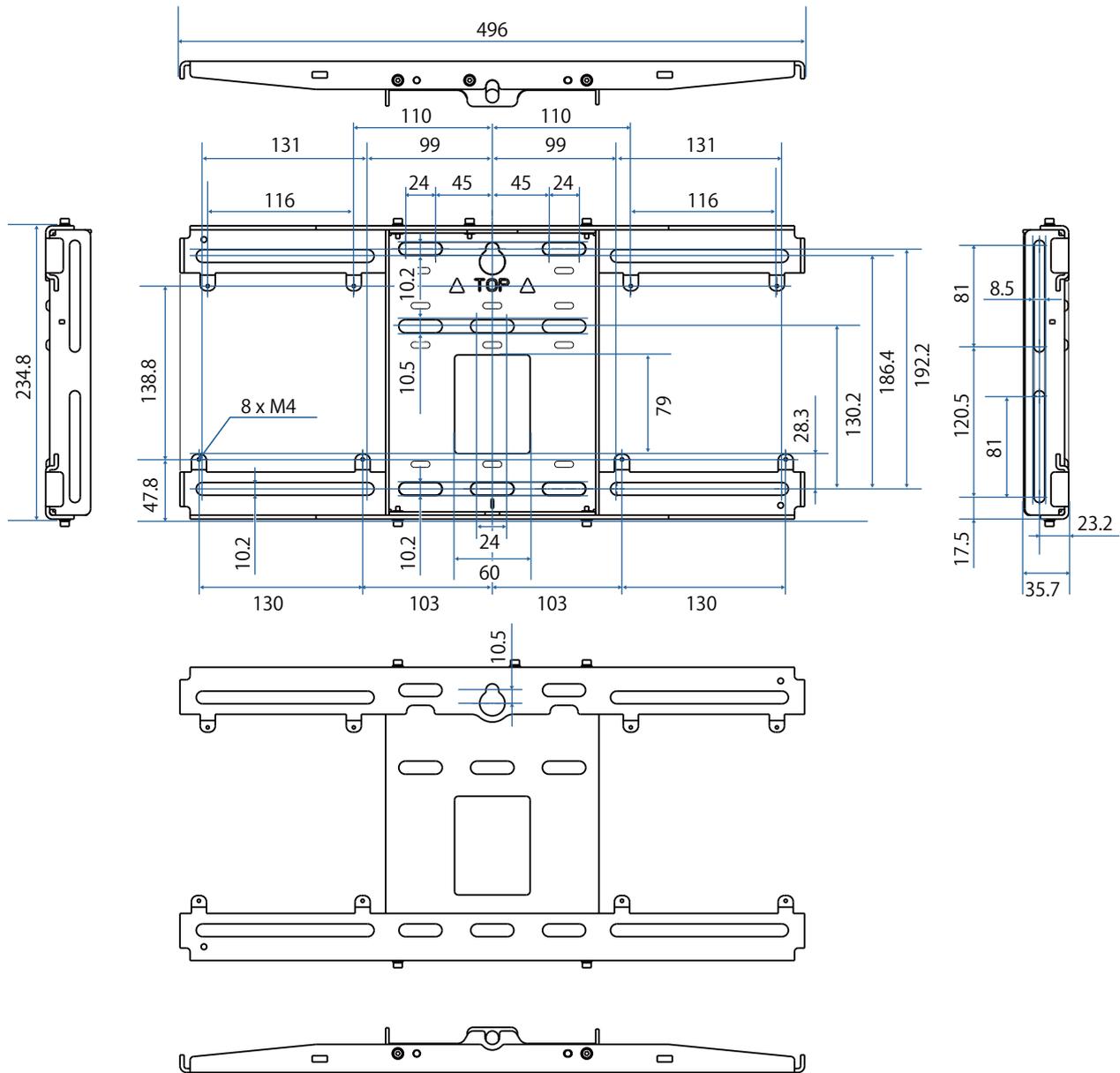
[Единицы измерения: мм]



[Единицы измерения: мм]



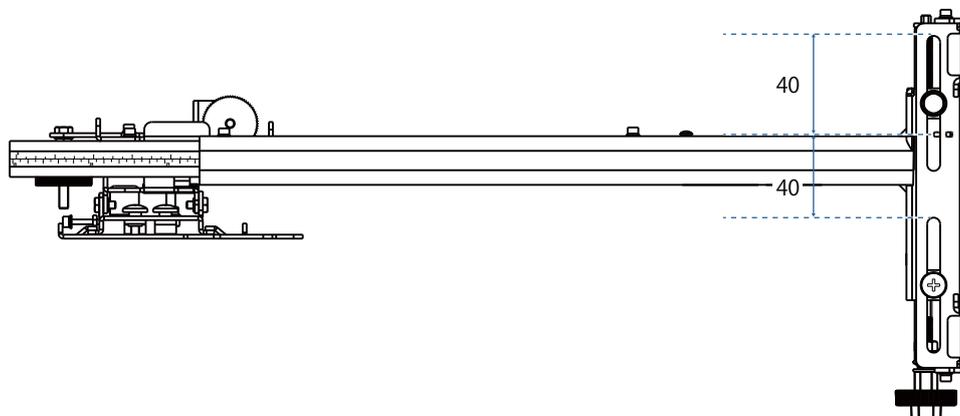
[Единицы измерения: мм]



## Диапазон регулировки

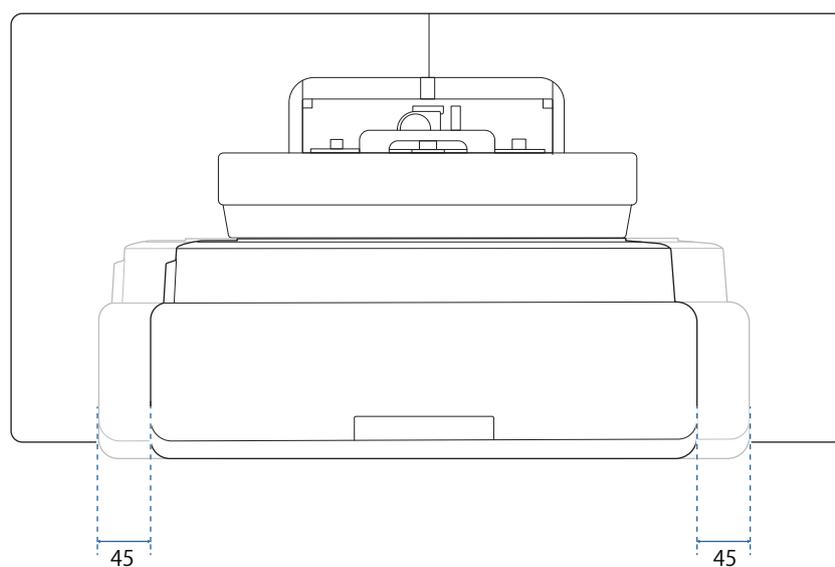
### ■ Сдвиг по вертикали

[Единицы измерения: мм]



### ■ Сдвиг по горизонтали

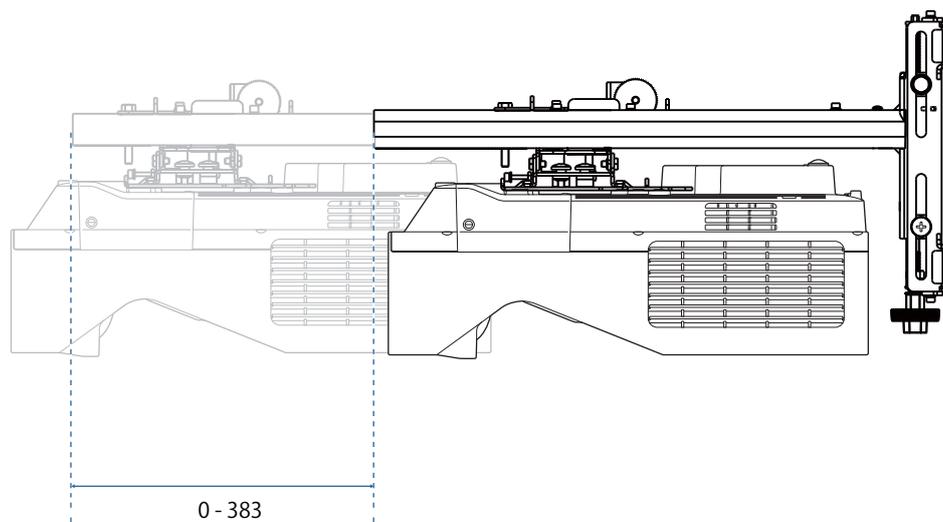
[Единицы измерения: мм]



■ Сдвиг вперед/ назад

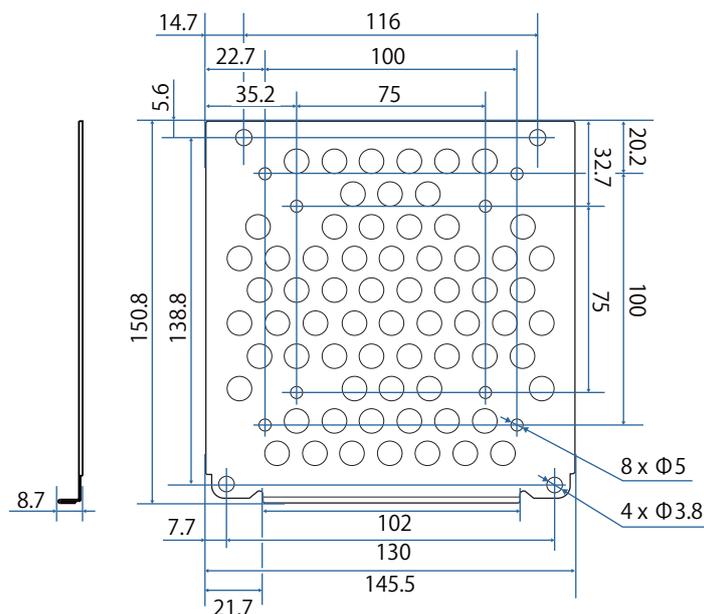
---

[Единицы измерения: мм]



## Установочная пластина для мини-ПК

[Единицы измерения: мм]

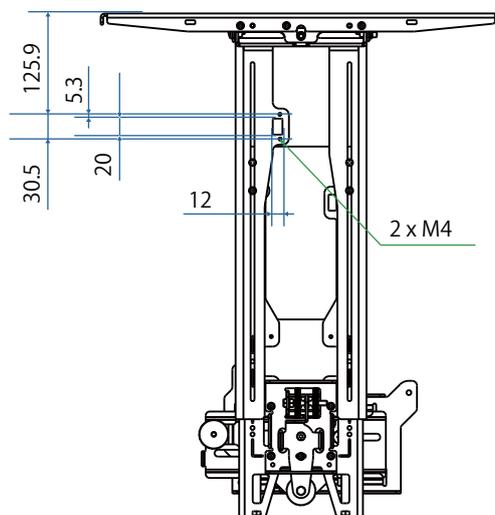


Параметр	Значение
Винтовые отверстия для установки ПК (совместимые со стандартом VESA)	75 x 75 мм 100 x 100 мм
Поддерживаемые размеры ПК	В диапазоне 150 x 150 x 44 мм
Поддерживаемый вес ПК	не более 0,7 кг

## Принадлежности для установки

При установке выключателя или тюнера используются винтовые отверстия для фиксации, показанные ниже.

[Единицы измерения: мм]



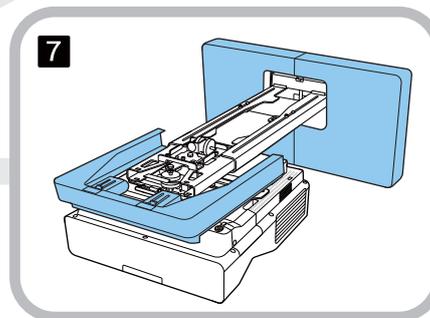
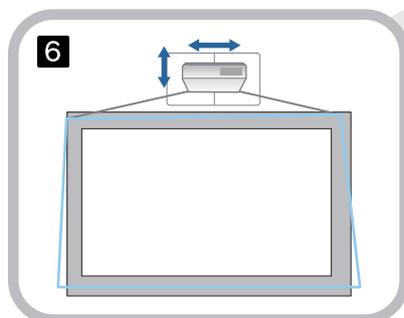
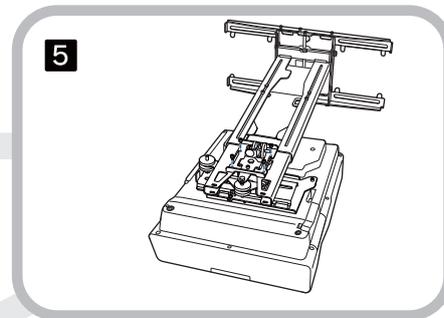
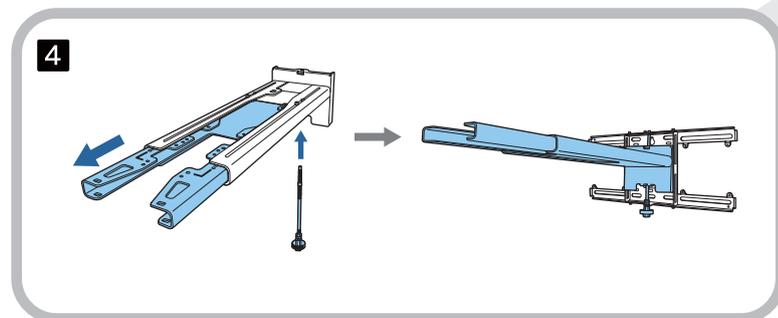
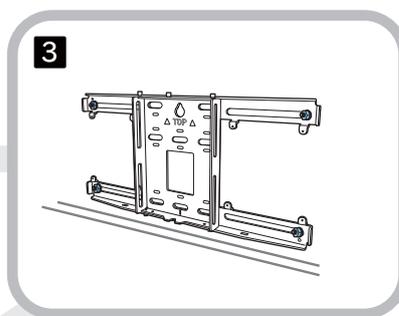
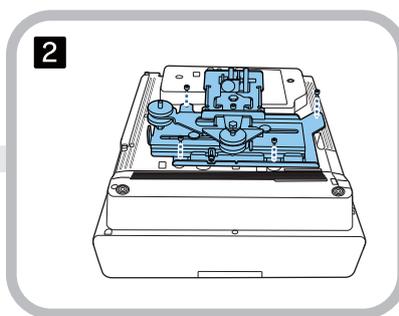
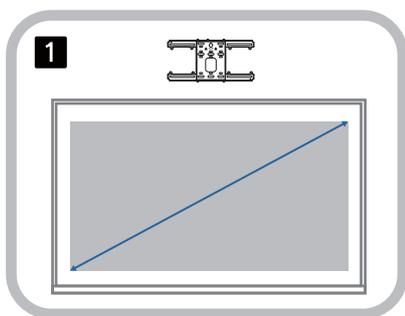
Перед выполнением установки убедитесь, что общий вес с учетом веса проектора и соединительных кабелей не превышает максимально допустимой нагрузки настенного крепления. (☛ "Технические характеристики настенного крепления" [стр.22](#))

## 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.30](#))
- 2** Прикрепите блок регулировки к проектору (☛ [стр.47](#))
- 3** Установите настенную пластину на стену (☛ [стр.48](#))
- 4** Отрегулируйте длину кронштейна панели для монтажа и прикрепите ее к настенной пластине (☛ [стр.50](#))
- 5** Прикрепите регулировочное устройство к панели для монтажа, а затем подключите кабели и периферийные устройства (☛ [стр.55](#))
- 6** Отрегулируйте положение изображения (☛ [стр.59](#))
- 7** Установите крышки (☛ [стр.75](#))



## Установка крепления

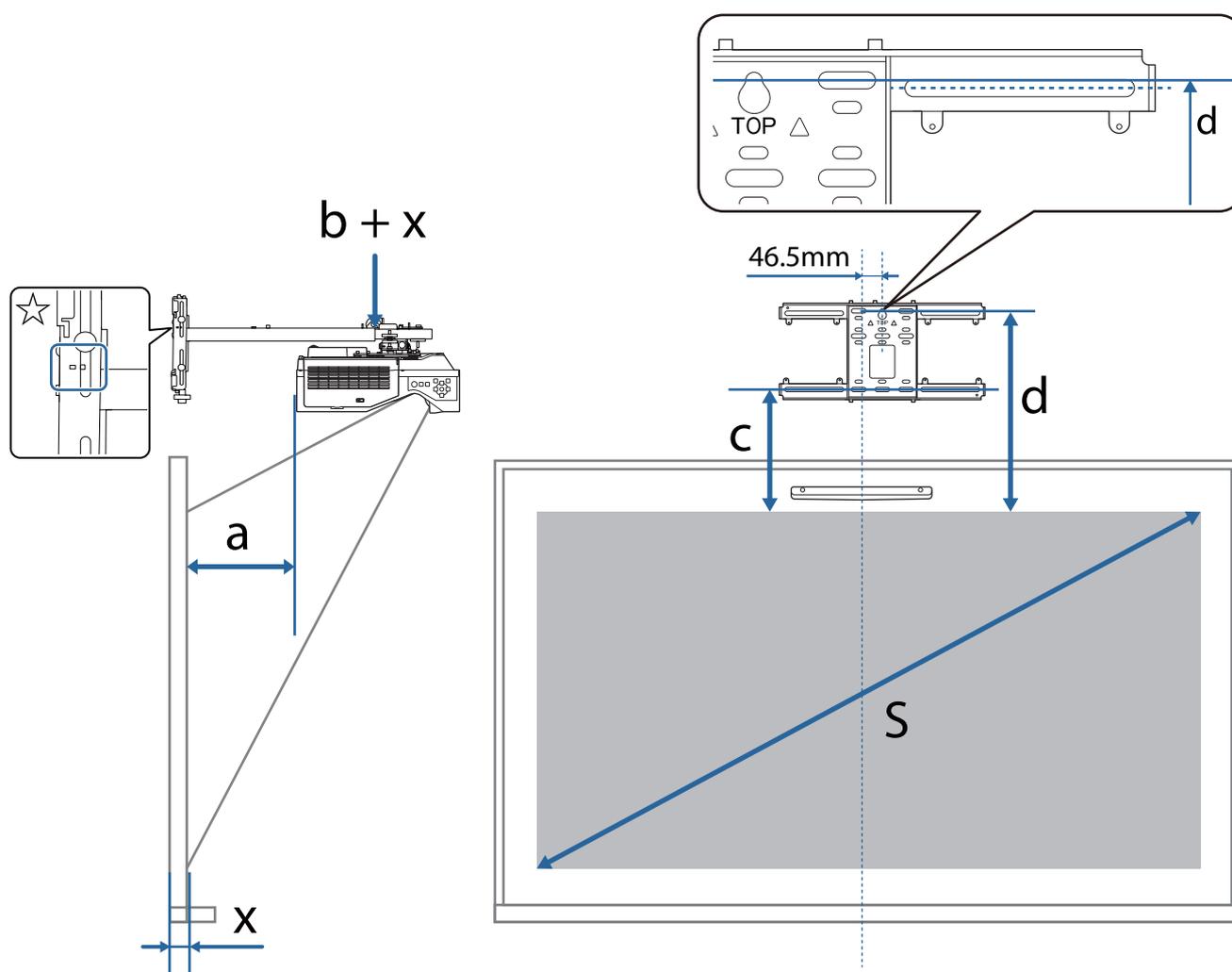
### ■ Определение положения установки (таблицы значений проекционного расстояния)

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 применяется, если установочная пластина находится посередине настенной пластины (см. ☆ на следующем рисунке).

Значение смещения от центра проецируемого изображения и центра настенной пластины составляет 46,5 мм.



Уменьшение расстояния  $x$  может помочь увеличить минимальный размер проецируемого изображения.



$a$ : Минимальное проекционное расстояние (широкоугольный)

$b + x$ : Числа на шкале ползуна на панели для монтажа (макс. 533 мм)

$c$ : Расстояние от верхнего края изображения до нижнего установочного винтового отверстия для настенной пластины

$d$ : Расстояние от верхнего края изображения до временного винтового отверстия для настенной пластины

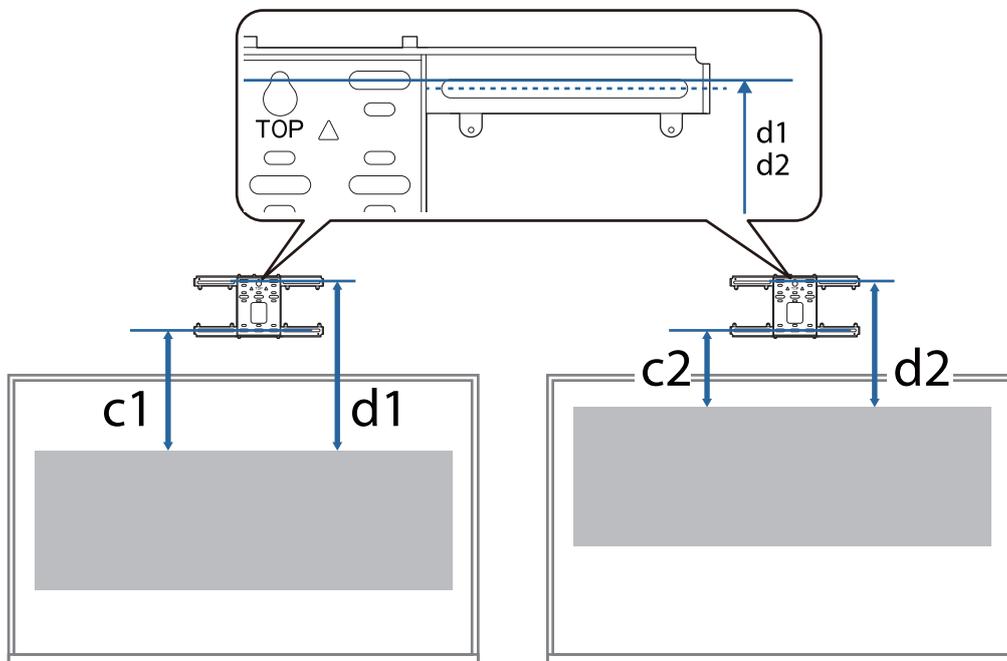
- x:** Расстояние от поверхности проецирования до стены  
(от 15 до 50 мм при использовании кронштейна сенсорного блока ([стр.14](#)))
- S:** Размер проецируемого изображения

Ниже приведены значения для  $c$  и  $d$  при проецировании с соотношением сторон 16:6.

При использовании интерактивных функций с соотношением сторон 16:6 установите для параметра **Положение экрана** значение «вертикально по центру» или «выше».

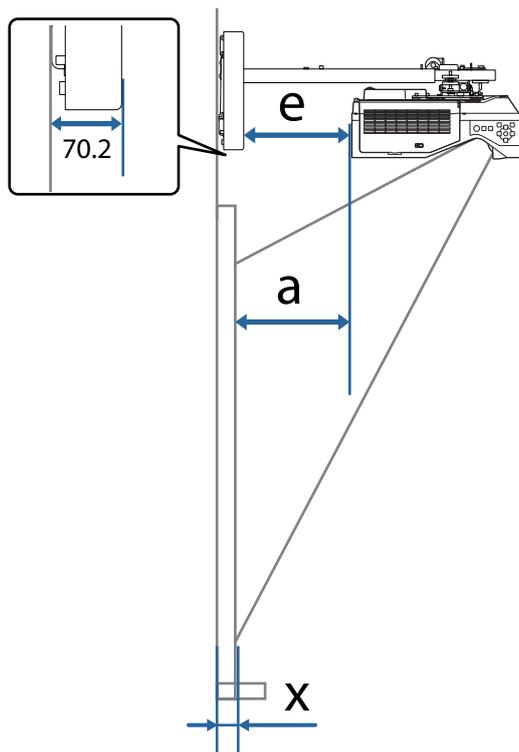
(При использовании EB-770Fi.)

- $c1/d1$ : если **Положение экрана** находится в центре
- $c2/d2$ : если **Положение экрана** находится сверху



Если проецируемое изображение слишком маленькое, может оказаться недостаточно места для кабельных соединений за проектором.

Если вы определили проекционное расстояние (a), см. следующую таблицу для расчета расстояния (e), а затем заранее проверьте, поместятся ли кабели за проектором.



- a: Минимальное проекционное расстояние (широкоугольный)
- e: Расстояние от передней части кожуха настенной пластины до задней части проектора  
(формула:  $e = a - 70,2 \text{ мм} + x$ )
- x: Расстояние от поверхности проецирования до стены

## ■ EB-770Fi

Проецируемое изображение 16:9

[Единицы измерения: мм]

	S	a	b	c	d
71 "	1572 × 884	88	147	221	413
72 "	1594 × 897	94	153	224	416
73 "	1616 × 909	101	160	227	419
74 "	1638 × 921	107	166	230	422
75 "	1660 × 934	113	172	233	425
76 "	1682 × 946	120	178	236	428
77 "	1705 × 959	126	185	239	431
78 "	1727 × 971	132	191	242	434
79 "	1749 × 984	139	197	245	437
80 "	1771 × 996	145	204	248	440
81 "	1793 × 1009	151	210	251	443
82 "	1815 × 1021	157	216	254	446
83 "	1837 × 1034	164	223	257	449
84 "	1860 × 1046	170	229	260	452
85 "	1882 × 1058	176	235	263	455
86 "	1904 × 1071	183	242	266	458
87 "	1926 × 1083	189	248	269	461
88 "	1948 × 1096	195	254	272	464
89 "	1970 × 1108	202	260	275	467
90 "	1992 × 1121	208	180	278	470
91 "	2015 × 1133	214	186	281	473
92 "	2037 × 1146	221	192	283	476
93 "	2059 × 1158	227	199	286	479
94 "	2081 × 1171	233	205	289	482
95 "	2103 × 1183	240	211	292	485
96 "	2125 × 1195	246	218	295	488
97 "	2147 × 1208	252	224	298	491
98 "	2170 × 1220	258	230	301	494
99 "	2192 × 1233	265	237	304	497
100 "	2214 × 1245	271	243	307	500

## Проецируемое изображение 4:3

[Единицы измерения: мм]

	S	a	b	c	d
58 "	1179 × 884	88	147	221	413
59 "	1199 × 899	95	154	225	417
60 "	1219 × 914	103	162	228	420
61 "	1240 × 930	111	170	232	424
62 "	1260 × 945	119	177	236	428
63 "	1280 × 960	126	185	239	431
64 "	1300 × 975	134	193	243	435
65 "	1321 × 991	142	201	246	439
66 "	1341 × 1006	150	208	250	442
67 "	1361 × 1021	157	216	254	446
68 "	1382 × 1036	165	224	257	450
69 "	1402 × 1052	173	232	261	453
70 "	1422 × 1067	180	239	265	457
71 "	1443 × 1082	188	247	268	460
72 "	1463 × 1097	196	255	272	464
73 "	1483 × 1113	204	262	276	468
74 "	1504 × 1128	211	270	279	471
75 "	1524 × 1143	219	278	283	475
76 "	1544 × 1158	227	286	287	479
77 "	1565 × 1173	234	293	290	482
78 "	1585 × 1189	242	301	294	486
79 "	1605 × 1204	250	309	297	490
80 "	1626 × 1219	258	316	301	493

S		a	b	c	d
81 "	1646 × 1234	265	324	305	497
82 "	1666 × 1250	273	332	308	501
83 "	1687 × 1265	281	340	312	504
84 "	1707 × 1280	288	347	316	508
85 "	1727 × 1295	296	355	319	511
86 "	1748 × 1311	304	363	323	515
87 "	1768 × 1326	312	370	327	519
88 "	1788 × 1341	319	378	330	522
89 "	1808 × 1356	327	386	334	526
90 "	1829 × 1372	335	397	338	530
91 "	1849 × 1387	342	404	341	533
92 "	1869 × 1402	350	412	345	537
93 "	1890 × 1417	358	420	348	541
94 "	1910 × 1433	366	428	352	544
95 "	1930 × 1448	373	436	356	548
96 "	1951 × 1463	381	444	359	552
97 "	1971 × 1478	389	452	363	555
98 "	1991 × 1494	397	460	367	559
99 "	2012 × 1509	404	468	370	562
100 "	2032 × 1524	412	476	374	566

Проецируемое изображение 16:10

[Единицы измерения: мм]

	S	a	b	c	d
66 "	1422 × 888	90	149	222	414
67 "	1443 × 902	97	156	225	417
68 "	1465 × 915	104	163	228	421
69 "	1486 × 929	111	169	232	424
70 "	1508 × 942	117	176	235	427
71 "	1529 × 956	124	183	238	430
72 "	1551 × 969	131	190	241	434
73 "	1572 × 983	138	197	245	437
74 "	1594 × 996	145	203	248	440
75 "	1615 × 1010	151	210	251	443
76 "	1637 × 1023	158	217	254	446
77 "	1659 × 1037	165	224	257	450
78 "	1680 × 1050	172	231	261	453
79 "	1702 × 1063	179	238	264	456
80 "	1723 × 1077	186	244	267	459

S		a	b	c	d
81 "	1745 × 1090	192	251	270	462
82 "	1766 × 1104	199	258	274	466
83 "	1788 × 1117	206	265	277	469
84 "	1809 × 1131	213	272	280	472
85 "	1831 × 1144	220	278	283	475
86 "	1852 × 1158	226	285	286	479
87 "	1874 × 1171	233	292	290	482
88 "	1895 × 1185	240	299	293	485
89 "	1917 × 1198	247	306	296	488
90 "	1939 × 1212	254	312	299	491
91 "	1960 × 1225	261	318	302	495
92 "	1982 × 1239	267	324	306	498
93 "	2003 × 1252	274	330	309	501
94 "	2025 × 1265	281	336	312	504
95 "	2046 × 1279	288	342	315	508
96 "	2068 × 1292	295	348	319	511
97 "	2089 × 1306	301	354	322	514
98 "	2111 × 1319	308	360	325	517
99 "	2132 × 1333	315	366	328	520
100 "	2154 × 1346	322	372	331	524

## Проецируемое изображение 16:6

[Единицы измерения: мм]

	S	a	b	c1	d1	c2	d2
66 "	1570 × 589	87	146	368	560	221	413
67 "	1593 × 598	94	153	373	565	224	416
68 "	1617 × 606	101	160	379	571	227	419
69 "	1641 × 615	108	166	384	576	230	422
70 "	1665 × 624	114	173	390	582	233	426
71 "	1689 × 633	121	180	395	587	237	429
72 "	1712 × 642	128	187	400	593	240	432
73 "	1736 × 651	135	194	406	598	243	435
74 "	1760 × 660	141	200	411	603	246	438
75 "	1784 × 669	148	207	417	609	249	442
76 "	1807 × 678	155	214	422	614	253	445
77 "	1831 × 687	162	221	428	620	256	448
78 "	1855 × 696	169	227	433	625	259	451
79 "	1879 × 705	175	234	438	631	262	454
80 "	1903 × 713	182	241	444	636	265	458
81 "	1926 × 722	189	248	449	641	269	461
82 "	1950 × 731	196	255	455	647	272	464
83 "	1974 × 740	202	261	460	652	275	467
84 "	1998 × 749	209	268	466	658	278	470
85 "	2022 × 758	216	275	471	663	281	474
86 "	2045 × 767	223	282	476	669	285	477
87 "	2069 × 776	230	288	482	674	288	480
88 "	2093 × 785	236	295	487	679	291	483
89 "	2117 × 794	243	302	493	685	294	486
90 "	2140 × 803	250	309	498	690	297	490

	S	a	b	c1	d1	c2	d2
91 "	2164 × 812	257	229	504	696	301	493
92 "	2188 × 821	263	235	509	701	304	496
93 "	2212 × 829	270	242	514	707	307	499
94 "	2236 × 838	277	249	520	712	310	502
95 "	2259 × 847	284	256	525	717	313	506
96 "	2283 × 856	291	262	531	723	317	509
97 "	2307 × 865	297	269	536	728	320	512
98 "	2331 × 874	304	276	542	734	323	515
99 "	2354 × 883	311	283	547	739	326	518
100 "	2378 × 892	318	289	552	745	329	522
101 "	2402 × 901	324	296	558	750	333	525
102 "	2426 × 910	331	303	563	755	336	528
103 "	2450 × 919	338	310	569	761	339	531
104 "	2473 × 928	345	317	574	766	342	534
105 "	2497 × 936	352	323	580	772	345	538
106 "	2521 × 945	358	330	585	777	349	541
107 "	2545 × 954	365	337	590	783	352	544
108 "	2569 × 963	372	344	596	788	355	547
109 "	2592 × 972	379	350	601	793	358	550
110 "	2616 × 981	385	357	607	799	361	554

## Проецируемое изображение 21:9

[Единицы измерения: мм]

	S	a	b	c1	d1	c2	d2
68 "	1617 × 606	92	151	329	522	267	459
69 "	1641 × 615	99	158	334	526	270	463
70 "	1665 × 624	106	165	339	531	274	466
71 "	1689 × 633	112	171	344	536	278	470
72 "	1712 × 642	119	178	348	540	282	474
73 "	1736 × 651	126	184	353	545	285	478
74 "	1760 × 660	132	191	358	550	289	481
75 "	1784 × 669	139	198	362	555	293	485
76 "	1807 × 678	146	204	367	559	297	489
77 "	1831 × 687	152	211	372	564	301	493
78 "	1855 × 696	159	218	376	569	304	497
79 "	1879 × 705	166	224	381	573	308	500
80 "	1903 × 713	172	231	386	578	312	504
81 "	1926 × 722	179	238	391	583	316	508
82 "	1950 × 731	185	244	395	587	319	512
83 "	1974 × 740	192	251	400	592	323	515
84 "	1998 × 749	199	258	405	597	327	519
85 "	2022 × 758	205	264	409	602	331	523
86 "	2045 × 767	212	271	414	606	335	527
87 "	2069 × 776	219	278	419	611	338	531
88 "	2093 × 785	225	284	423	616	342	534
89 "	2117 × 794	232	291	428	620	346	538
90 "	2140 × 803	239	298	433	625	350	542

	S	a	b	c1	d1	c2	d2
91 "	2164 × 812	245	217	438	630	353	546
92 "	2188 × 821	252	224	442	634	357	549
93 "	2212 × 829	259	230	447	639	361	553
94 "	2236 × 838	265	237	452	644	365	557
95 "	2259 × 847	272	244	456	649	369	561
96 "	2283 × 856	279	250	461	653	372	565
97 "	2307 × 865	285	257	466	658	376	568
98 "	2331 × 874	292	264	470	663	380	572
99 "	2354 × 883	299	270	475	667	384	576
100 "	2378 × 892	305	277	480	672	387	580
101 "	2402 × 901	312	284	485	677	391	583
102 "	2426 × 910	319	290	489	681	395	587
103 "	2450 × 919	325	297	494	686	399	591
104 "	2473 × 928	332	304	499	691	403	595
105 "	2497 × 936	338	310	503	696	406	599
106 "	2521 × 945	345	317	508	700	410	602
107 "	2545 × 954	352	324	513	705	414	606
108 "	2569 × 963	358	330	518	710	418	610
109 "	2592 × 972	365	337	522	714	421	614
110 "	2616 × 981	372	344	527	719	425	617

## ■ EB-760Wi

Проецируемое изображение 16:10

[Единицы измерения: мм]

	S	a	b	c	d
69 "	1486 × 929	92	150	203	395
70 "	1508 × 942	98	157	206	398
71 "	1529 × 956	105	164	209	401
72 "	1551 × 969	111	170	212	404
73 "	1572 × 983	118	177	214	407
74 "	1594 × 996	124	183	217	409
75 "	1615 × 1010	131	190	220	412
76 "	1637 × 1023	137	196	223	415
77 "	1659 × 1037	144	203	226	418
78 "	1680 × 1050	150	209	228	421
79 "	1702 × 1063	157	216	231	423
80 "	1723 × 1077	163	222	234	426
81 "	1745 × 1090	170	229	237	429
82 "	1766 × 1104	177	235	240	432
83 "	1788 × 1117	183	242	242	435
84 "	1809 × 1131	190	248	245	437
85 "	1831 × 1144	196	255	248	440
86 "	1852 × 1158	203	262	251	443
87 "	1874 × 1171	209	268	254	446
88 "	1895 × 1185	216	275	256	449
89 "	1917 × 1198	222	281	259	451
90 "	1939 × 1212	229	201	262	454
91 "	1960 × 1225	235	207	265	457
92 "	1982 × 1239	242	214	268	460
93 "	2003 × 1252	248	220	271	463
94 "	2025 × 1265	255	227	273	466
95 "	2046 × 1279	262	233	276	468
96 "	2068 × 1292	268	240	279	471
97 "	2089 × 1306	275	246	282	474
98 "	2111 × 1319	281	253	285	477
99 "	2132 × 1333	288	259	287	480
100 "	2154 × 1346	294	266	290	482

## Проецируемое изображение 4:3

[Единицы измерения: мм]

	S	a	b	c	d
61 "	1240 × 930	92	151	203	396
62 "	1260 × 945	99	158	207	399
63 "	1280 × 960	107	166	210	402
64 "	1300 × 975	114	173	213	405
65 "	1321 × 991	122	180	216	408
66 "	1341 × 1006	129	188	219	411
67 "	1361 × 1021	136	195	222	415
68 "	1382 × 1036	144	203	226	418
69 "	1402 × 1052	151	210	229	421
70 "	1422 × 1067	159	217	232	424
71 "	1443 × 1082	166	225	235	427
72 "	1463 × 1097	173	232	238	430
73 "	1483 × 1113	181	240	241	434
74 "	1504 × 1128	188	247	245	437
75 "	1524 × 1143	196	254	248	440
76 "	1544 × 1158	203	262	251	443
77 "	1565 × 1173	210	269	254	446
78 "	1585 × 1189	218	277	257	450
79 "	1605 × 1204	225	284	261	453
80 "	1626 × 1219	233	291	264	456

	S	a	b	c	d
81 "	1646 × 1234	240	299	267	459
82 "	1666 × 1250	247	306	270	462
83 "	1687 × 1265	255	314	273	465
84 "	1707 × 1280	262	321	276	469
85 "	1727 × 1295	270	328	280	472
86 "	1748 × 1311	277	336	283	475
87 "	1768 × 1326	284	343	286	478
88 "	1788 × 1341	292	351	289	481
89 "	1808 × 1356	299	358	292	484
90 "	1829 × 1372	307	278	295	488
91 "	1849 × 1387	314	286	299	491
92 "	1869 × 1402	321	293	302	494
93 "	1890 × 1417	329	301	305	497
94 "	1910 × 1433	336	308	308	500
95 "	1930 × 1448	344	315	311	504
96 "	1951 × 1463	351	323	314	507
97 "	1971 × 1478	358	330	318	510
98 "	1991 × 1494	366	338	321	513
99 "	2012 × 1509	373	345	324	516
100 "	2032 × 1524	380	352	327	519

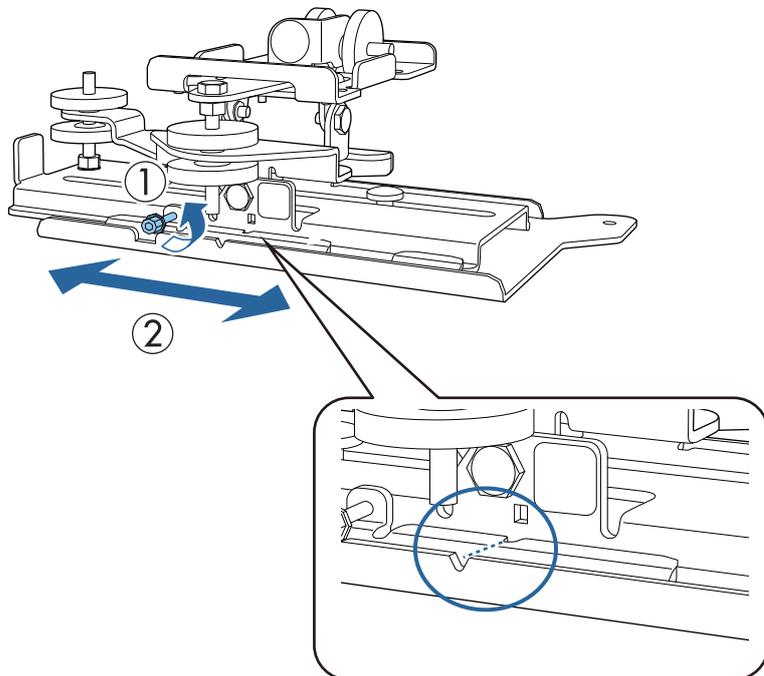
## Проецируемое изображение 16:9

[Единицы измерения: мм]

	S	a	b	c	d
67 "	1483 × 834	91	150	249	441
68 "	1505 × 847	97	156	253	445
69 "	1528 × 859	104	163	256	448
70 "	1550 × 872	111	170	260	452
71 "	1572 × 884	118	176	263	456
72 "	1594 × 897	124	183	267	459
73 "	1616 × 909	131	190	271	463
74 "	1638 × 921	138	197	274	466
75 "	1660 × 934	144	203	278	470
76 "	1682 × 946	151	210	281	474
77 "	1705 × 959	158	217	285	477
78 "	1727 × 971	165	223	288	481
79 "	1749 × 984	171	230	292	484
80 "	1771 × 996	178	237	296	488
81 "	1793 × 1009	185	244	299	491
82 "	1815 × 1021	191	250	303	495
83 "	1837 × 1034	198	257	306	499
84 "	1860 × 1046	205	264	310	502
85 "	1882 × 1058	212	270	313	506
86 "	1904 × 1071	218	277	317	509
87 "	1926 × 1083	225	284	321	513
88 "	1948 × 1096	232	291	324	516
89 "	1970 × 1108	238	297	328	520
90 "	1992 × 1121	245	217	331	524
91 "	2015 × 1133	252	224	335	527
92 "	2037 × 1146	259	230	339	531
93 "	2059 × 1158	265	237	342	534
94 "	2081 × 1171	272	244	346	538
95 "	2103 × 1183	279	251	349	541
96 "	2125 × 1195	285	257	353	545
97 "	2147 × 1208	292	264	356	549
98 "	2170 × 1220	299	271	360	552
99 "	2192 × 1233	306	277	364	556
100 "	2214 × 1245	312	284	367	559

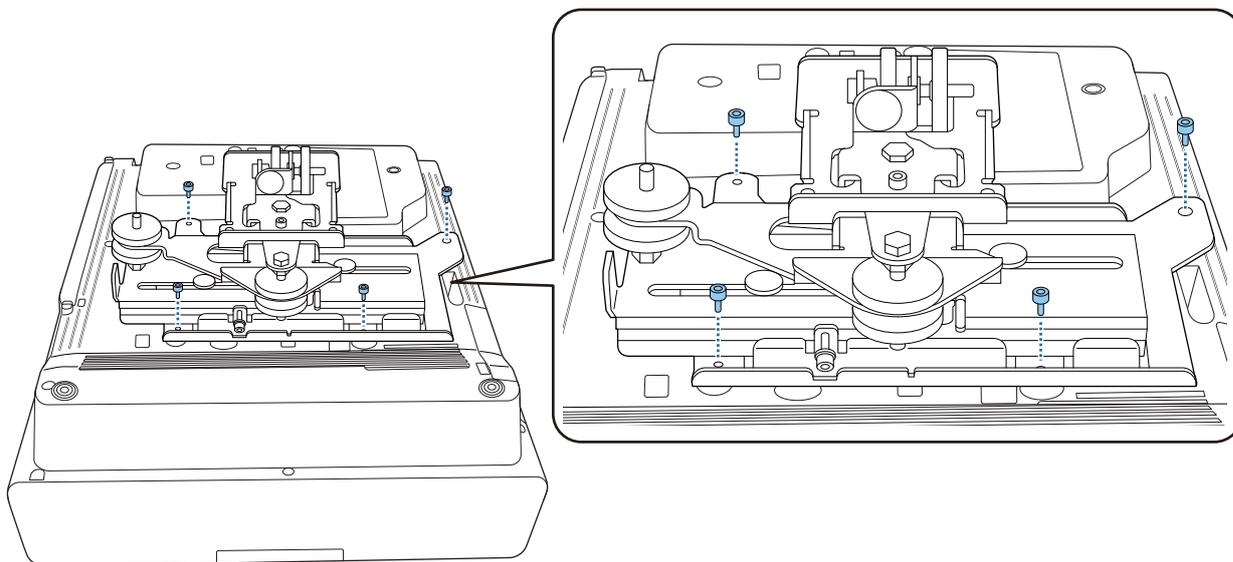
## ■ Крепление блока регулировки к проектору

**1** Открутите болт М4 на блоке регулировки и совместите отметки на каждой стороне



Выбрав нужное положение, затяните болт М4.

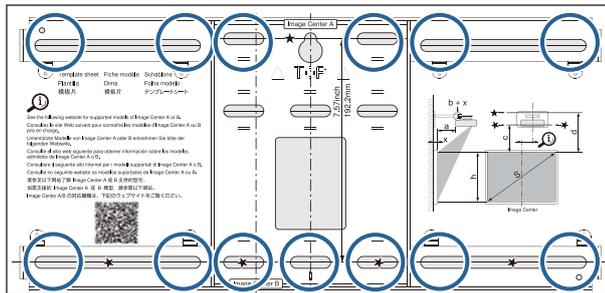
**2** Прикрепите блок регулировки к основанию проектора болтами М4 x 12 мм (4 шт.), поставляемыми в комплекте





**3** Определите положение монтажных отверстий для настенной пластины

Для оптимального баланса вверните винты как минимум в четырех точках — сверху, внизу, слева и справа — из показанных на рисунке внизу.

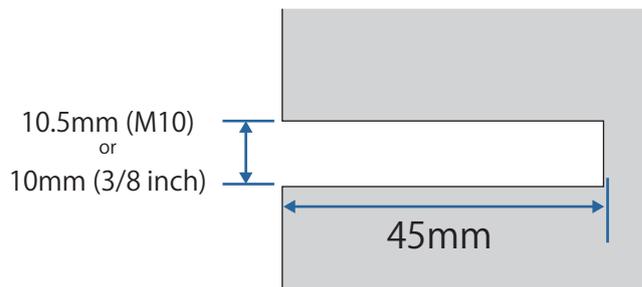


**4** Просверлите отверстия в стене

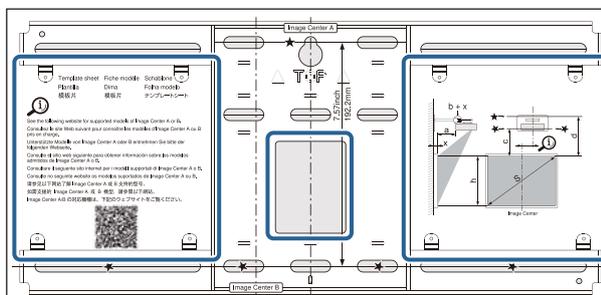
Диаметр сверла: 10,5 мм (M10) или 10 мм (3/8 дюйма)

Глубина направляющего отверстия: 45 мм

Глубина отверстия под анкер: 40 мм



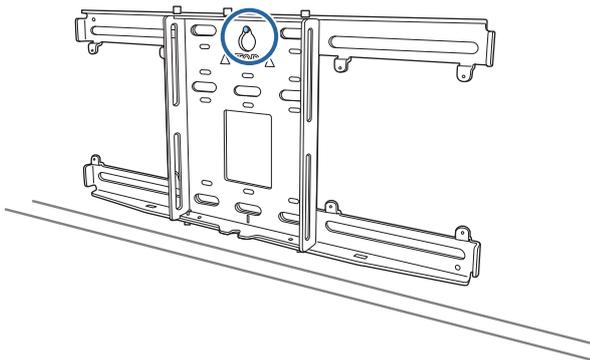
При прокладке кабеля к проектору через стену вы можете просверлить отверстия в области, показанной на рисунке ниже, и использовать их как отверстия для прокладки кабеля.



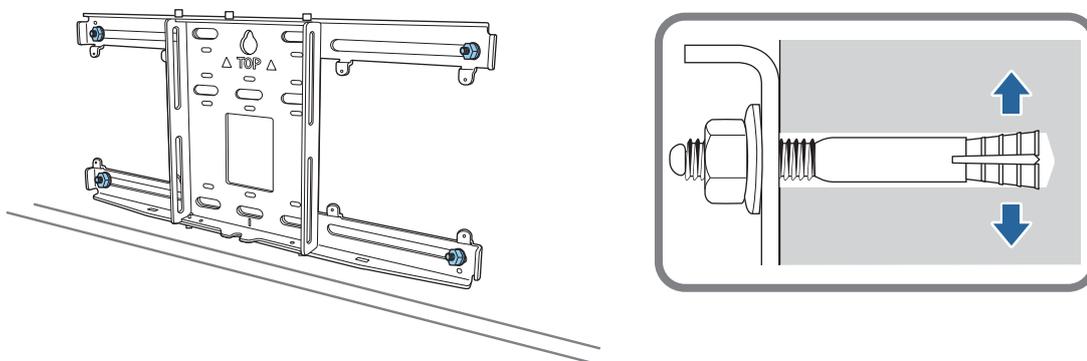
При установке мини- или микро-ПК проверьте положение, в котором будет установлена пластина для мини-ПК, прежде чем сверлить отверстия для прокладки кабеля. ( [стр.56](#) )

**5** Снимите шаблон

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

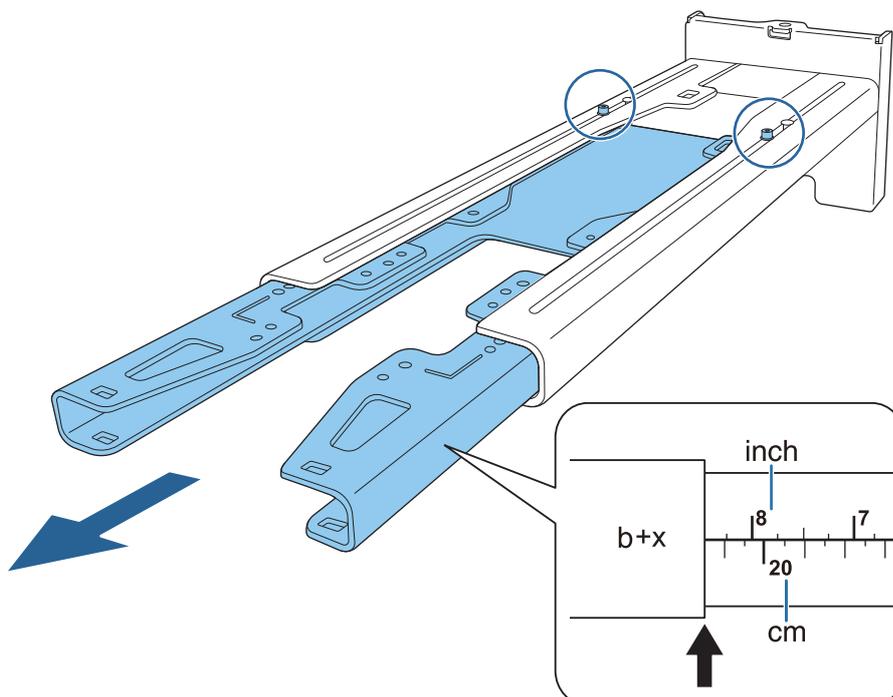


**7** Закрепите настенную пластину в отверстиях, просверленных в шаге 4, приобретаемыми отдельно анкерами M10 или 3/8 дюйма x 60 мм



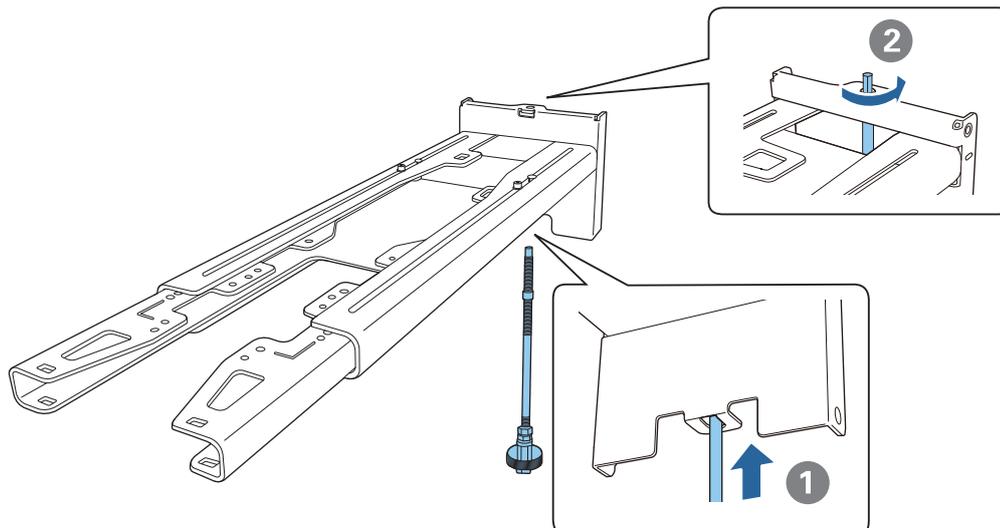
**Прикрепление панели для монтажа к настенной пластине**

**1** Ослабьте болты M4 x 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.30](#)), и толщины поверхности проецирования (x).



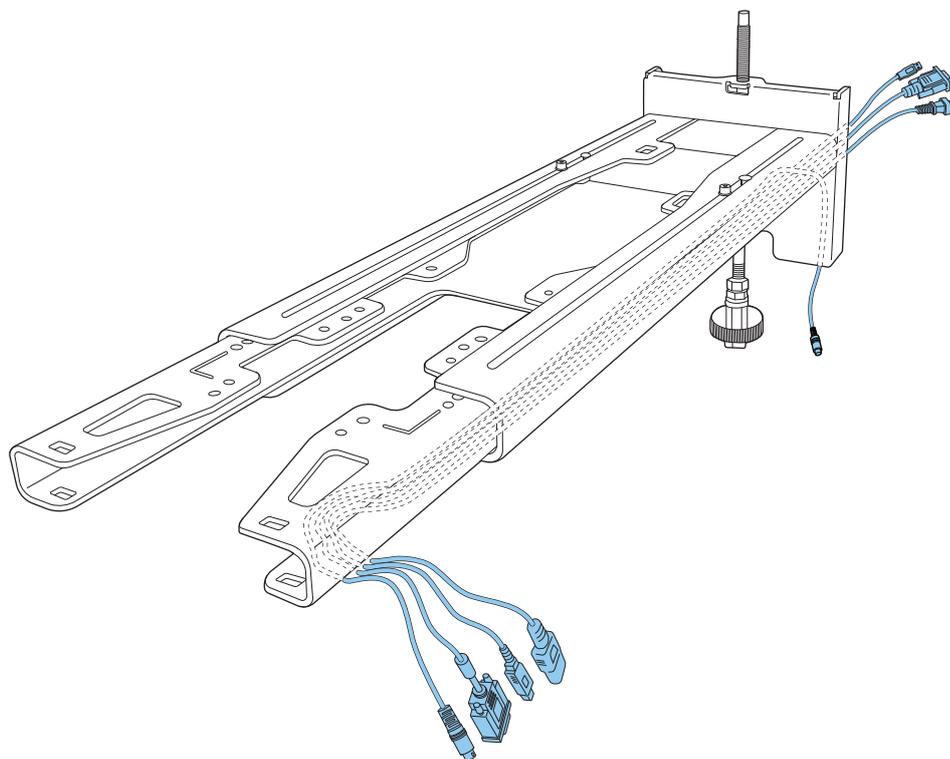
2

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.



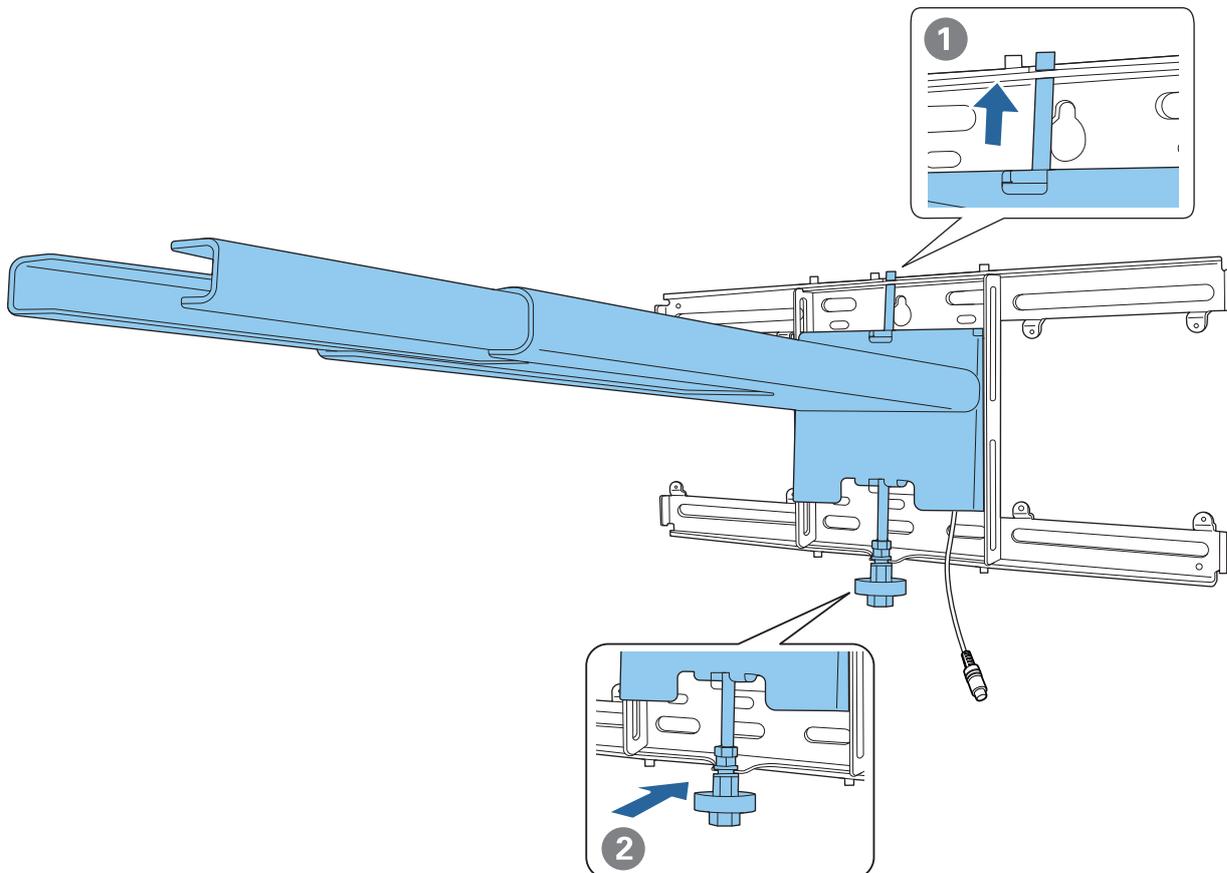
Следующие соединительные порты должны располагаться так, чтобы они выходили из нижней части панели для монтажа, а не из стен.

- Порт для подключения к сенсорному блоку
- Порт 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.



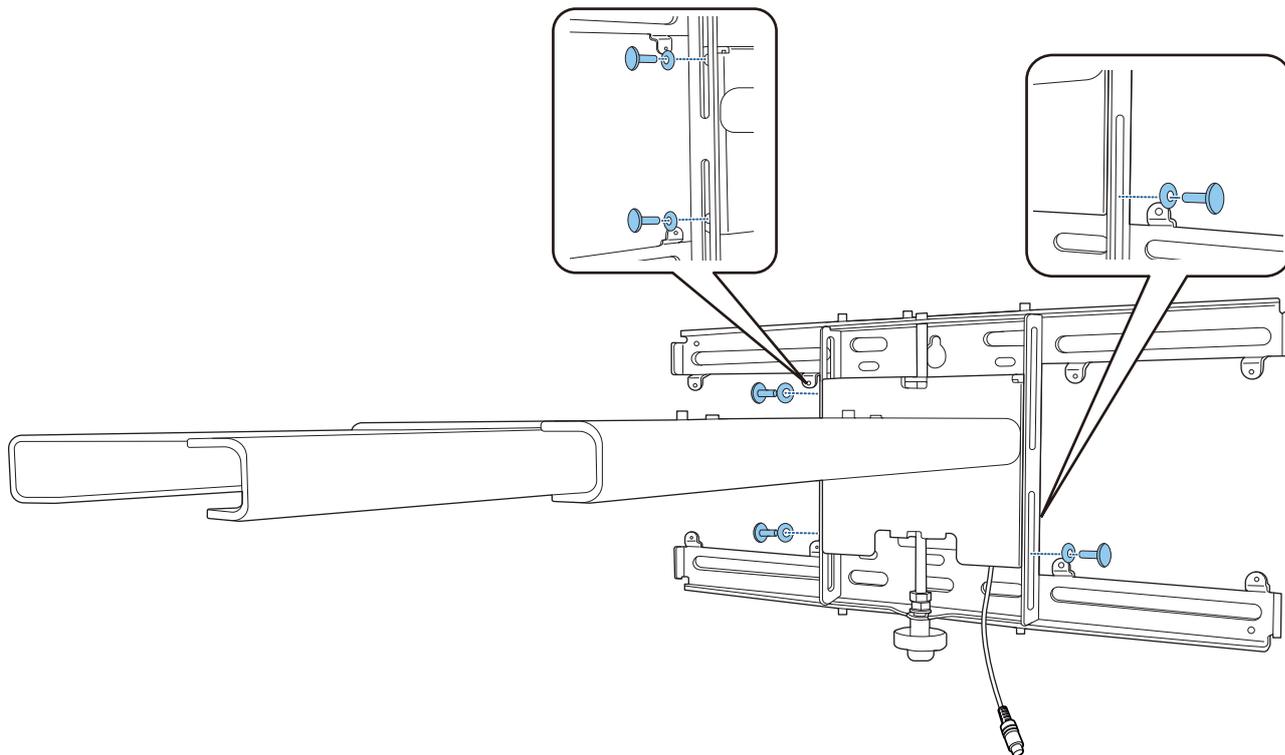
#### Предостережение

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

5

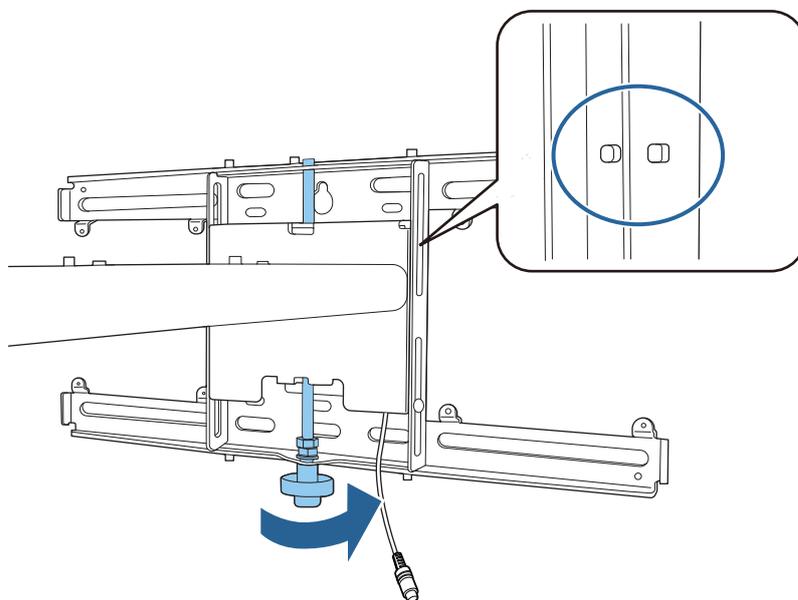
**Временная фиксация панели для монтажа**

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



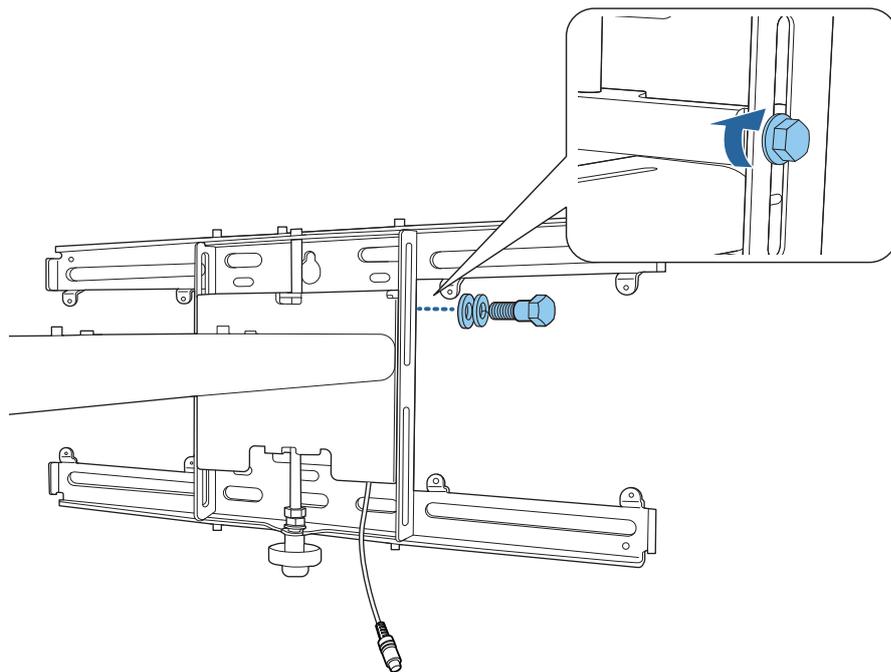
6

**Поверните нижнюю часть шестигранной оси ключом с трещоткой 17 мм, чтобы совпали отметки на настенной пластине и панели для монтажа**



7

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



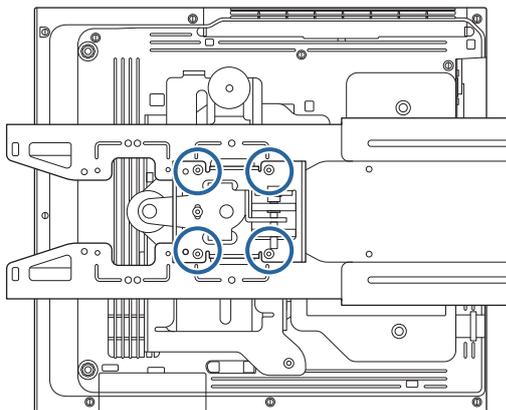
## ■ Крепления блока регулировки к панели для монтажа

1

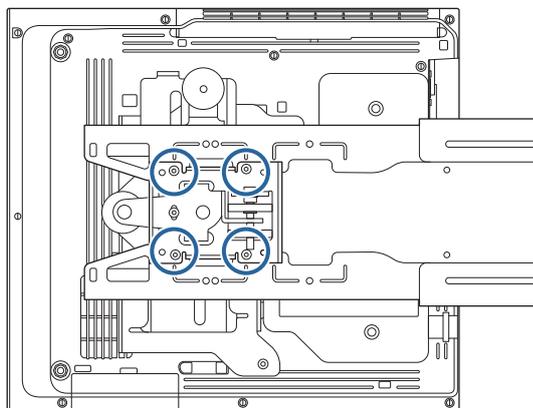
### Определите положение установки блока регулировки

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

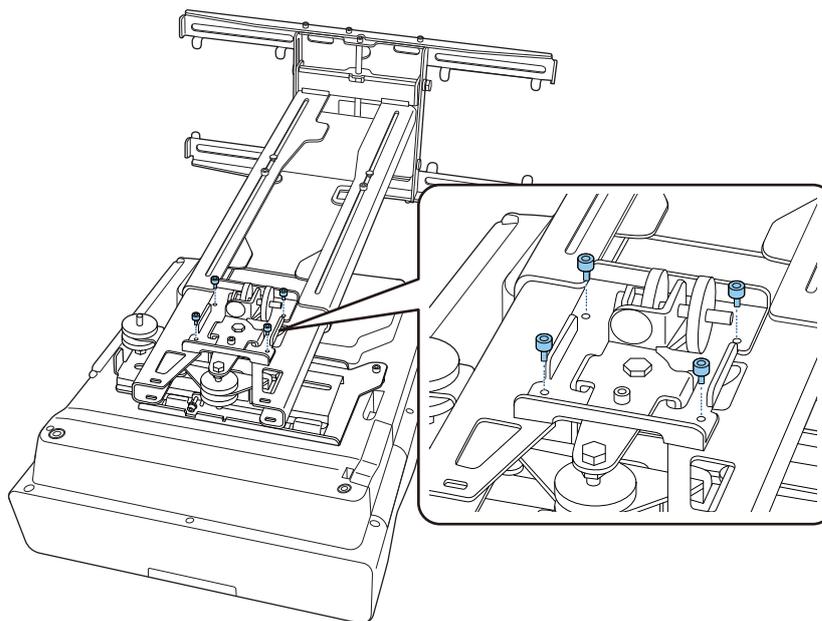
- Если размер проецируемого изображения меньше 90 дюймов: установите устройство на отметке ○.



- Если размер проецируемого изображения 90 дюймов и больше: установите устройство на отметке ○○.



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

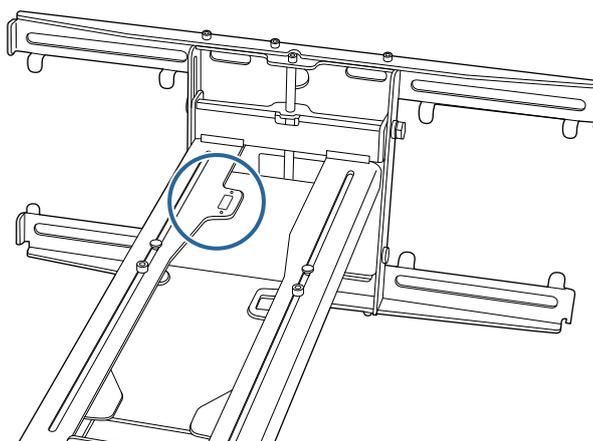


- 3** Присоедините кабели к проектору  
В последнюю очередь подключите шнур питания.

### ■ Крепление периферийных устройств

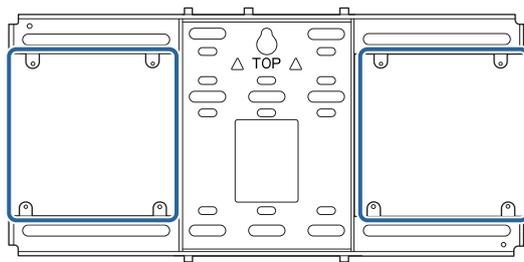
#### Крепление переключателя или тюнера

Используйте приобретаемые отдельно винты М4 для крепления переключателя или тюнера 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.



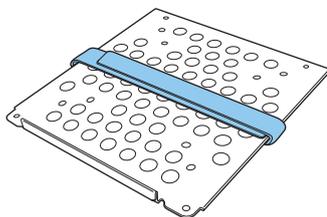
Выполняя крепление, следите за тем, чтобы отверстия для вывода воздуха на ПК не были закрыты.

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

### Фиксация ремнем для мини-ПК

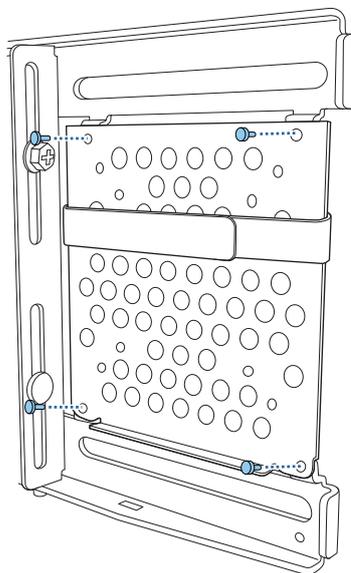
1

Оберните ремень вокруг пластины для мини-ПК



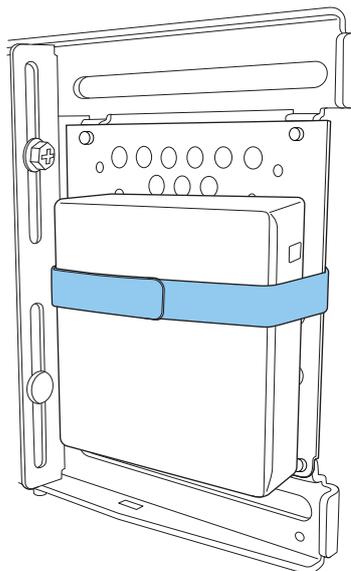
2

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

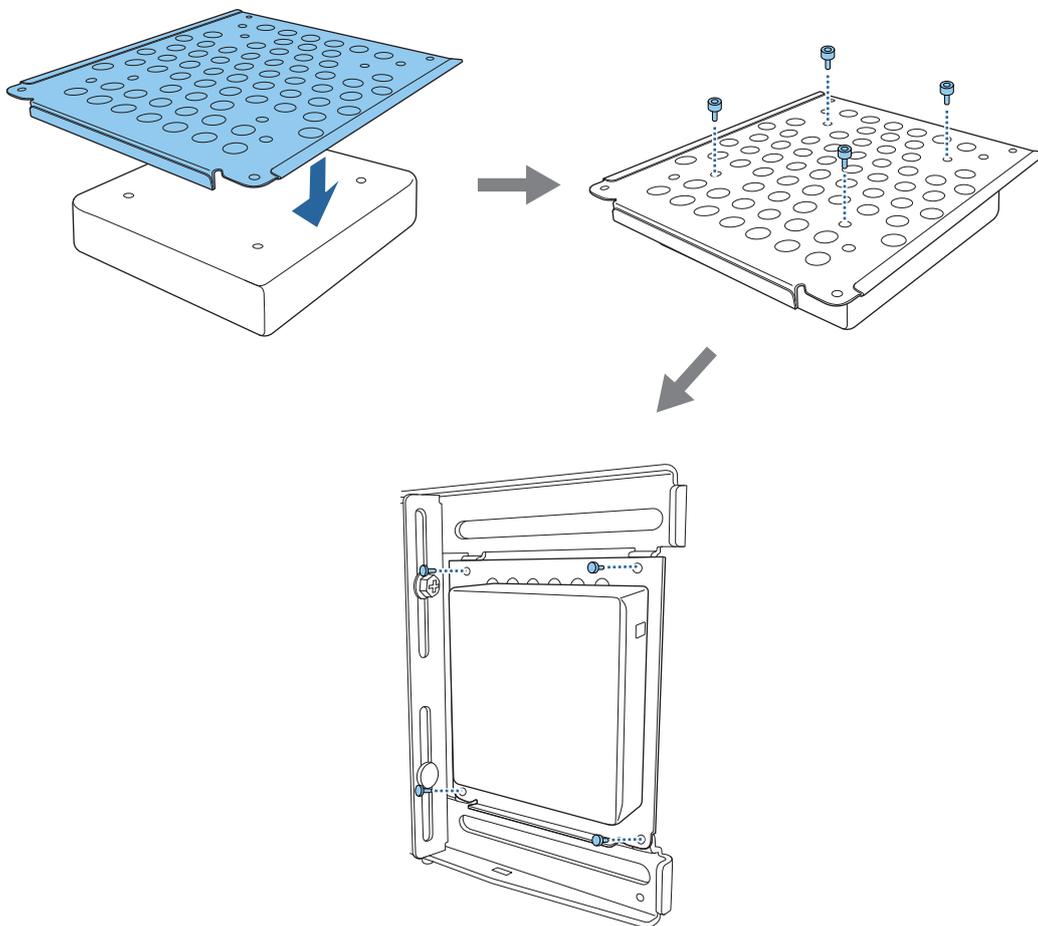


### Фиксация винтами

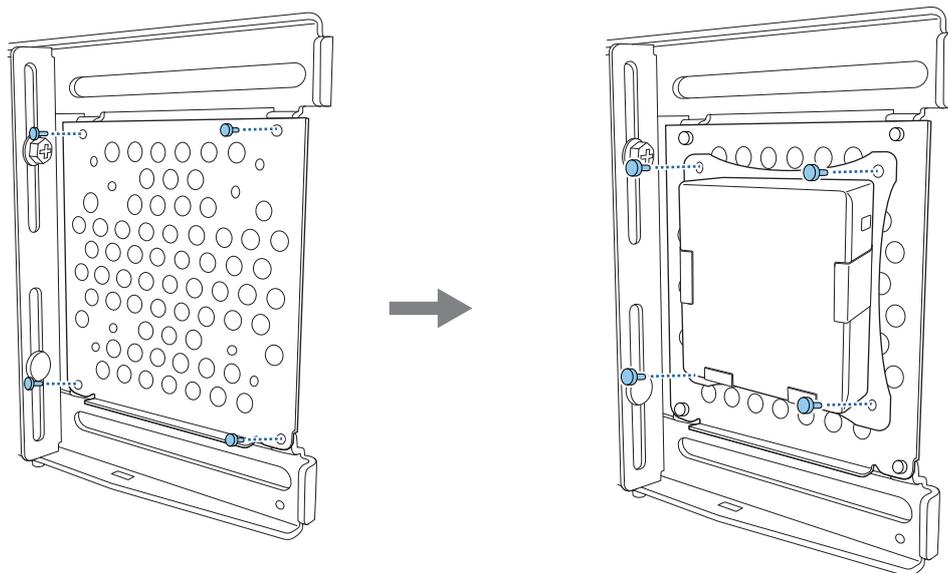
Последовательность установки деталей зависит от формы мини-ПК и ориентации винтовых отверстий. Заранее ознакомьтесь с инструкциями по установке.

### 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.

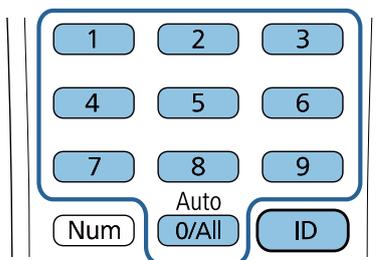


При установке нескольких проекторов в одном помещении рекомендуется установить ID проекторов для устранения помех в работе пульта ДУ.

Включите проектор и установите ID проектора в меню **Настройка > ID проектора**.

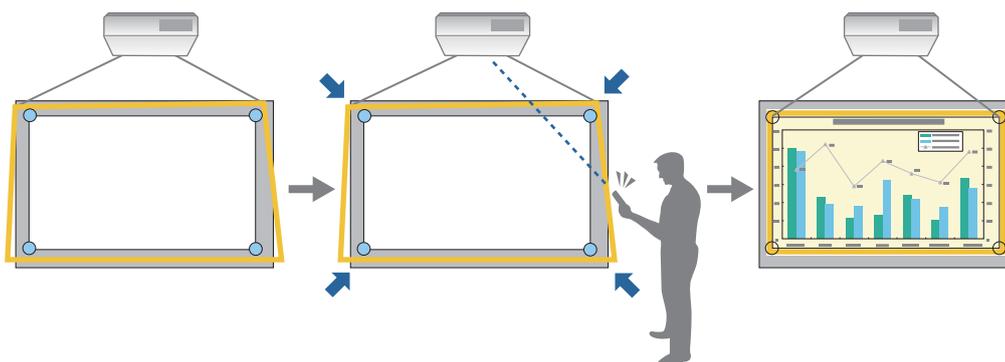
(При использовании EB-770Fi установите в **Мультипроекция — ID проектора**.)

Для управления определенным проектором удерживайте нажатой кнопку [ID] на пульте ДУ и нажмите на кнопку, номер которой соответствует ID проектора.



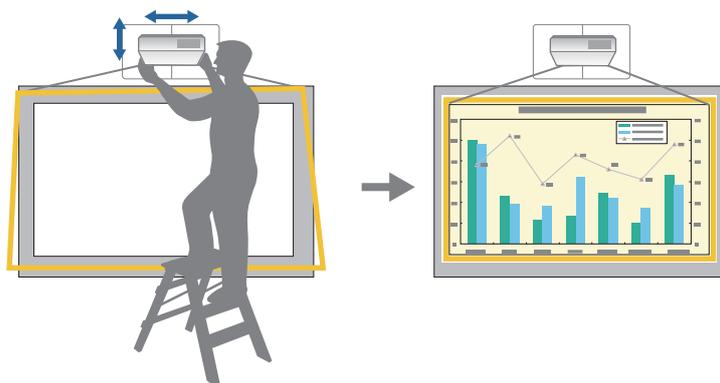
- Автокоррекция экрана ( [стр.62](#) )

Установите угловые маркеры (поставляются в комплекте с проектором) 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.66](#) )

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.69](#) )

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



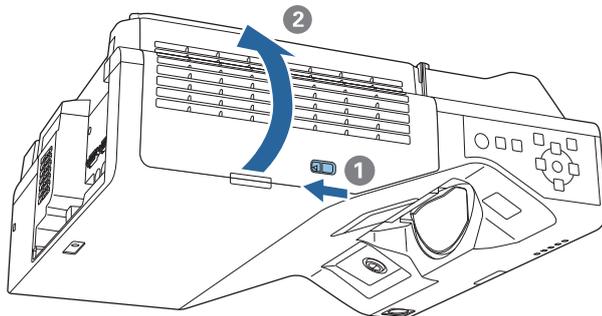
- Сразу после включения проектора изображение нестабильно. Подождите не менее 30 минут от начала проецирования, прежде чем настраивать изображение.
- Установка и настройка проектора должны выполняться при комнатной температуре, максимально приближенной к фактической среде эксплуатации. В случае изменения температуры изображение может сместиться, а точность пера может снизиться.
- 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

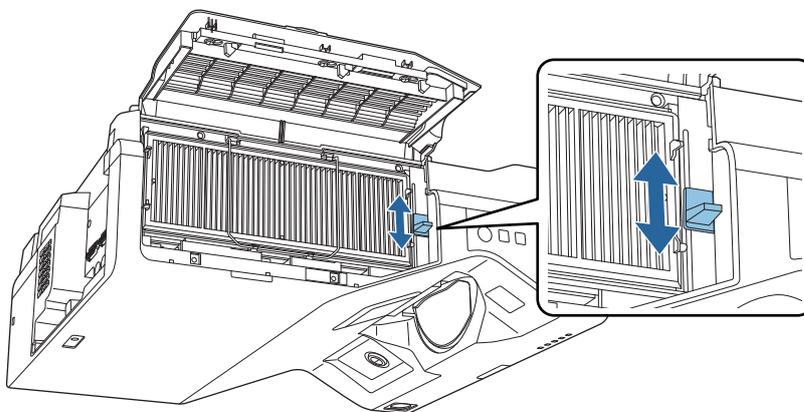
1

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

2 Откройте крышку воздушного фильтра на боковой панели проектора

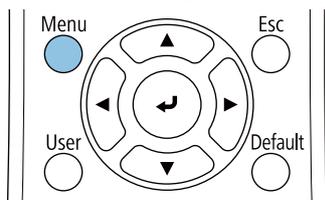


3 С помощью рычага фокусировки приблизительно сфокусируйте изображение

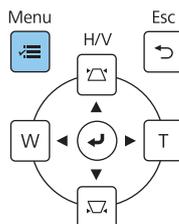


4 Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

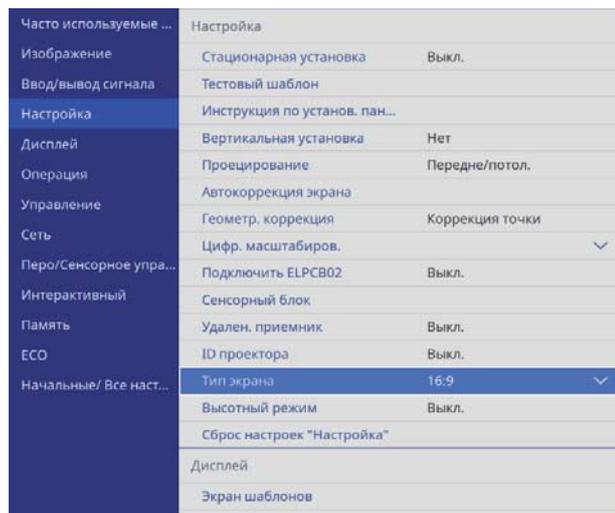


Использование панели управления



5

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



6

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 (поставляются в комплекте с проектором) в четырех углах области проецирования для автокоррекции положения изображения.

Для корректной работы функции Автокоррекция экрана требуется соблюдение следующих условий.

- Размер проецируемого изображения: 100 дюймов или меньше
- Направление проектора: в пределах  $\pm 1^\circ$  вверх, вниз влево или вправо

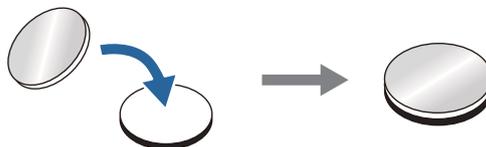


- В зависимости от поверхности проецируемого экрана в работе функции Автокоррекция экрана могут возникнуть нарушения. Для выполнения Автокоррекция экрана соблюдение приведенных ниже условий является обязательным.
  - Ровная поверхность проецирования
  - На поверхности проецирования не должно быть рисунков,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

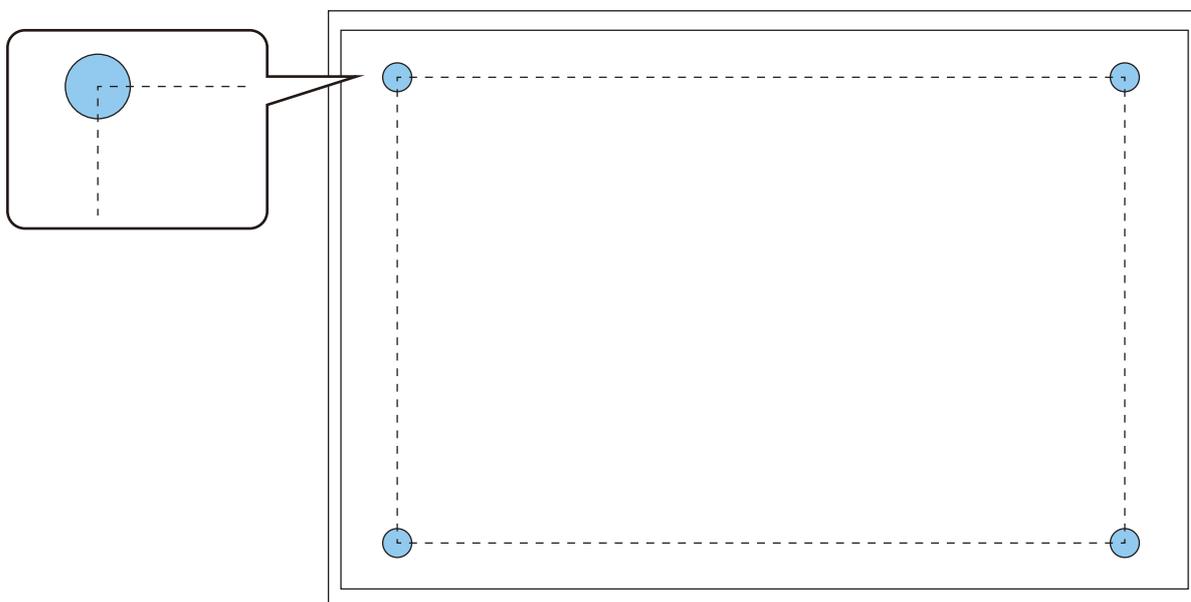
**1** Установите угловые маркеры, поставляемые в комплекте с проектором, в четырех углах области проецирования



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

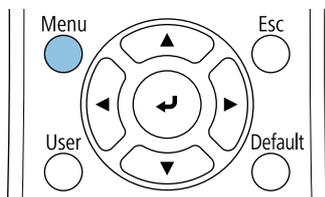


Установите маркеры так, чтобы углы области проецирования перекрывались центром угловых маркеров.

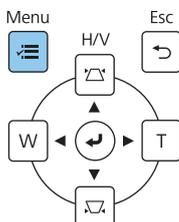


**2** Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

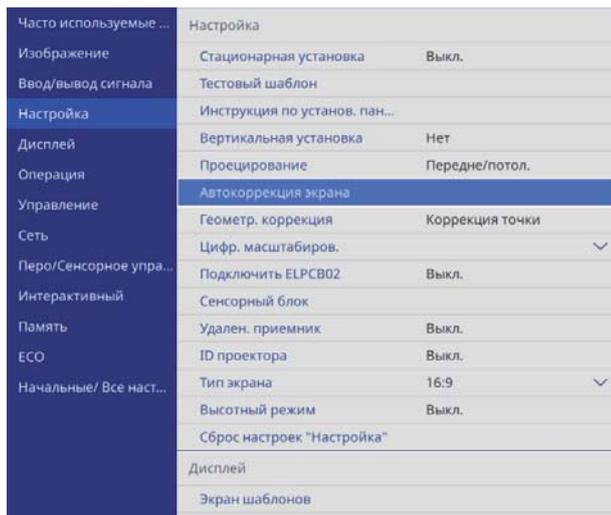


Использование панели управления



3

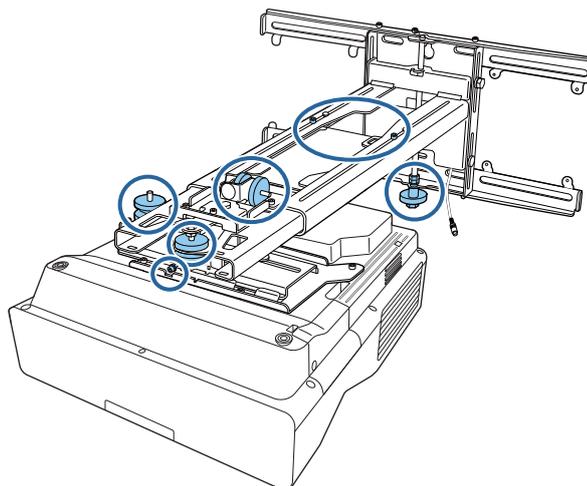
Выберите **Автокоррекция экрана** в меню **Настройка**



На экран выводится руководство по выполнению Автокоррекция экрана.

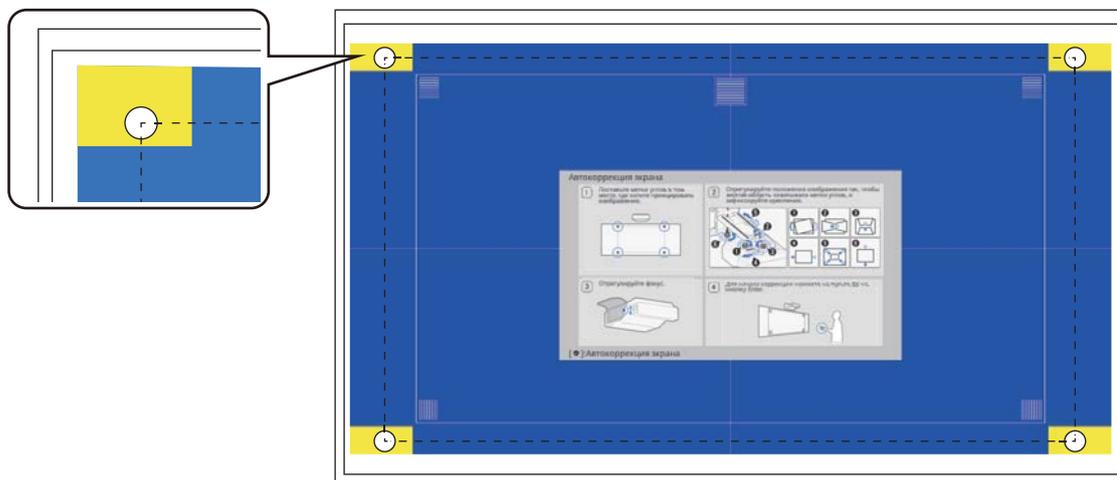
4

Открутите все регулировочные лимбы и винты

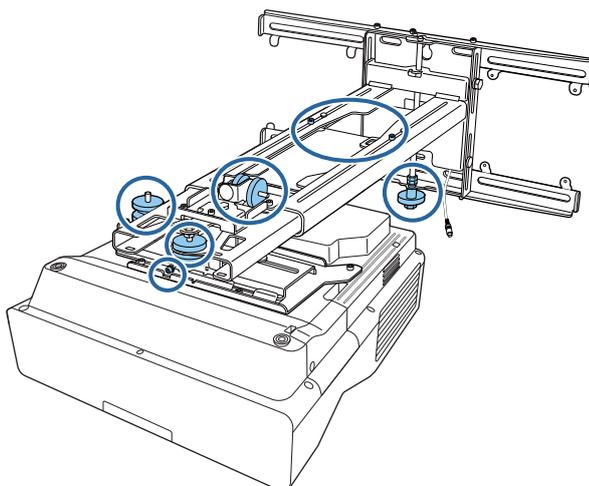


5

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.



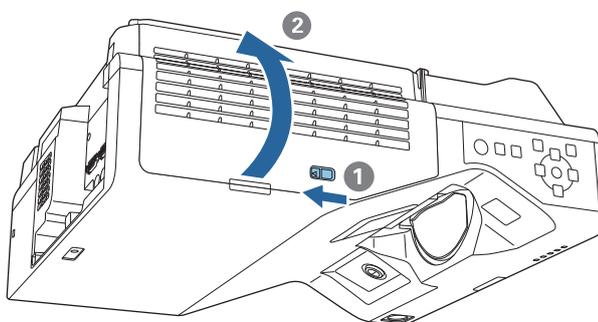
- 6 Определив положение, затяните все регулировочные лимбы и винты, ослабленные в шаге 4



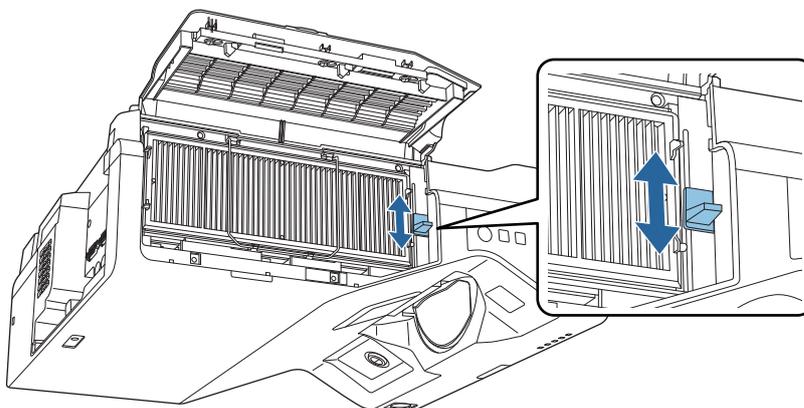
 **Опасно**

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

- 7 Откройте крышку воздушного фильтра на боковой панели проектора



- 8 С помощью рычага фокусировки приблизительно сфокусируйте изображение



9

Для запуска автокоррекции нажмите на кнопку [Enter]

После завершения автокоррекции выполните дальнейшие настройки в меню Quick Corner (стр.71). Функции Коррекция дуги и Коррекция точки позволяют вернуть изображение к состоянию до выполнения автокоррекции.

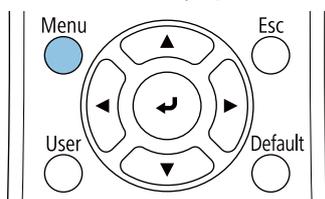
Выполнение механической регулировки с помощью Инструкция по установ. панели при монт.

Отрегулируйте положение изображения с помощью экрана руководства.

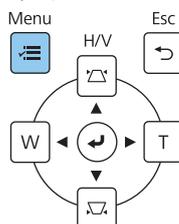
1

Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



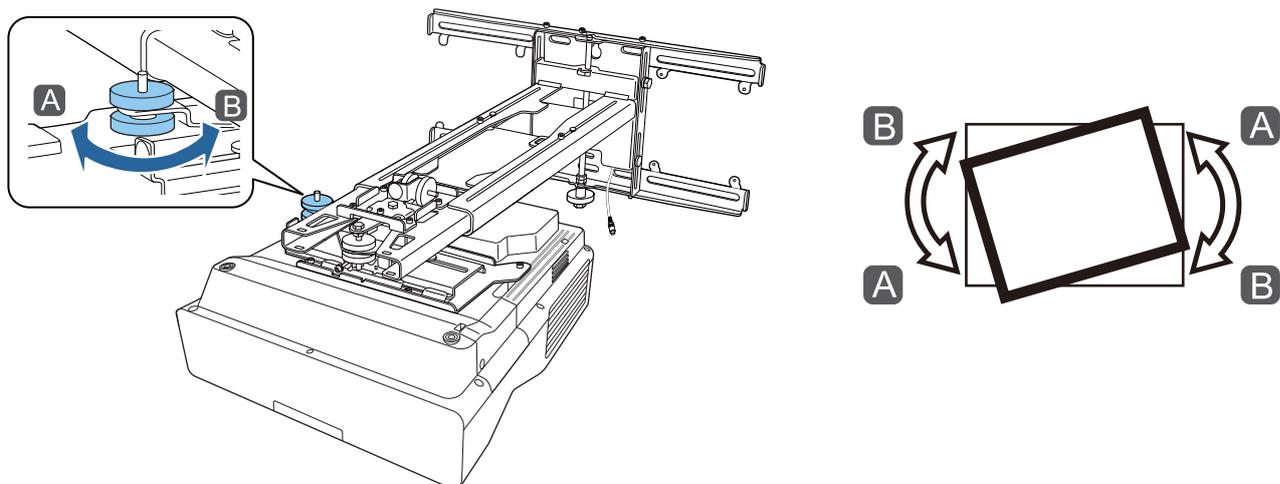
2

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

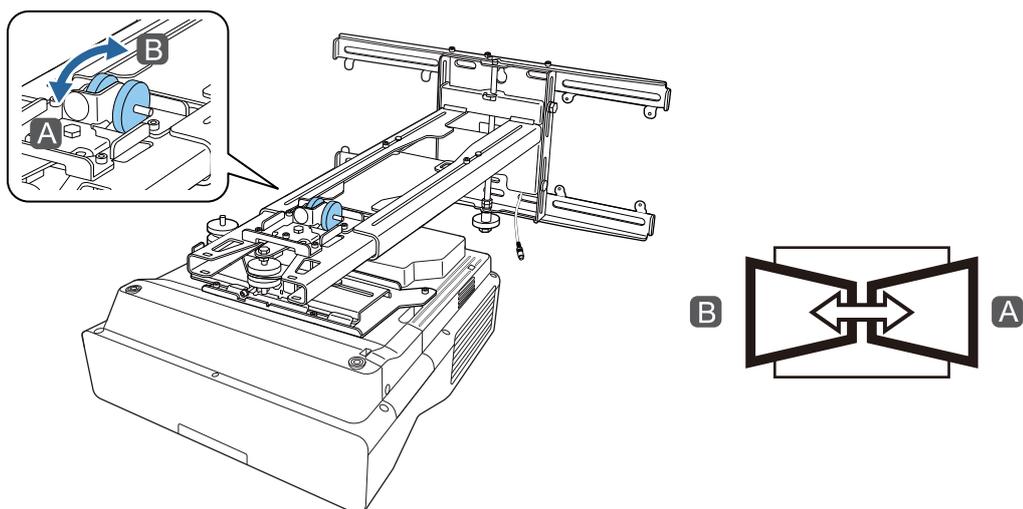
Часто используемые ...	Настройка
Изображение	Стационарная установка    Выкл.
Ввод/вывод сигнала	Тестовый шаблон
<b>Настройка</b>	<b>Инструкция по установ. пан...</b>
Дисплей	Вертикальная установка    Нет
Операция	Проецирование    Передне/потол.
Управление	Автокоррекция экрана
Сеть	Геометр. коррекция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

Отображается экран руководства.

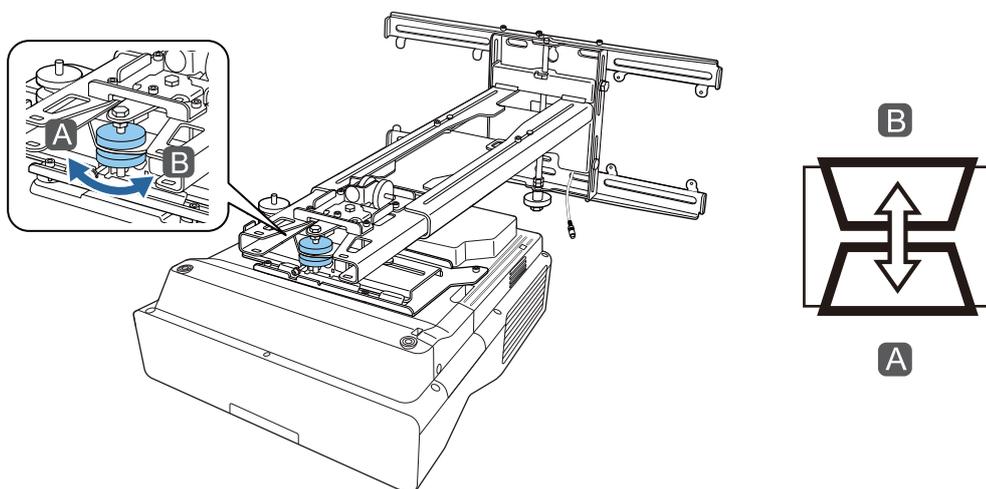
- 3** Отрегулируйте наклон в поперечном направлении регулировочным лимбом ①, указанным в руководстве по установке



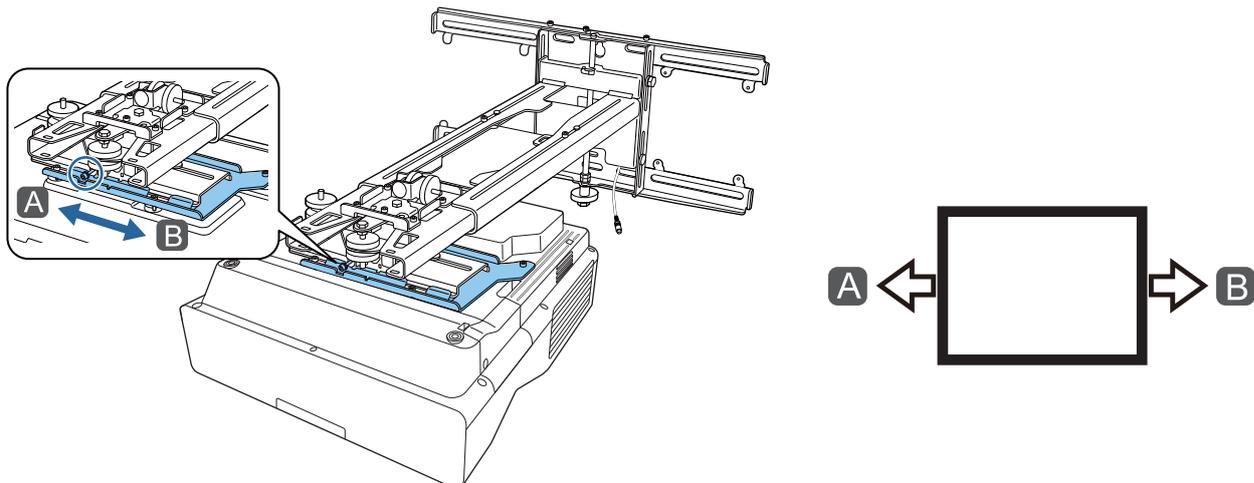
- 4** Отрегулируйте вращение в поперечном направлении регулировочным лимбом ②, указанным в руководстве по установке



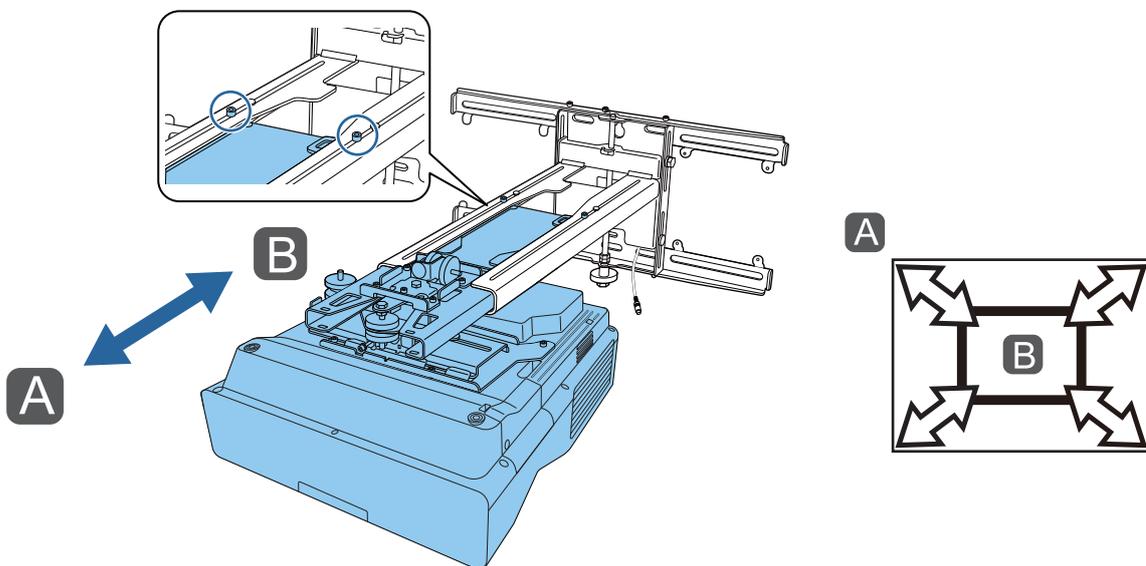
- 5** Отрегулируйте наклон в продольном направлении регулировочным лимбом ③, указанным в руководстве по установке



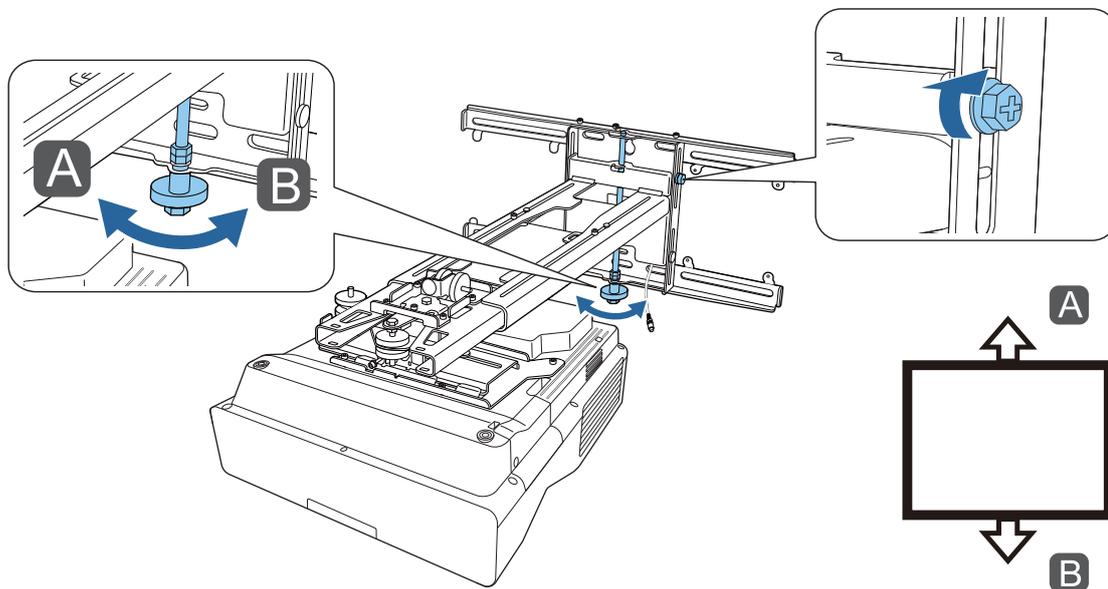
6 Ослабьте болт M4 и отрегулируйте положение в горизонтальном направлении



7 Ослабьте болты M4 (2 шт.) и отрегулируйте положение смещения вперед/назад



8 Ослабьте болт M6 и отрегулируйте положение в вертикальной плоскости



9

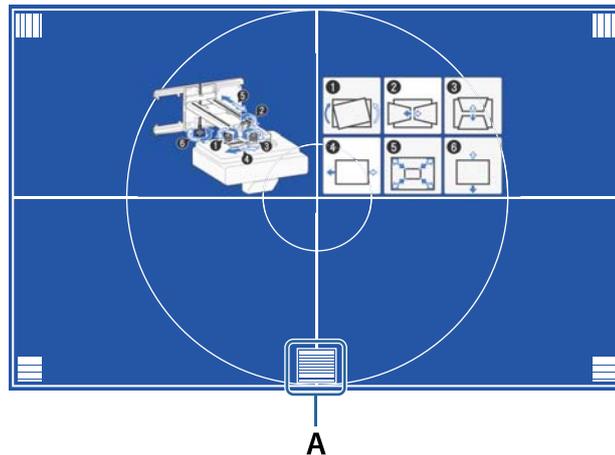
Снова затяните винты и болты, ослабленные в шагах 3 - 8

 **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



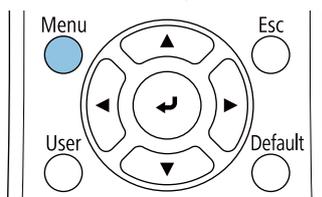
- Для сохранения значений настройки служит кнопка **Память** в меню **Геометр. коррекция**.
- Перед выполнением коррекции установите "Тип экрана". Если изменить "Тип экрана" после выполнения коррекции, значения коррекции будут сброшены.

## Коррекция дуги

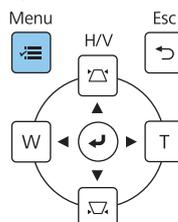
1

Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

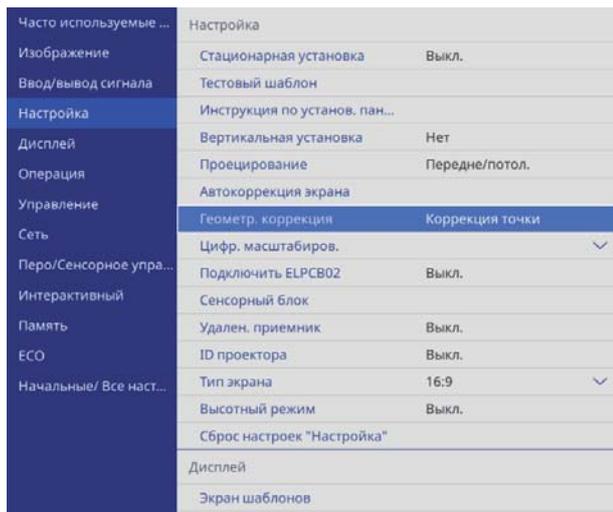


Использование панели управления



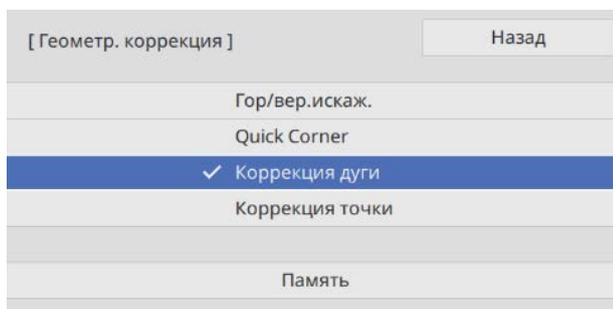
2

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



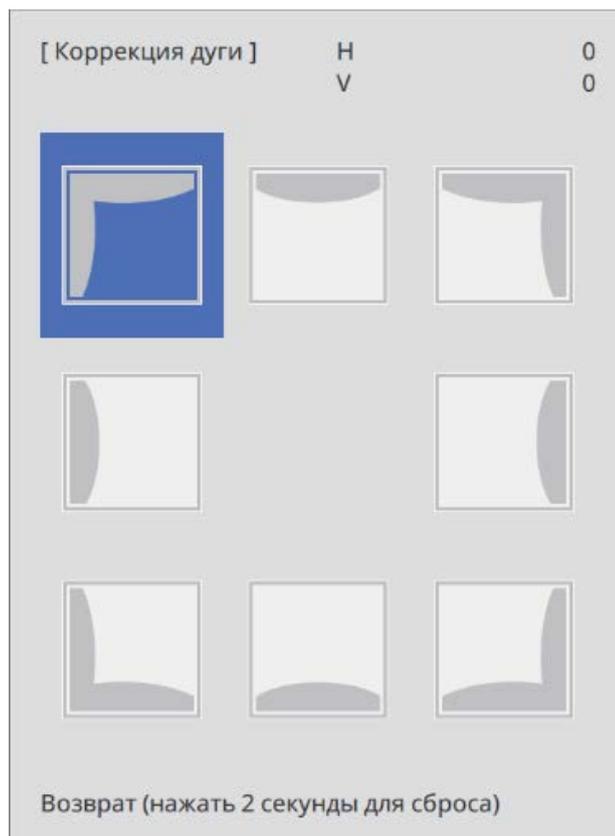
3

Выберите **Коррекция дуги**



4

Выберите сторону, которую вы хотите исправить, и выполните настройку



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

5

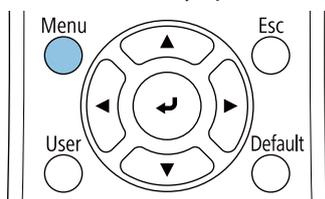
Завершив выполнение настроек, нажмите на кнопку [Esc] на пульте ДУ или на панели управления, чтобы завершить настройку

### Quick Corner

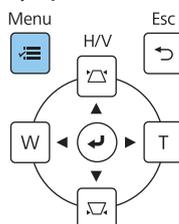
1

Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

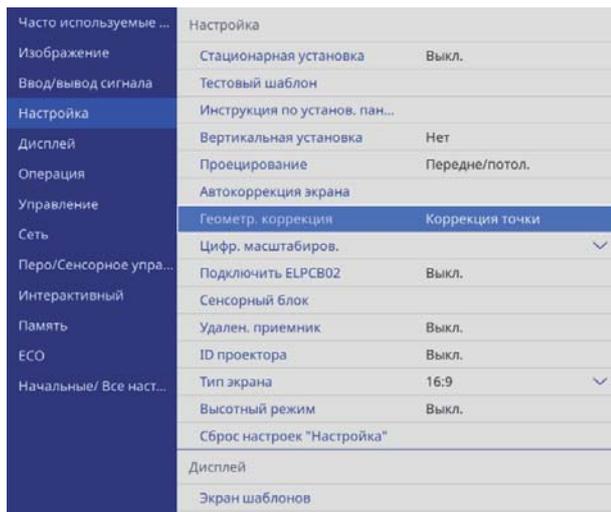


Использование панели управления



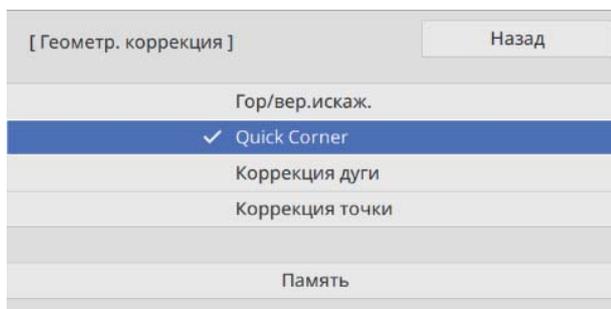
2

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



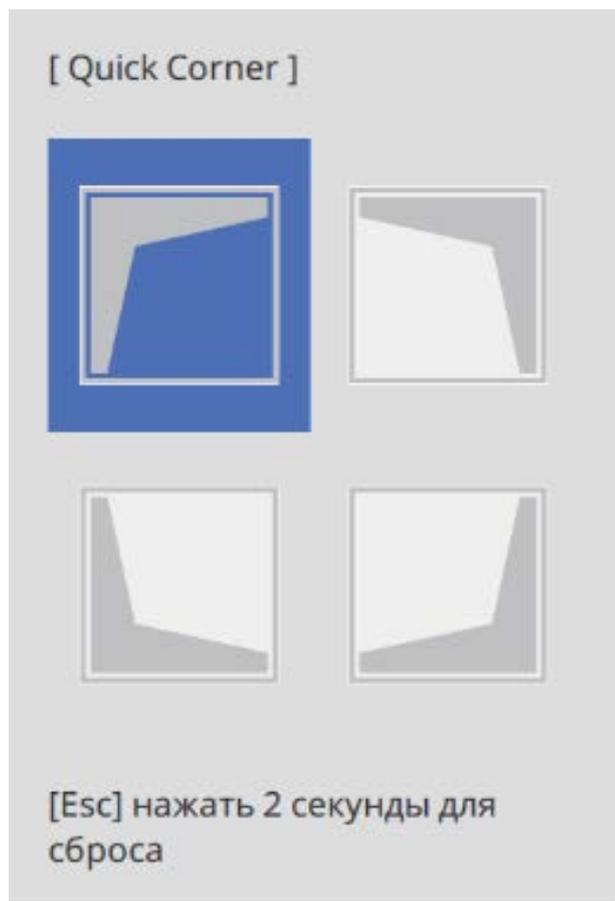
3

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

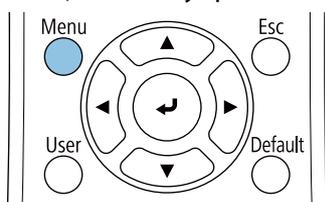
Завершив выполнение настроек, нажмите на кнопку [Esc] на пульте ДУ или на панели управления, чтобы завершить настройку

### Коррекция точки

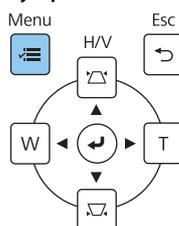
1

Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

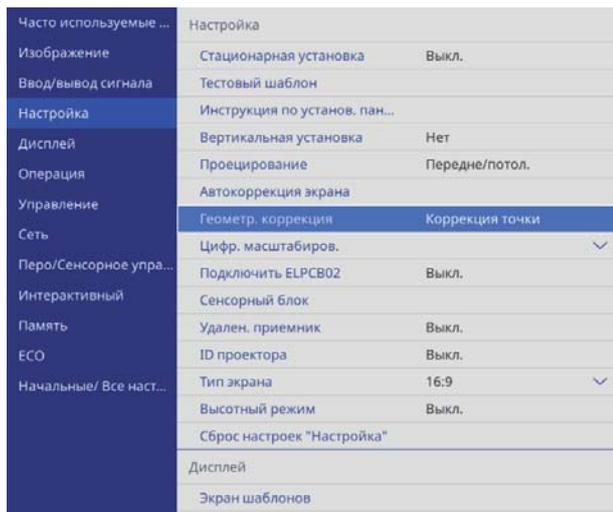


Использование панели управления



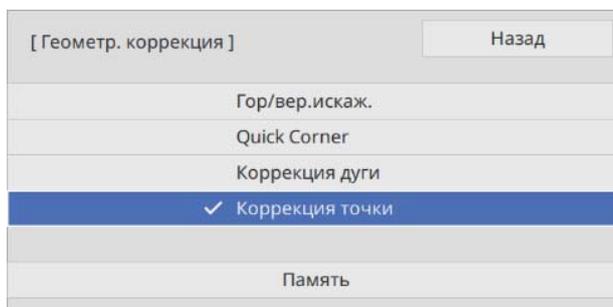
2

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



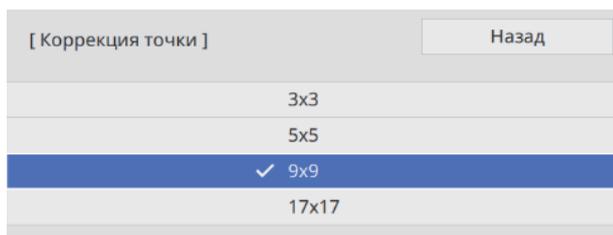
3

Выберите **Коррекция точки**



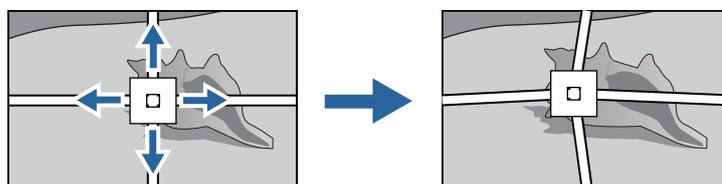
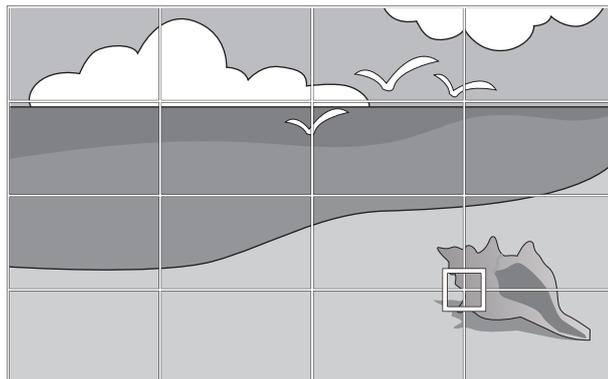
4

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**.

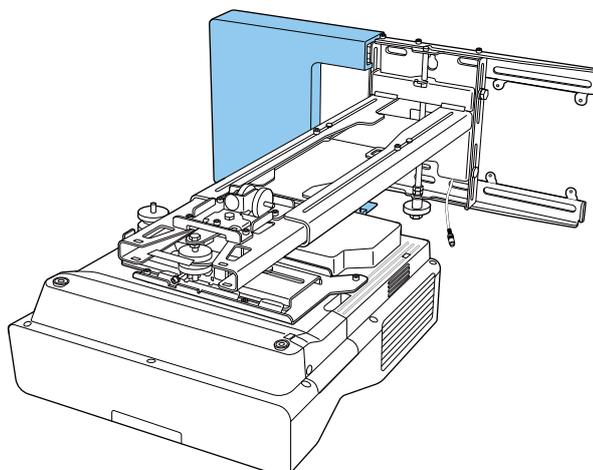
6

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

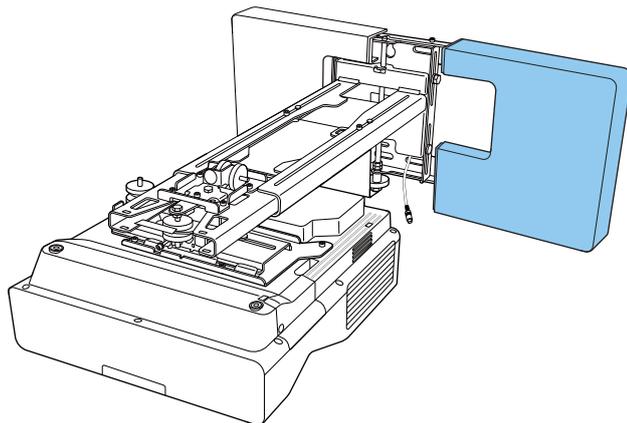
## Установка крышек

1

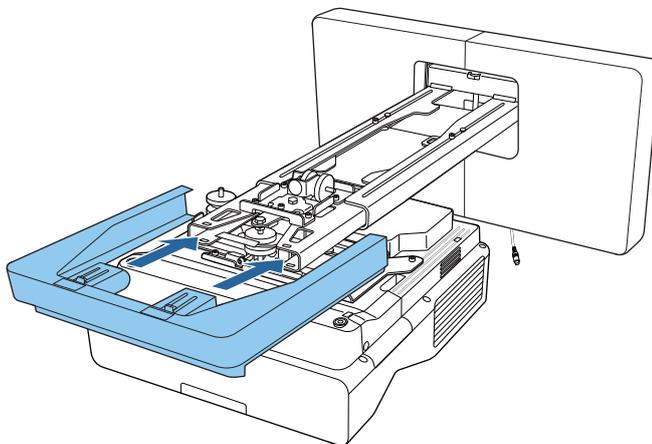
Установите левый кожух настенной пластины



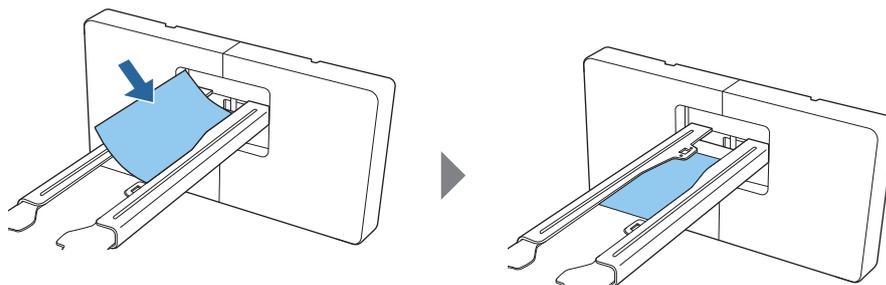
2 Установите правый кожух настенной пластины



3 Прикрепите торцевую крышку к панели для монтажа



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

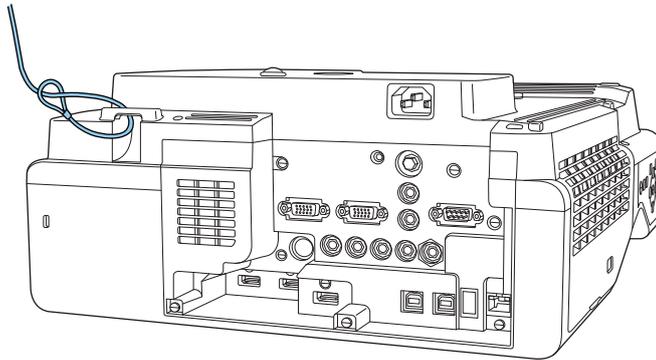


### Крепление защитного троса

При необходимости примите любые из перечисленных мер для обеспечения безопасности.

- Установите приобретаемый отдельно защитный трос с замком

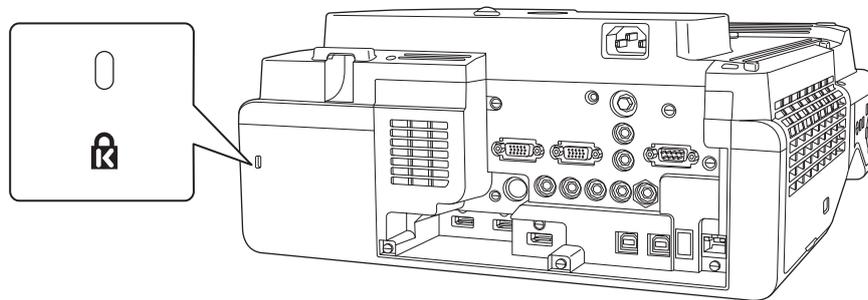
Пропустите защитный трос с замком через точку крепления троса на проекторе и панели для монтажа.



- 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 подставке для пера

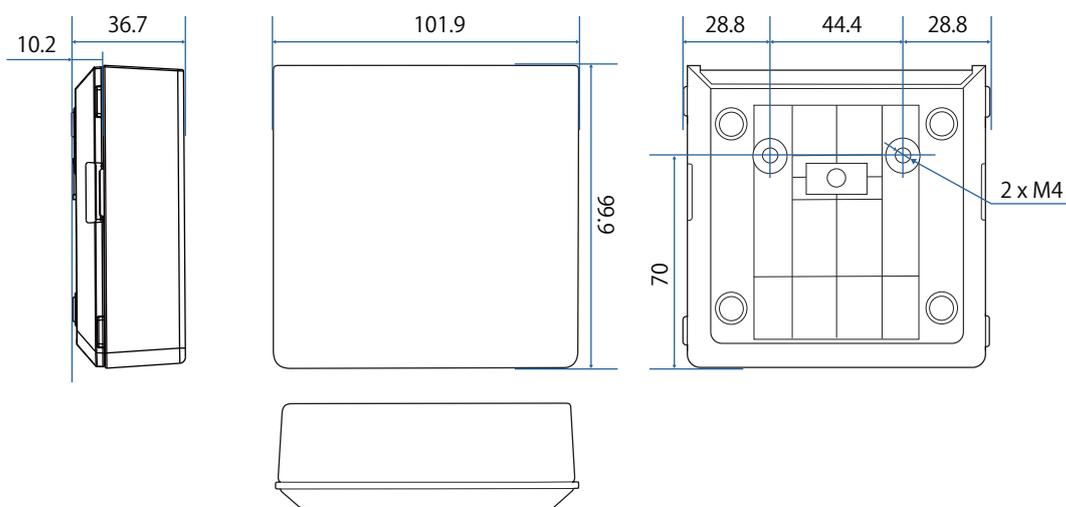
 Опасно	
<p>Не подходите к подставке для пера, если вы используете такое медицинское оборудование, как кардиостимулятор. Более того, перед началом работы с подставкой для пера убедитесь в том, что никто из присутствующих не использует кардиостимулятор.</p> <p>Внутри устройства находится мощный магнит, 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

[Единицы измерения: мм]

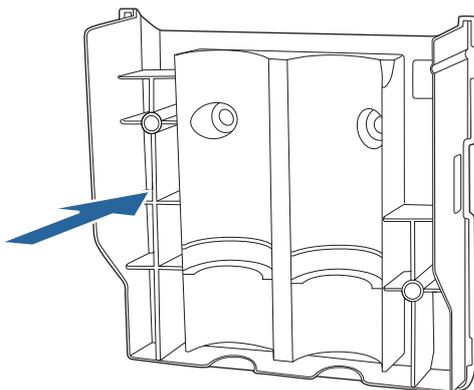


## Установка подставки для пера

Прикрепите подставку для пера магнитами или приобретаемыми отдельно винтами M4.

### Фиксация магнитами

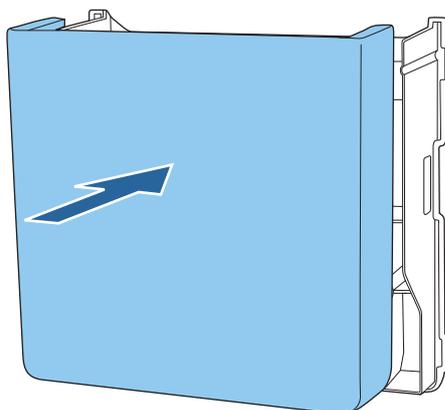
**1** Проверьте положение установки и зафиксируйте магнитами



#### Предостережение

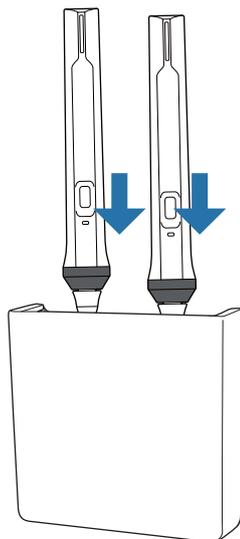
Используются мощные магниты, которые могут прищемить пальцы. Следите за тем, чтобы пальцы или другая часть тела не попали между магнитами и поверхностью установки.

**2** Установите крышку



3

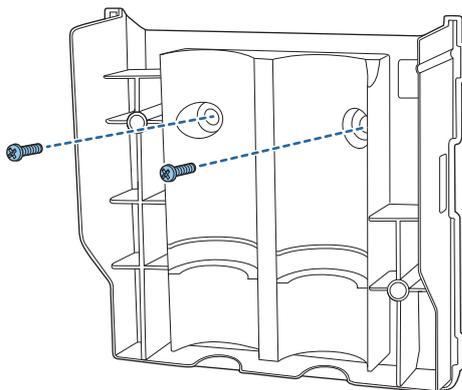
### Хранение интерактивных перьев



### Фиксация винтами

1

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

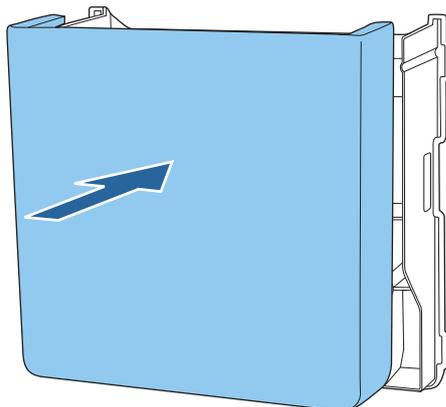


 **Опасно**

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

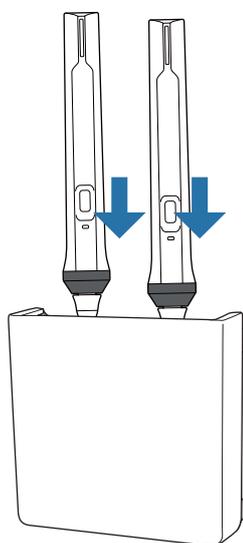
2

Установите крышку



3

Хранение интерактивных перьев



# Калибровка интерактивного пера

Перед выполнением калибровки пера настройте изображение проектора.

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

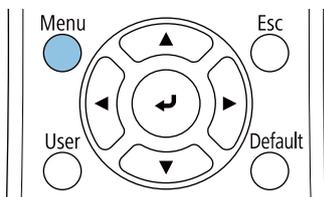
Выполняя калибровку пера в первый раз, выполните **Ручная калибровка** для максимальной эффективности.

Выполняя калибровку пера во второй раз, выполните **Автокалибровка**. ( [стр.85](#))

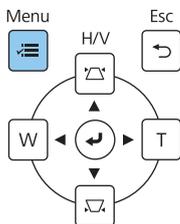
## Ручная калибровка

### 1 Включите проектор и нажмите кнопку [Menu]

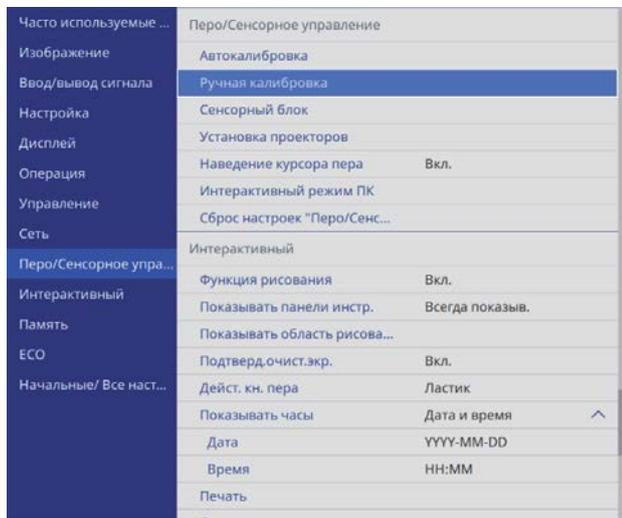
Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления

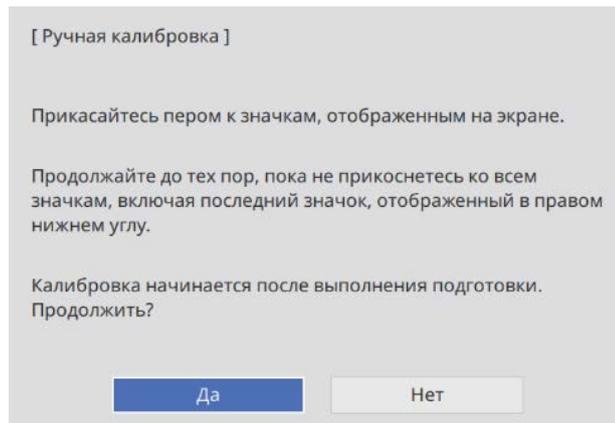


### 2 Выберите **Ручная калибровка** в меню **Перо/Сенсорное управление**.



3

### Прочтите содержимое экрана и выберите **Да**

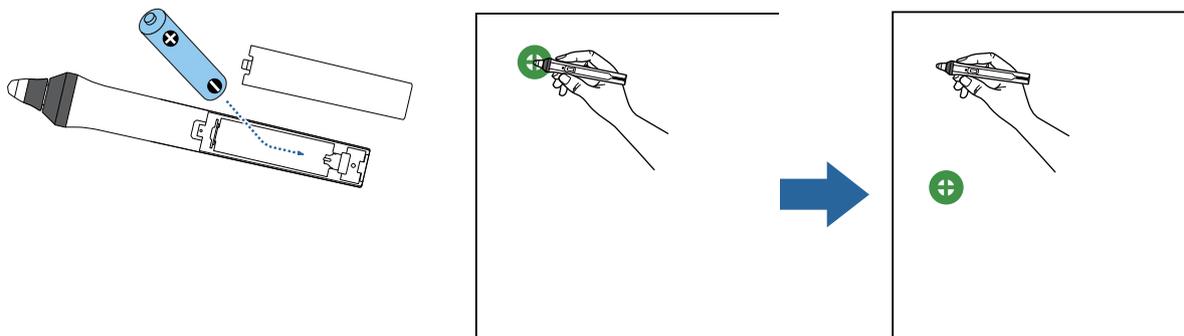


В верхнем левом углу проецируемого изображения отображается зеленая точка.

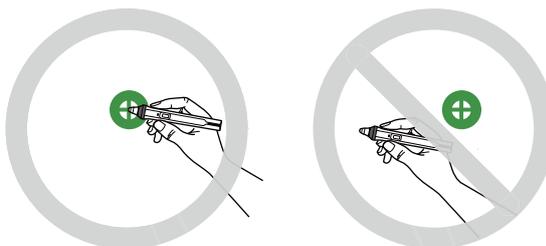
4

### Коснитесь центра точки кончиком интерактивного пера

Точка исчезает и перемещается в следующее положение.



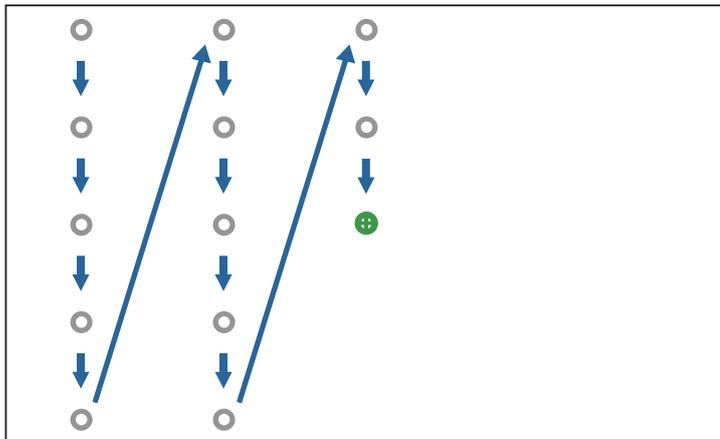
Прикасайтесь точно к центру точки. В противном случае, расположение будет установлено неверно.



5

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

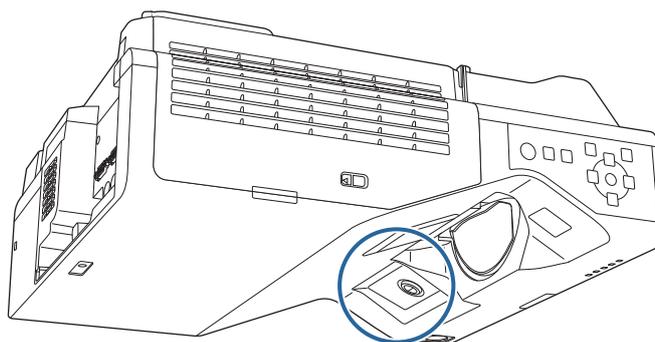
Точка сначала появляется в верхнем левом углу, а затем перемещается по направлению к нижнему правому углу.



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.



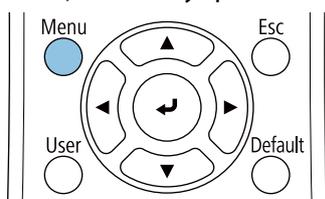
- В случае ошибочного прикосновения нажмите на кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления, чтобы вернуться к предыдущей точке.
- Для отмены калибровки удерживайте кнопку [Esc] в течение двух секунд.

## Автокалибровка

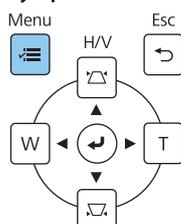
1

Включите проектор и нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

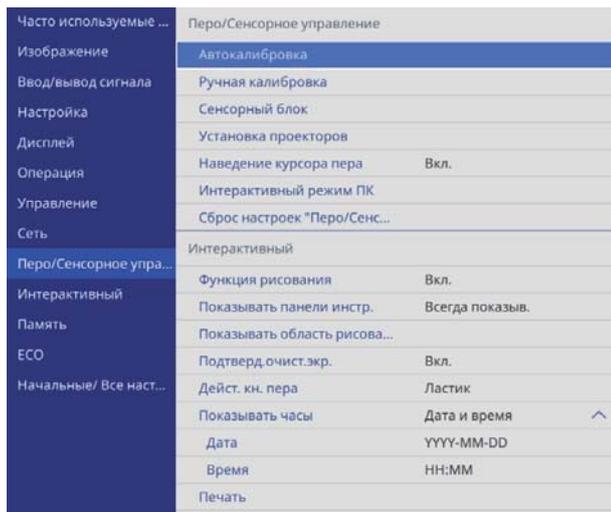


Использование панели управления



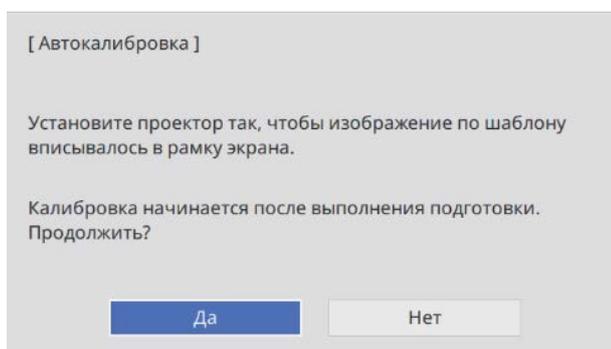
2

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



3

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



Калибровка пера начинается автоматически.



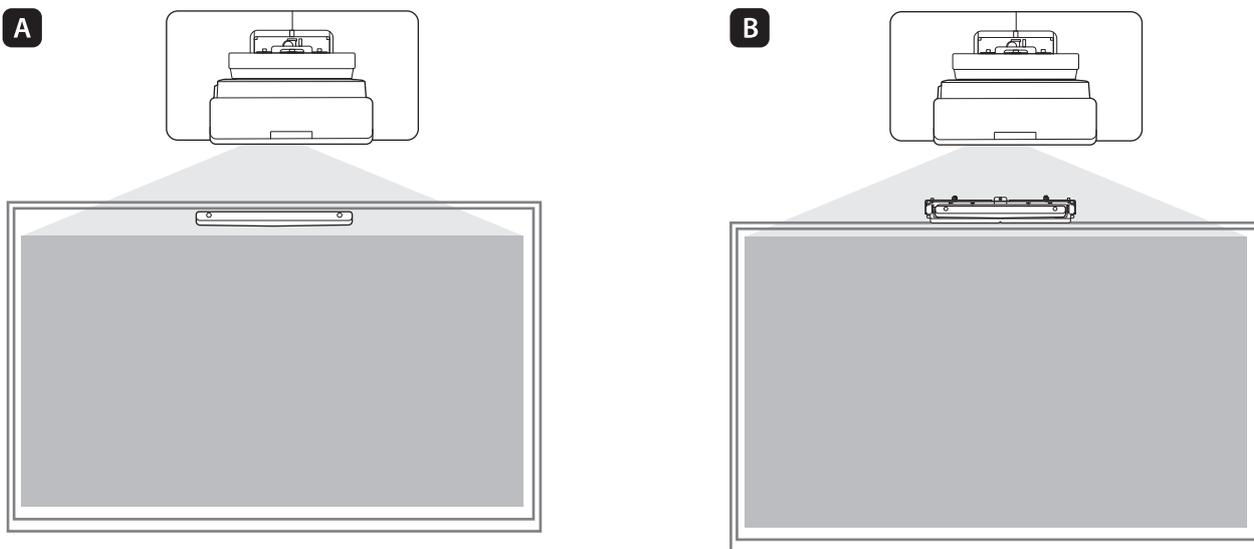
В случае сбоя параметра Автокалибровка проверьте условия окружающей среды, следуя инструкциям на экране. Либо выполните **Ручная калибровка**.

## 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>Подключайте сенсорный блок только к EB-770Fi/EB-760Wi. 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.



**A** : при установке сенсорного блока на той же поверхности, что и поверхность проецирования, зафиксируйте его магнитами (встроены в сенсорный блок) или винтами.

**B** : при установке сенсорного блока на поверхности, отличной от поверхности проецирования, зафиксируйте его с помощью кронштейна сенсорного блока.

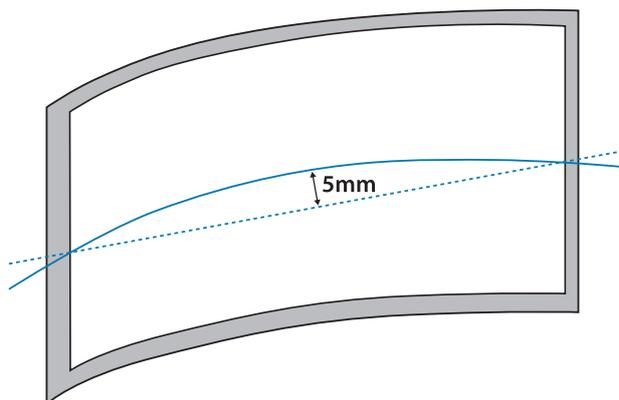


### Предостережение

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.

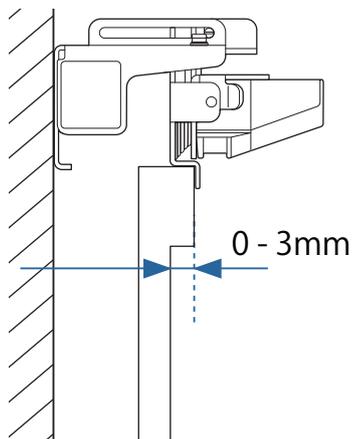


Примечания о кронштейне сенсорного блока

 Предостережение

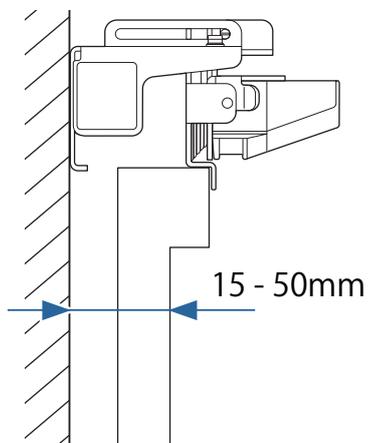
При наличии рамки вокруг экрана убедитесь, что толщина верхней части рамки составляет менее 3 мм.

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.

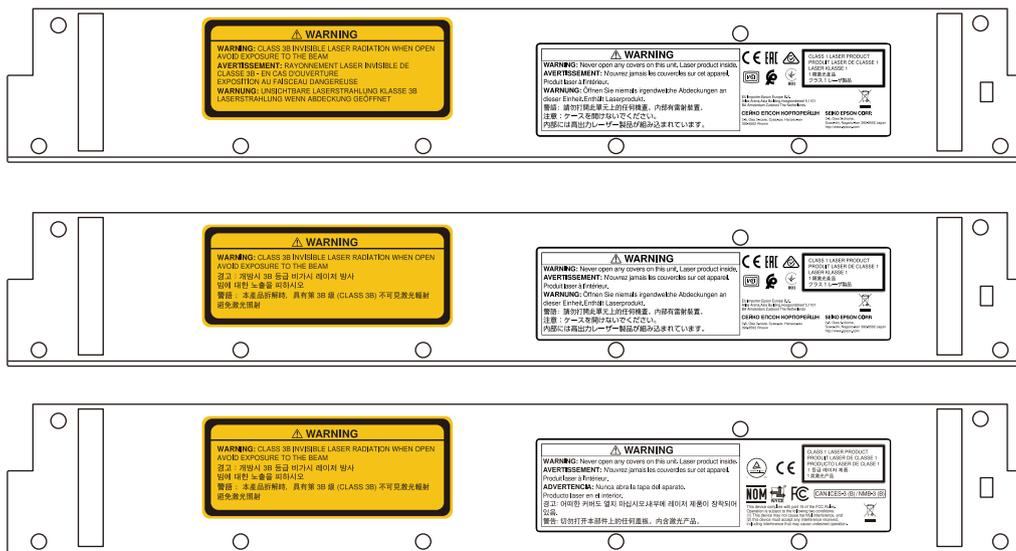


# Примечания о лазере

## 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.

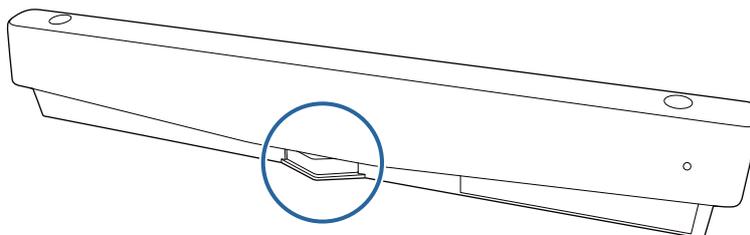


На наклейках указана следующая информация.

- 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.



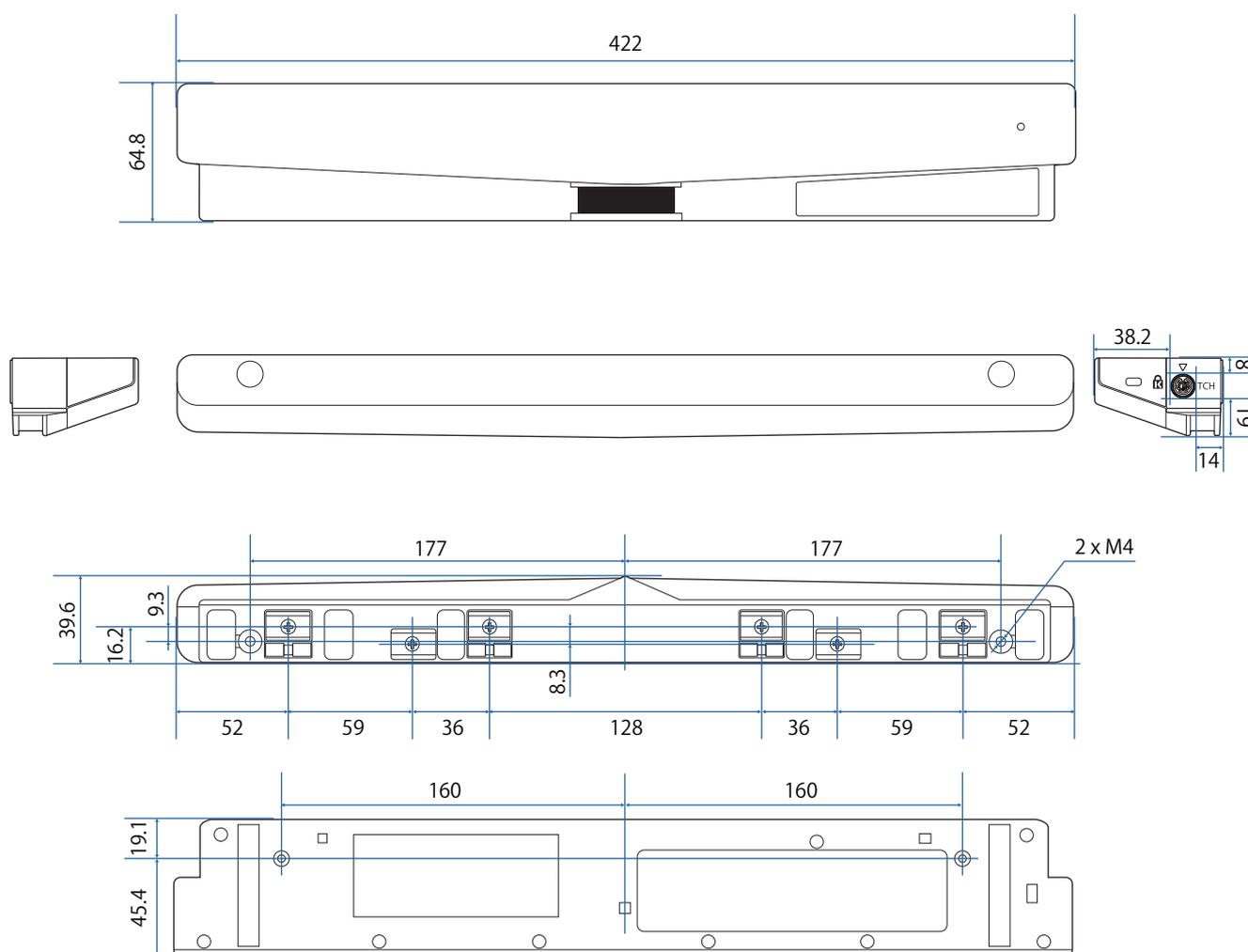
- Мощность источника света: макс. 285 Вт
- Длина волны: 932–952 нм

# 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

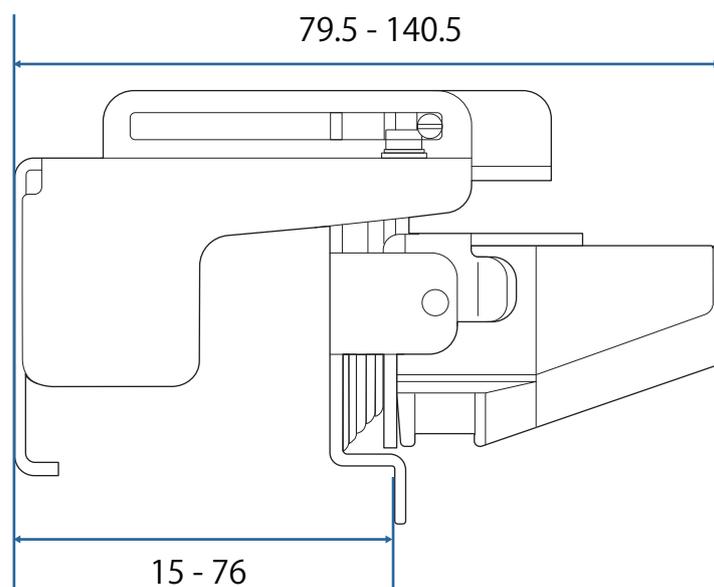
[Единицы измерения: мм]





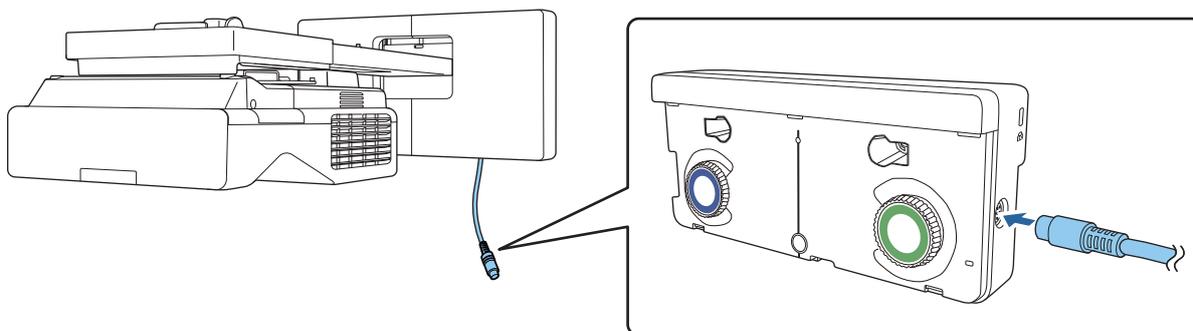
Диапазон регулировки

[Единицы измерения: мм]



## Использование старой модели сенсорного блока

Сенсорные блоки, которые использовались с предыдущими моделями проекторов, можно подключить и использовать вновь.



Выполнив подключение, следуйте приведенным ниже инструкциям для настройки сенсорного блока.

- 1** Включите сенсорный блок (☛ [стр.105](#))
- 2** Отрегулируйте угол лазера (☛ [стр.106](#))
- 3** Выполните калибровку сенсора (☛ [стр.120](#))



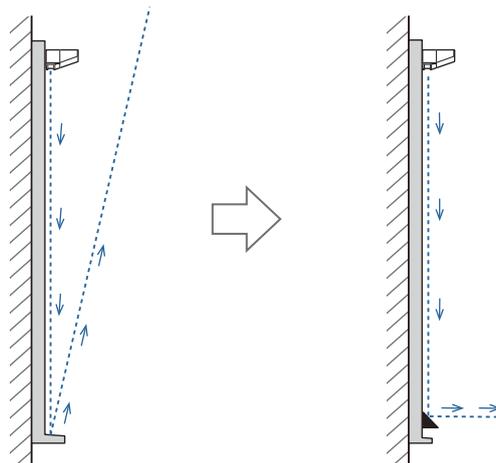
Если к поверхности проецирования прикреплены инфракрасные отражатели, их можно не снимать.

## Установка сенсорного блока

### Установка инфракрасных отражателей

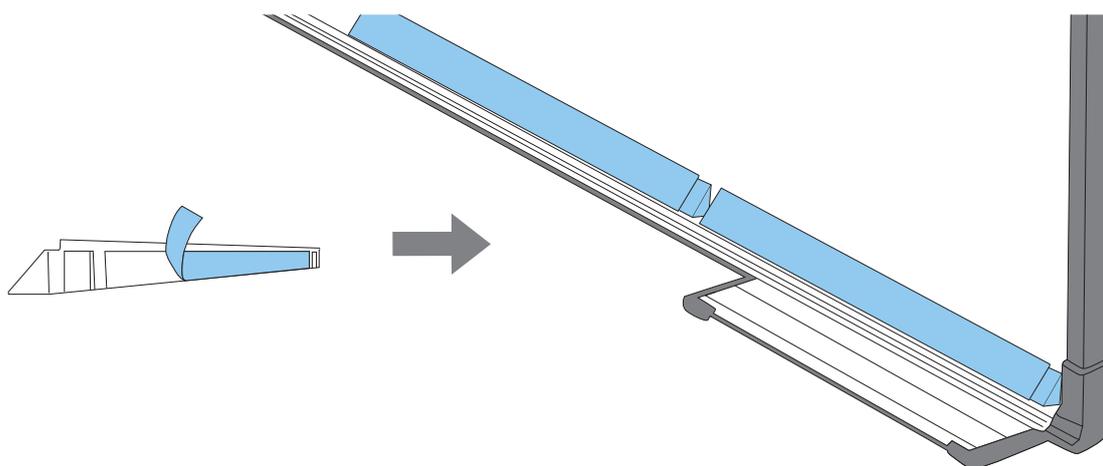
Наклейте инфракрасные отражатели на любые источники помех, такие как рамка или лоток, в нижней части поверхности проецирования.

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



- Если к поверхности проецирования прикреплены инфракрасные отражатели, их можно не снимать.
- При установке нескольких сенсорных блоков на одной стене также установите и перегородки, такие как инфракрасные отражатели, чтобы предотвратить лазерные помехи. Подробные сведения см. в разделе "Установка нескольких сенсорных блоков поблизости" [стр.16](#).

**1** Прикрепите инфракрасные отражатели вдоль мест расположения источников помех

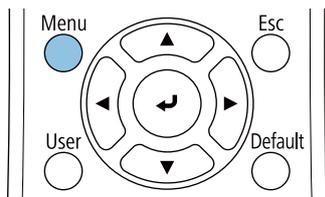


## Установка сенсорного блока

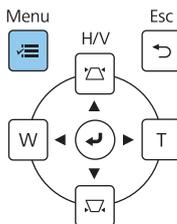
### ■ Установка на поверхности проецирования без использования кронштейна сенсорного блока

#### 1 Включите проектор и нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления

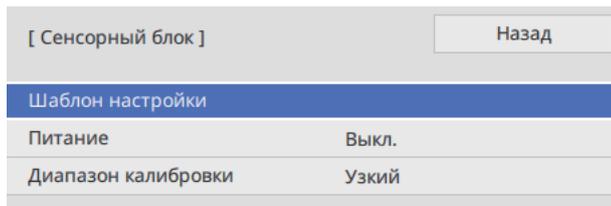


#### 2 Выберите **Сенсорный блок** в меню **Настройка**

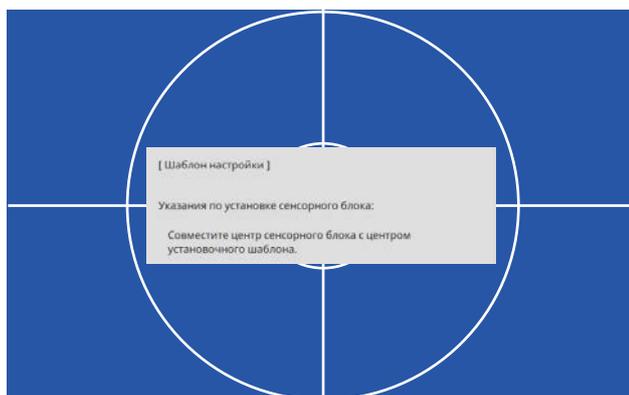
Часто используемые ...	Настройка	
Изображение	Стационарная установка	Выкл.
Ввод/вывод сигнала	Тестовый шаблон	
<b>Настройка</b>	Инструкция по установ. пан...	
Дисплей	Вертикальная установка	Нет
Операция	Проецирование	Передне/потол.
Управление	Автоткоррекция экрана	
Сеть	Геометр. коррекция	Коррекция точки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

3

Выберите **Шаблон настройки**



На проецируемом изображении отображается шаблон настройки.



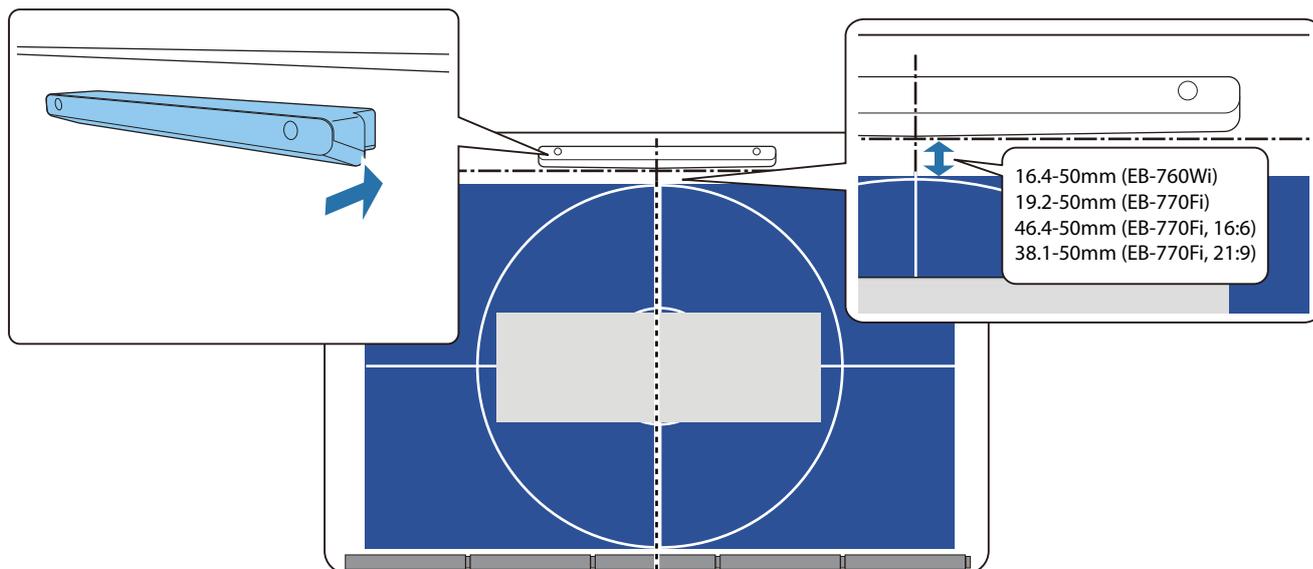
4

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

При установке на немагнитной поверхности перейдите к следующему действию.

**⚠ Предостережение**

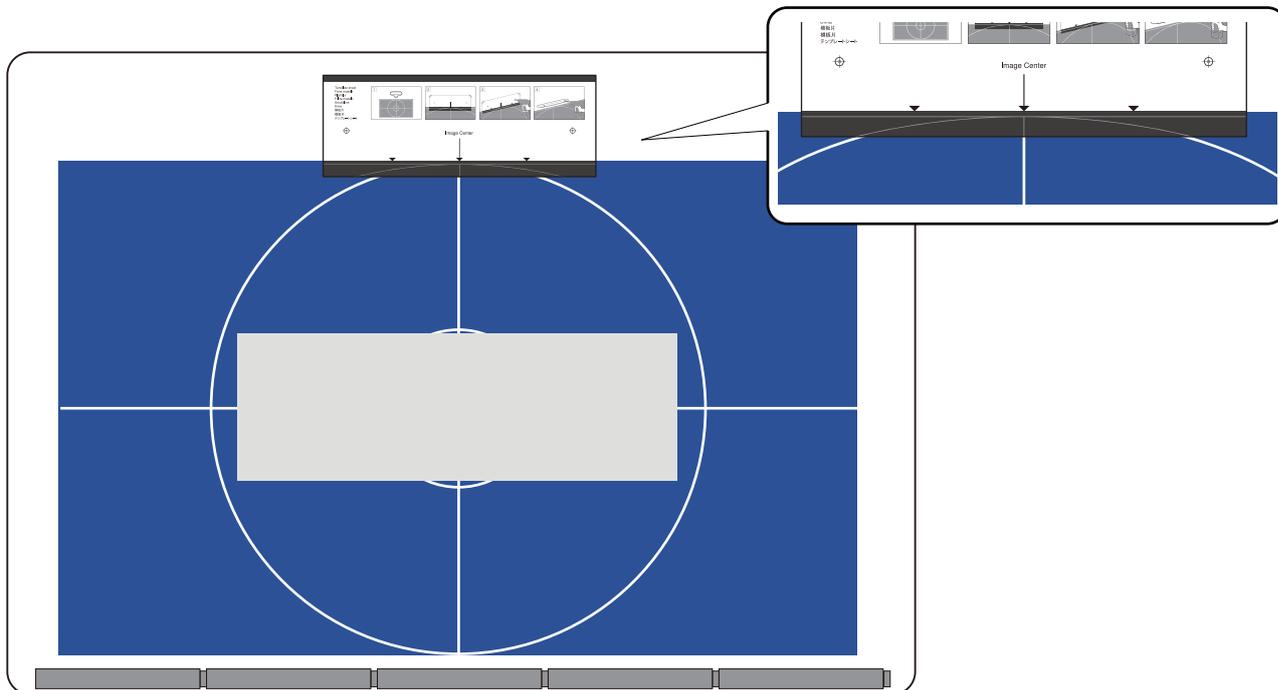
Используются мощные магниты, которые могут прищемить пальцы. Следите за тем, чтобы пальцы или другая часть тела не попали между магнитами и поверхностью установки.



Прикрепив сенсорный блок, перейдите в "Включение сенсорного блока" [стр.105](#).

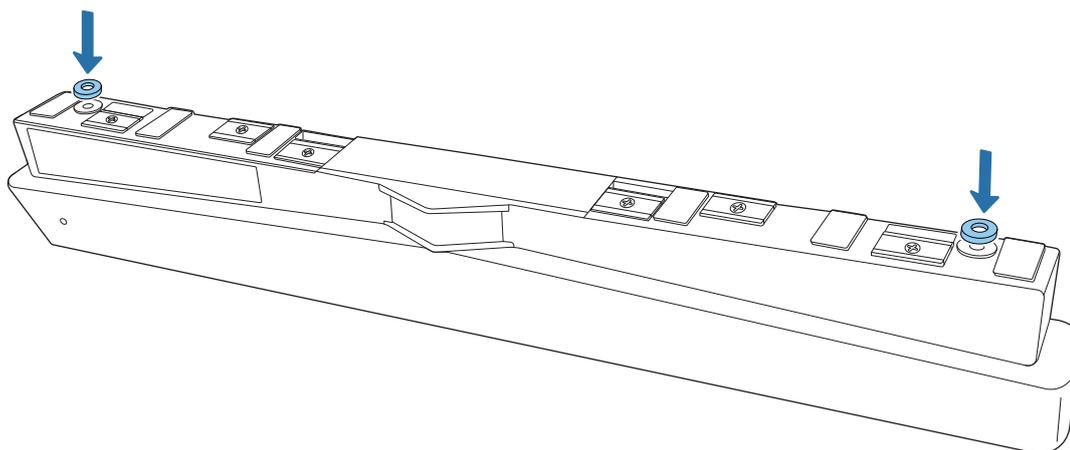
**5** При установке на немагнитной поверхности прикрепите шаблон к месту установки сенсорного блока

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

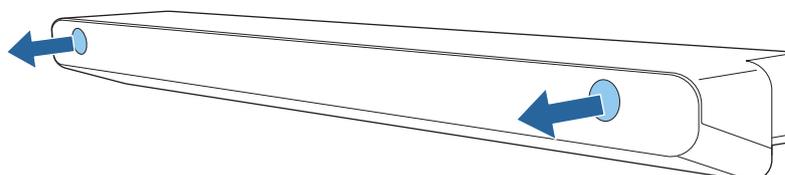


**6** Просверлите отверстия в поверхности проецирования и снимите шаблон

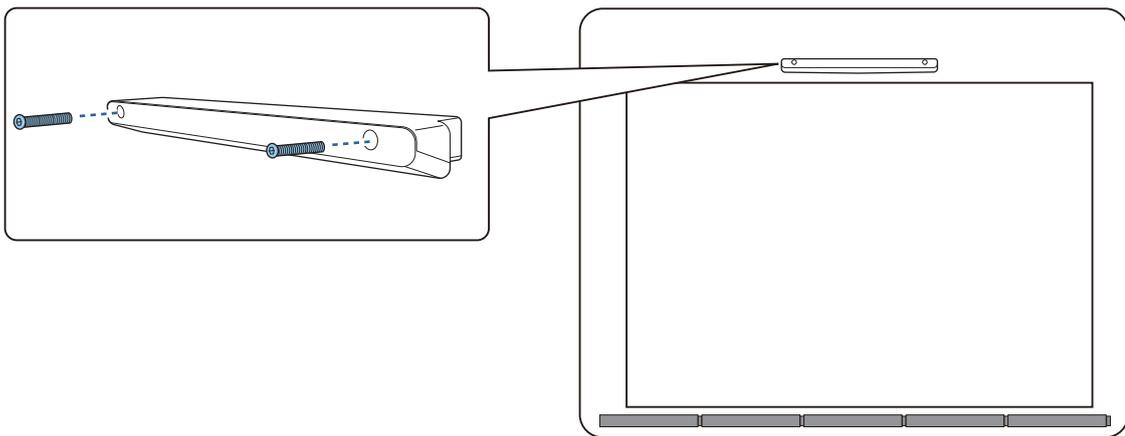
**7** Прикрепите входящие в комплект прокладки (2 шт.) к винтовым отверстиям с обратной стороны сенсорного блока



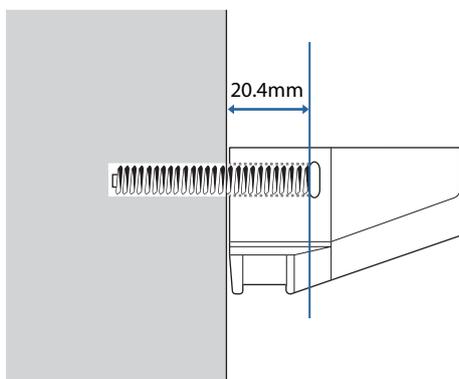
**8** Снимите резиновые колпачки (2 шт.) с передней части сенсорного блока



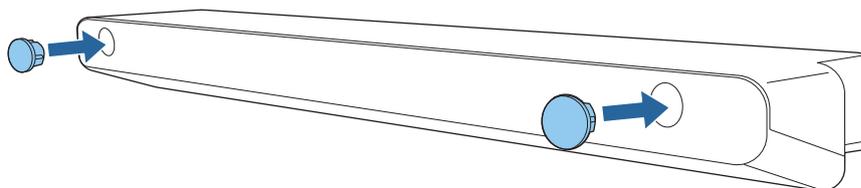
9 Зафиксируйте сенсорный блок приобретаемыми отдельно винтами М4 (2 шт.)



Ниже показана глубина винтовых отверстий в сенсорном блоке.



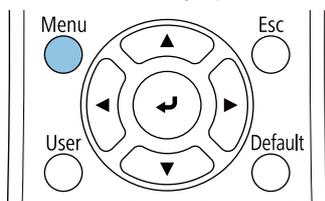
10 Вставьте резиновые колпачки, снятые в действии 8, в винтовые отверстия в передней части сенсорного блока



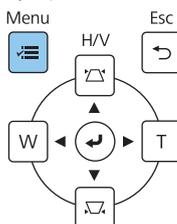
Установка на кронштейне сенсорного блока за пределами поверхности проецирования

1 Включите проектор и нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления

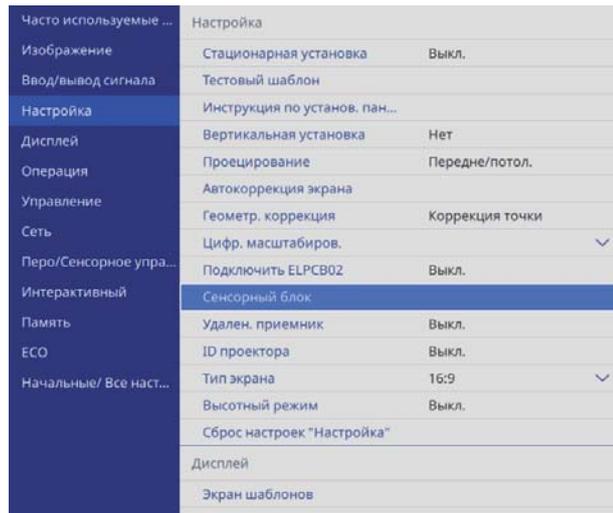


Использование панели управления



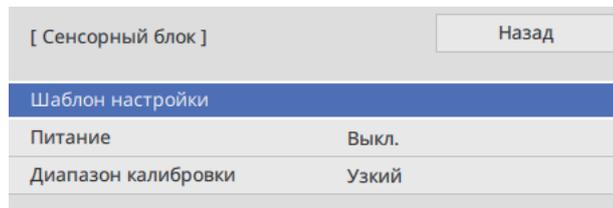
2

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

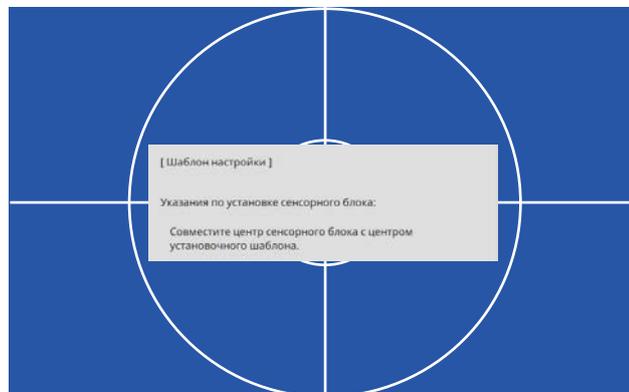


3

## Выберите **Шаблон настройки**



На проецируемом изображении отображается шаблон настройки.

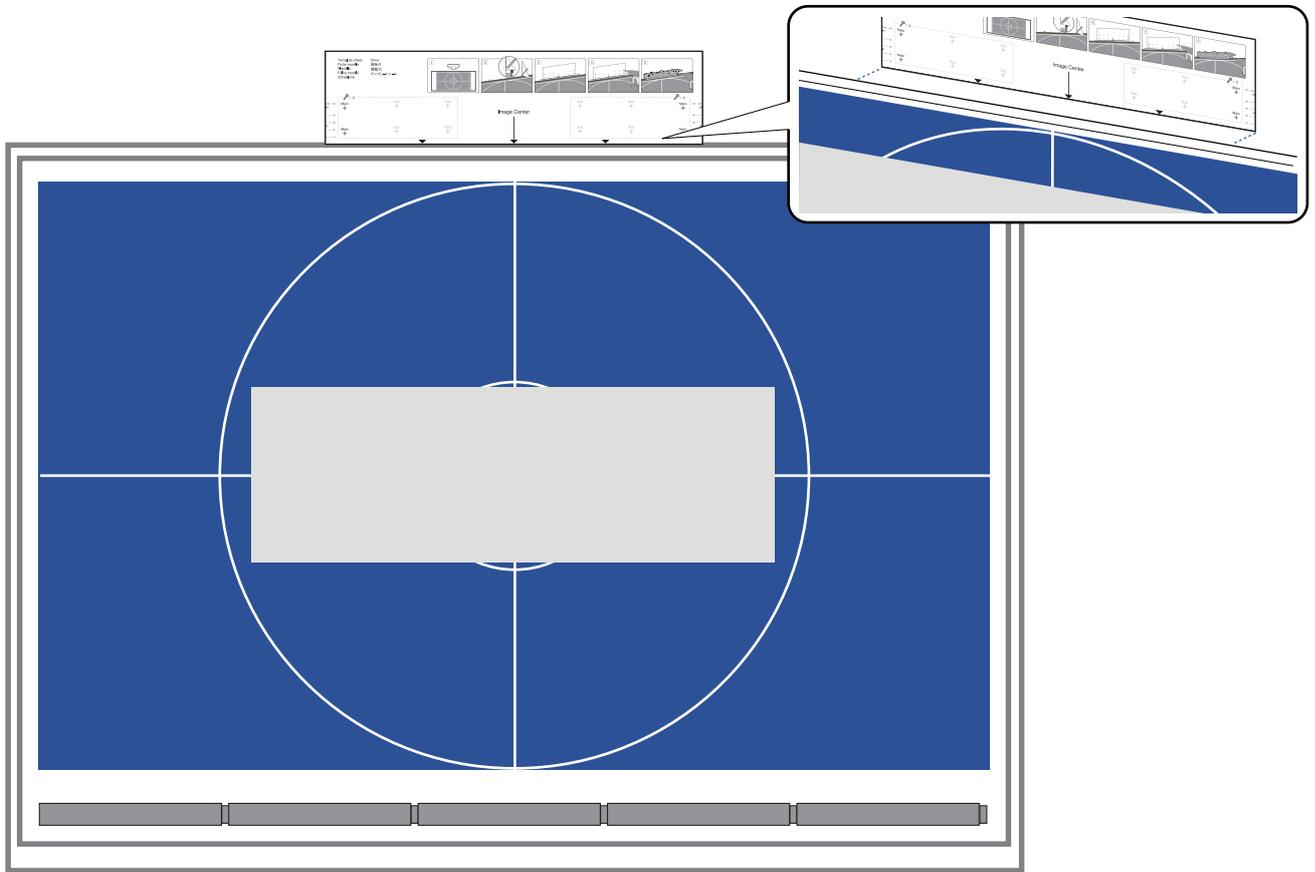


4

Прикрепите шаблон к кронштейну сенсорного блока

Совместите верхний край поверхности проецирования с нижним краем шаблона.

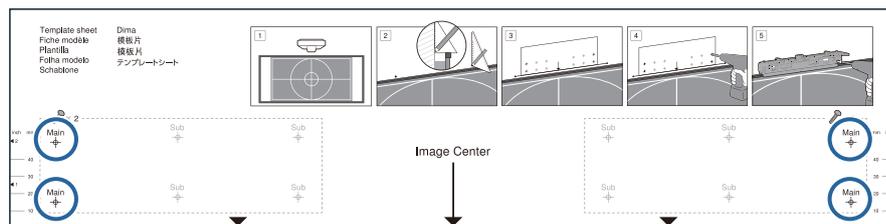
При наличии расстояния между поверхностью установки кронштейна и поверхностью проецирования рекомендуется заранее нарисовать метки в месте крепления.



5

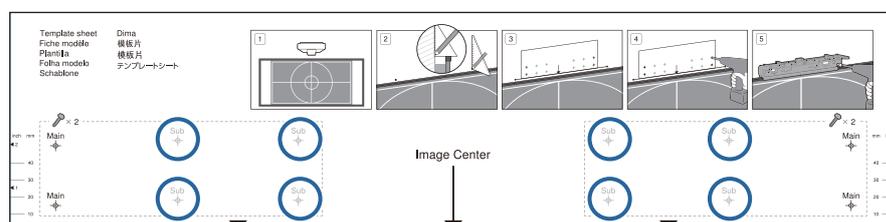
Просверлите отверстия в поверхности проецирования и снимите шаблон

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



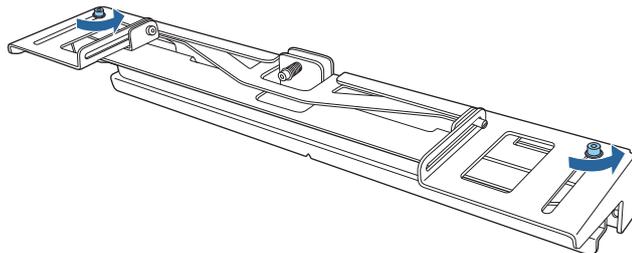
В зависимости от состояния поверхности установки может потребоваться прикрепить кронштейн в точках, отмеченных Sub.

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



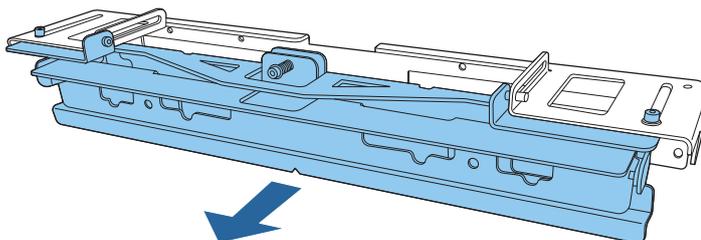
6

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



7

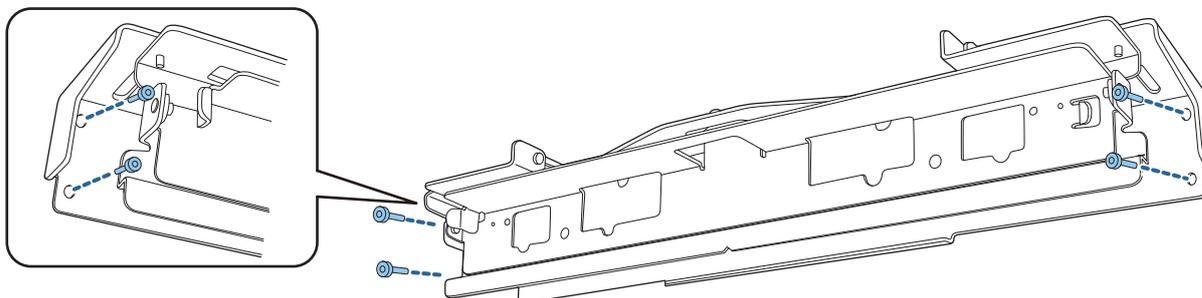
Выдвиньте детали передней части кронштейна вперед на полную длину



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

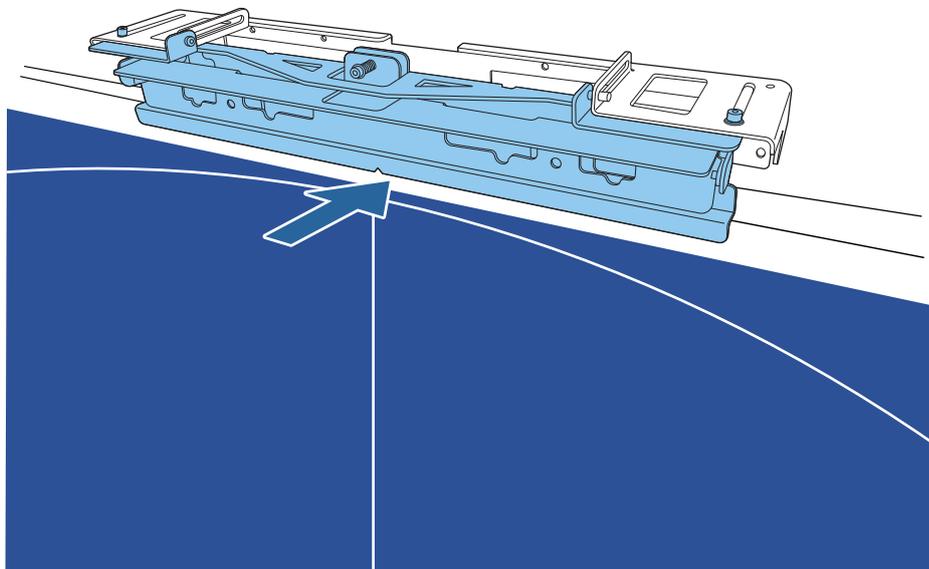
8

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

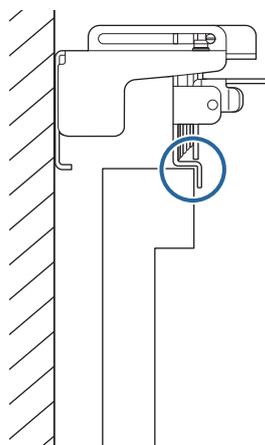


9

Сдвиньте кронштейн к проецируемому изображению

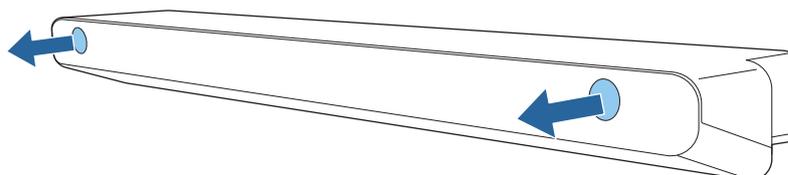


Сдвигайте его до тех пор, пока нижний край кронштейна не коснется проецируемого изображения.

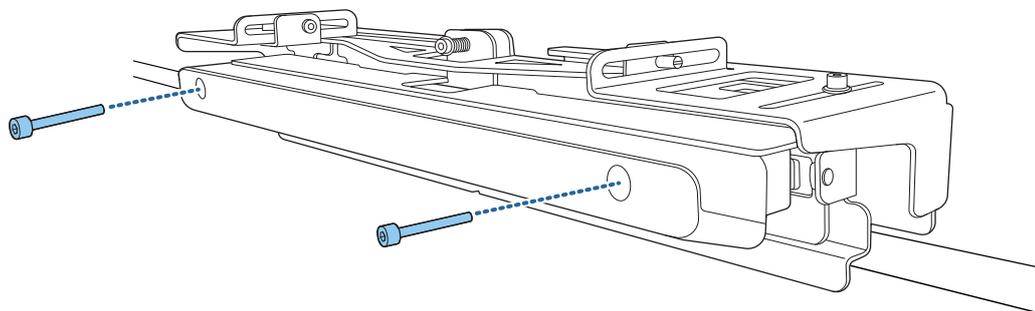


10

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



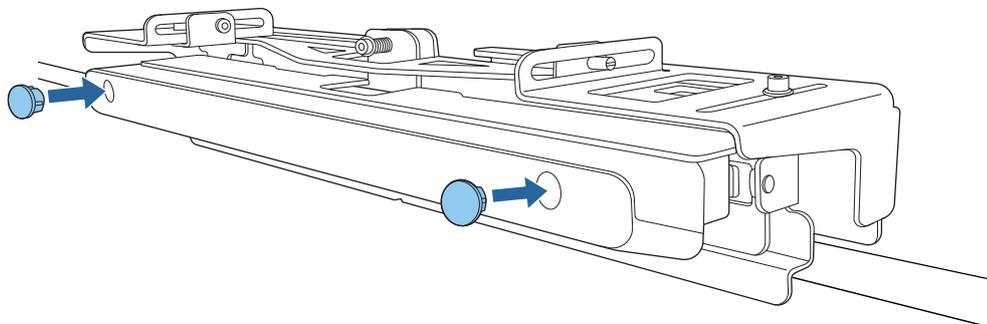
- 11 Прикрепите сенсорный блок к кронштейну входящими в комплект болтами М4 х 25 мм (2 шт.)



**!** Предостережение

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

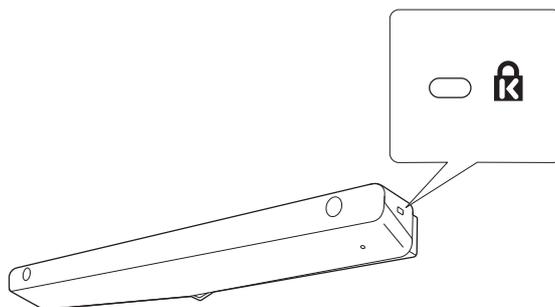
- 12 Вставьте резиновые колпачки, снятые в действии 10, в винтовые отверстия в передней части сенсорного блока



**Крепление защитного троса**

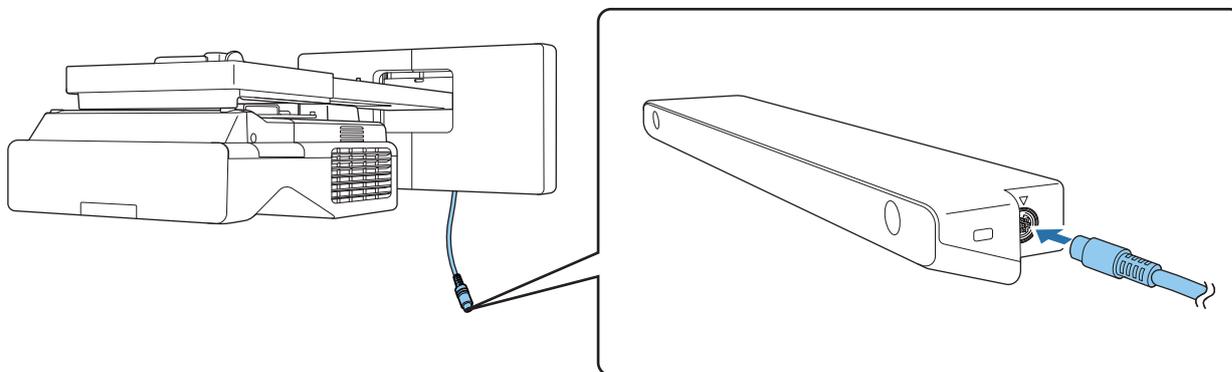
Отверстие для защитного замка в сенсорном блоке совместимо с системой безопасности Microsaver Security System производства компании Kensington. Далее представлена подробная информация о системе безопасности Microsaver Security System.

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



## Включение сенсорного блока

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



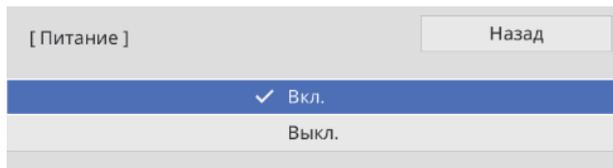
Убедитесь, что соединительный кабель сенсорного блока прочно вставлен до упора. Если кабель вставлен не до конца, при регулировке угла лазера может отображаться меню для более старых моделей сенсорных блоков.

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

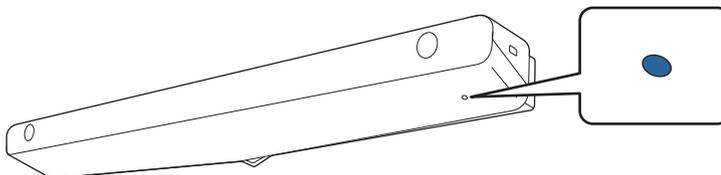
Часто используемые ...	Настройка
Изображение	Стационарная установка      Выкл.
Ввод/вывод сигнала	Тестовый шаблон
Настройка	Инструкция по установ. пан...
Дисплей	Вертикальная установка      Нет
Операция	Проецирование                  Передне/потол.
Управление	Автоткоррекция экрана
Сеть	Геометр. коррекция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

3

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



Включается сенсорный блок, и загорается синий индикатор.

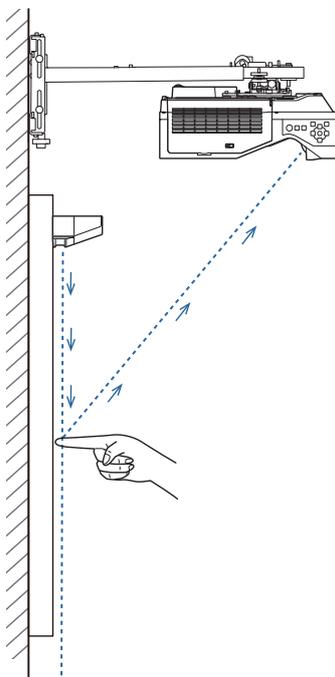


Сенсорный блок включается автоматически при следующем включении проектора, если для параметра **Питание** задано **Вкл.**

### Регулировка угла лазера (Автонастройка сенсорного блока)

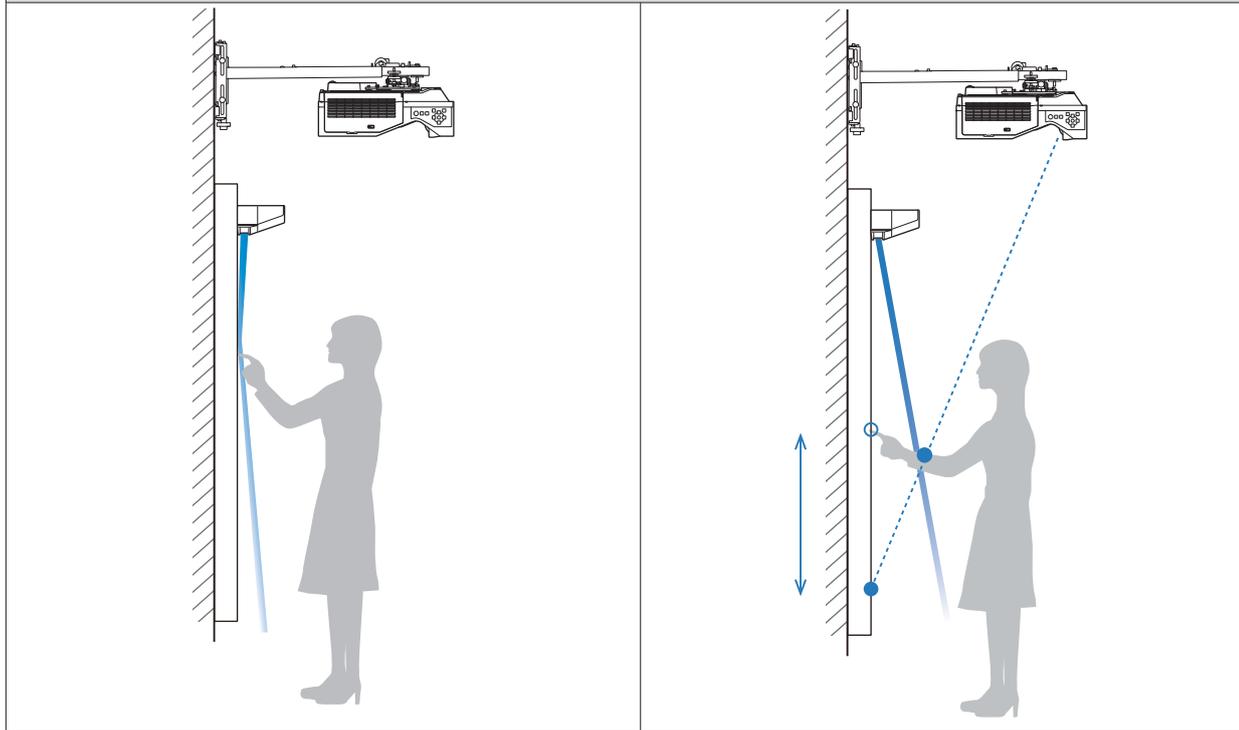
Сенсорный блок излучает инфракрасные лазерные лучи в форме занавеса. Инфракрасный лазерный луч отражается от вашего пальца при его касании поверхности проецирования, определяя тем самым положение пальца, что дает возможность инфракрасной камере проектора определить отражаемое положение.

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



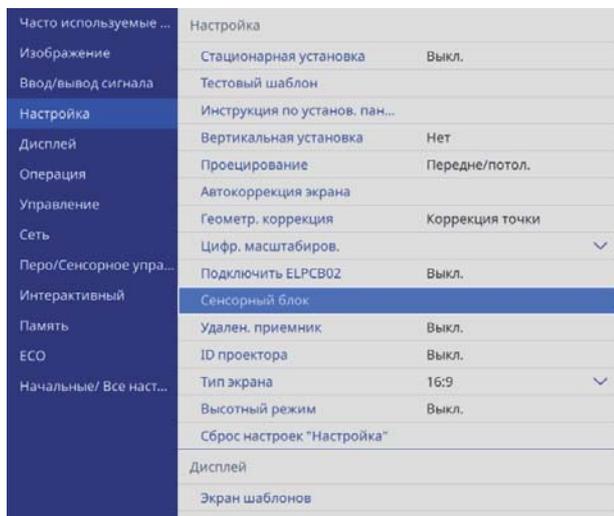
- Положение вашего пальца может не распознаваться, даже если вы касаетесь проецируемого изображения.
- Даже если вы не касаетесь проецируемого изображения, сенсорные операции могут распознаваться неправильно, что может привести к непреднамеренным действиям.
- Действительное положение пальца может не совпадать с положением, распознанным проектором, что может привести к непреднамеренным действиям.
- Проектор входит в состояние, когда касание все еще распознается, а нажатие – нет.



Перед настройкой угла лазера выполните калибровку интерактивного пера.

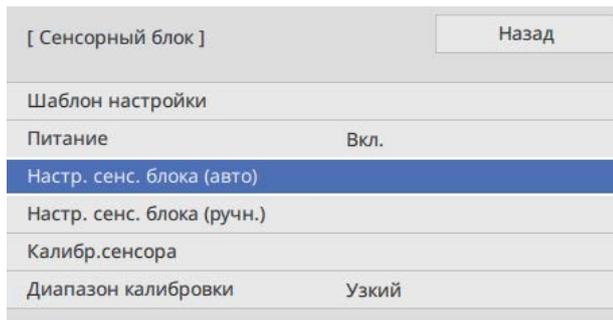
1

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



2

Выберите **Настр. сенс. блока (авто)**



3

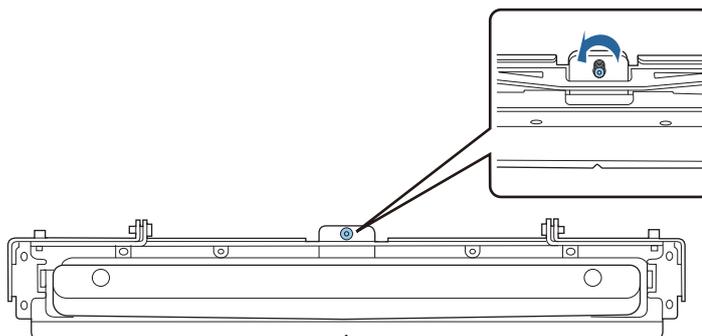
Выберите необходимость использования кронштейна сенсорного блока



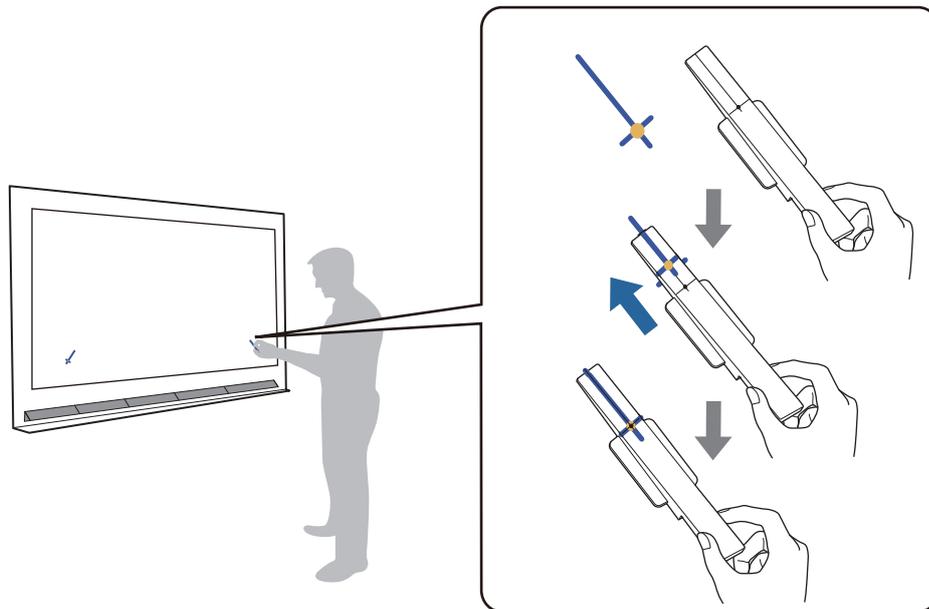
- При использовании старой модели сенсорного блока приведенные ниже действия могут отличаться. Следуйте инструкциям на экране. Подробные сведения о выполнении операций представлены в *Руководство по установке* в комплекте со старым проектором.
- Если отображается экран более старых моделей сенсорных блоков даже при подключенном блоке ELPFT01, проверьте подключение соединительного кабеля сенсорного блока.

4

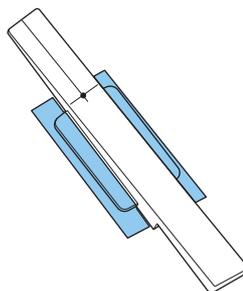
При использовании кронштейна сенсорного блока поверните регулировочный винт в верхней части кронштейна влево до упора



- 5 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.

6

Для запуска автокоррекции сенсорного блока нажмите на кнопку [Enter]



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

7

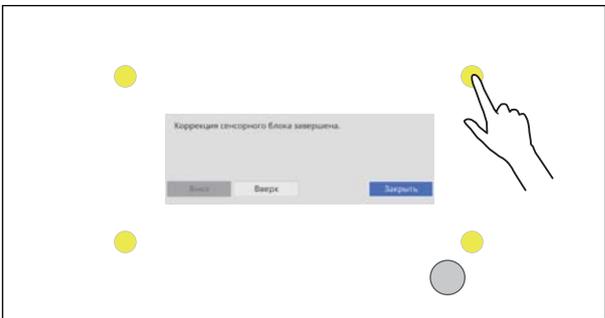
После отображения сообщения **Коррекция сенсорного блока завершена**. снимите маркеры с проекционной поверхности.

При появлении оповещения об ошибке коррекции см. раздел "Сбой автокоррекции" [стр.111](#).

8

Коснитесь пальцем кнопки (●), отображаемой на экране, и проверьте, отображается ли (●) в том же положении

Для подтверждения коснитесь всех четырех кнопок (●).

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

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

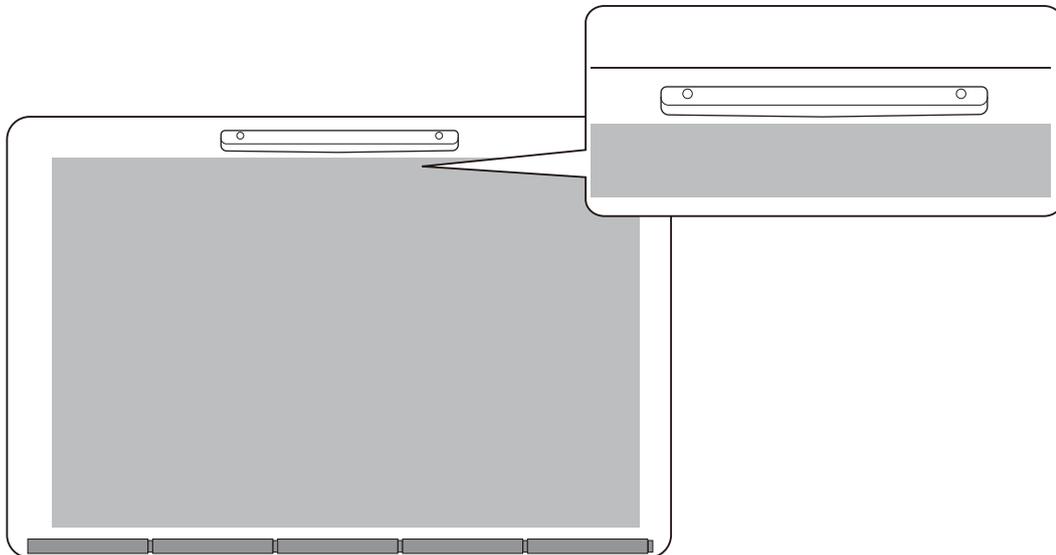
Перейдите в раздел "Калибровка положения сенсорных операций" [стр.120](#).

## ■ Сбой автокоррекции

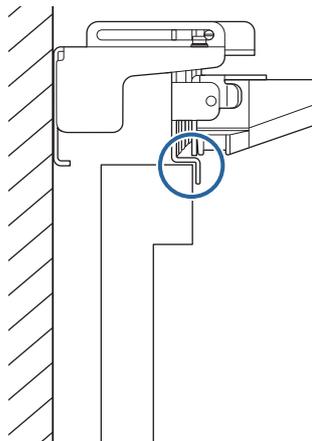
1

### Проверка установки сенсорного блока в правильном положении

- Убедитесь, что сенсорный блок расположен параллельно проецируемому изображению.



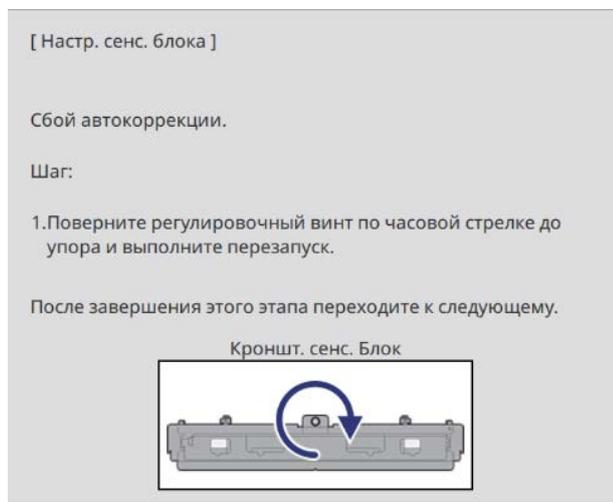
- При использовании кронштейна сенсорного блока убедитесь, что нижний край кронштейна плотно прилегает к поверхности проецирования, без каких-либо зазоров.



2

## Просмотрите сообщение на экране и примите необходимые меры

- Если отображается следующий экран, отрегулируйте угол лазера, следуя инструкциям на экране, а затем выполните автокоррекцию заново. Подробные сведения см. в разделе "Отрегулируйте угол лазера" [стр.112](#).



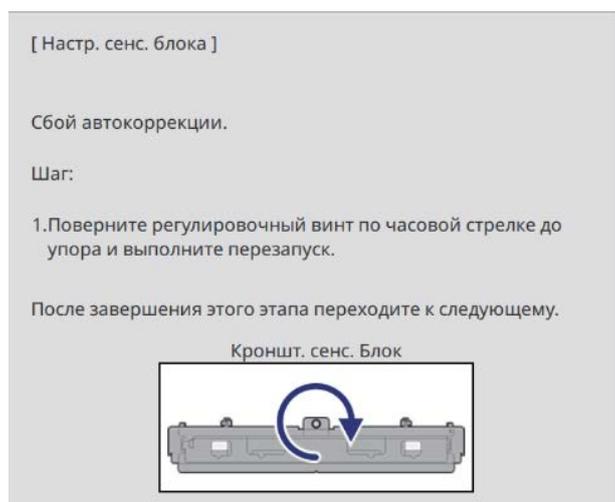
- Если отображается экран, отличный от указанного выше, проверьте всю информацию, отображаемую на экране. Завершив проверку, снова выполните **Настр. сенс. блока (авто)** или **Настр. сенс. блока (ручн.)** в меню **Настройка**. Подробные сведения о выполнении настроек вручную см. в разделе "Ручная регулировка угла лазера" [стр.114](#).



Если проблема продолжает возникать даже после проверки всех элементов, возможно, в работе сенсорного блока возникли неполадки. Обратитесь к продавцу.

## Отрегулируйте угол лазера

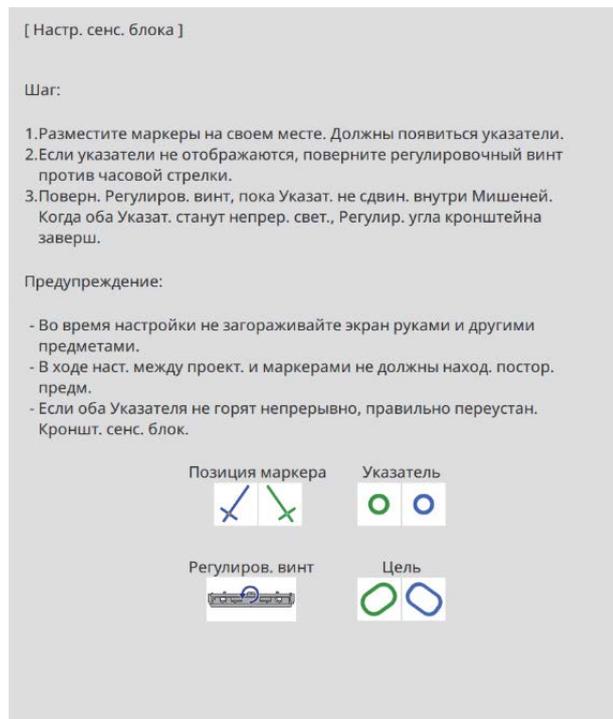
В данном разделе приводятся инструкции по выполнению повторной регулировки лазера в случае появления следующего экрана.



1

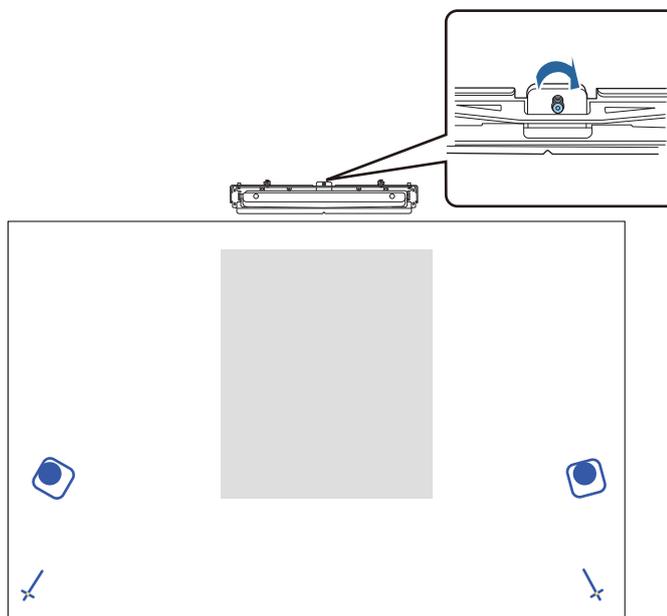
Нажмите кнопку [Enter]

Отображается следующий экран регулировки.



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

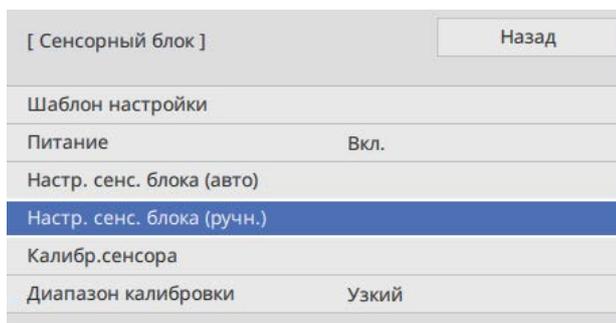


При появлении оповещения об ошибке коррекции см. раздел "Сбой автокоррекции" [стр.111](#).

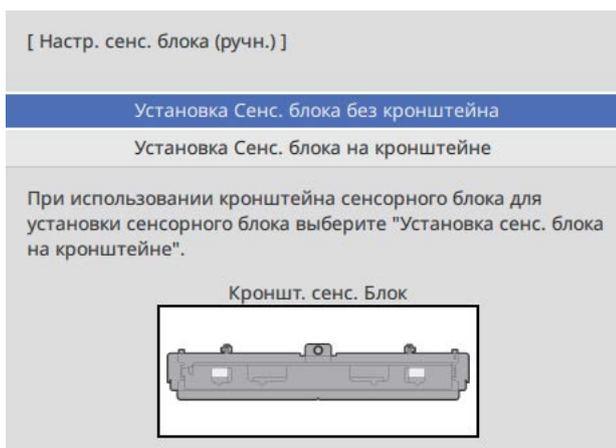
### Ручная регулировка угла лазера

В случае сбоя **Настр. сенс. блока (авто)** вы можете выполнить настройки вручную.

- 1 Выберите **Сенсорный блок — Настр. сенс. блока (ручн.)** в меню **Настройка**

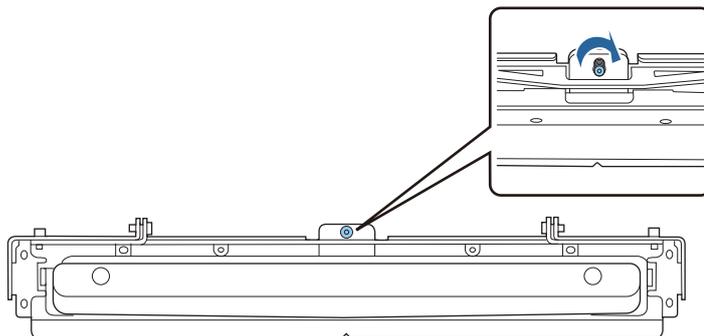


- 2 Выберите необходимость использования кронштейна сенсорного блока

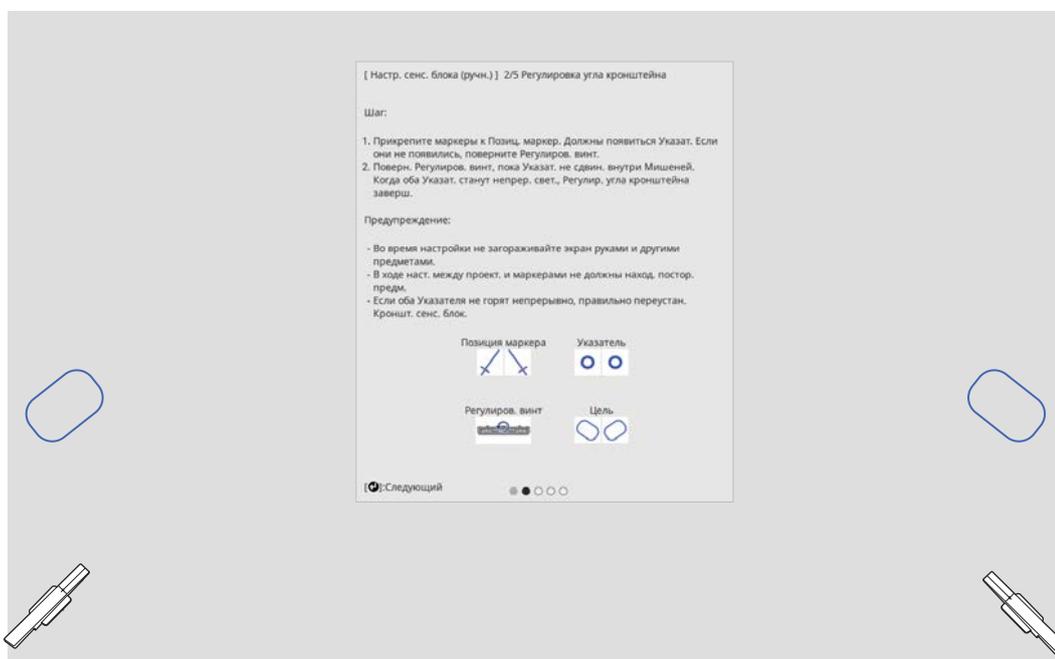


Если вы выбрали **Установка Сенс. блока без кронштейна**, переходите к шагу 6.

**3** При использовании кронштейна сенсорного блока поверните регулировочный винт в верхней части кронштейна по часовой стрелке до упора



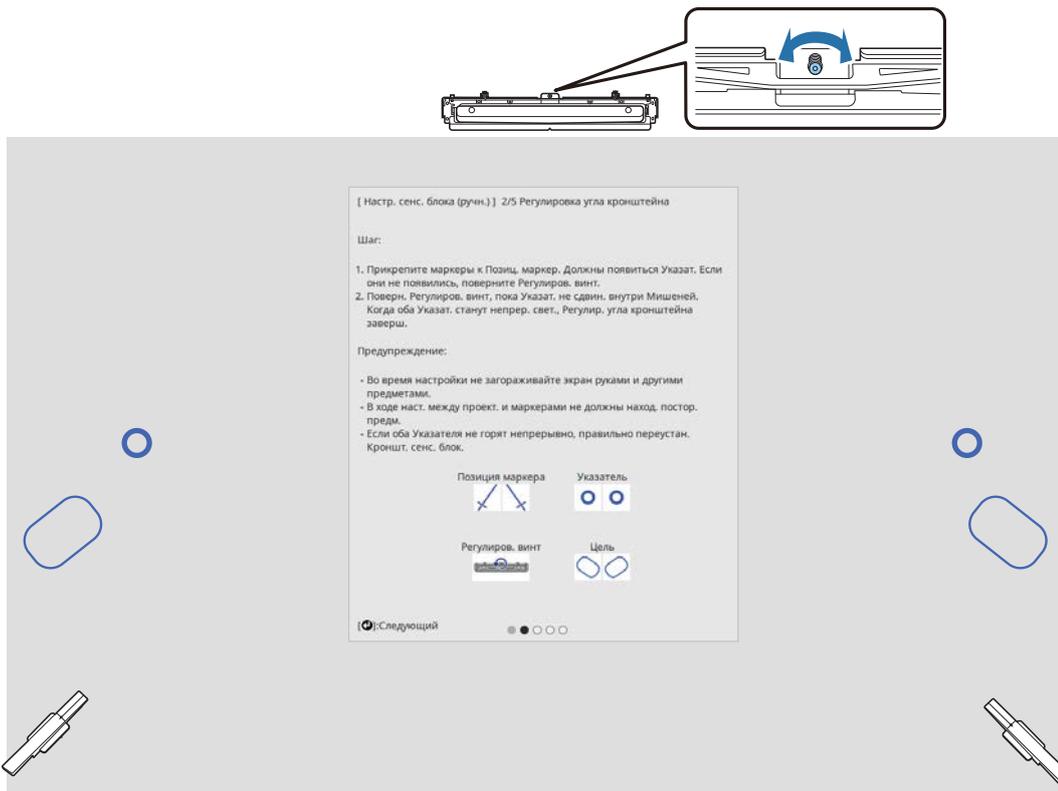
**4** При использовании кронштейна сенсорного блока установите два поставляемых в комплекте маркера в положения для маркеров на проецируемом изображении и зафиксируйте их



Когда маркеры будут зафиксированы, с левой и правой стороны проецируемого изображения будут отображаться указатели.

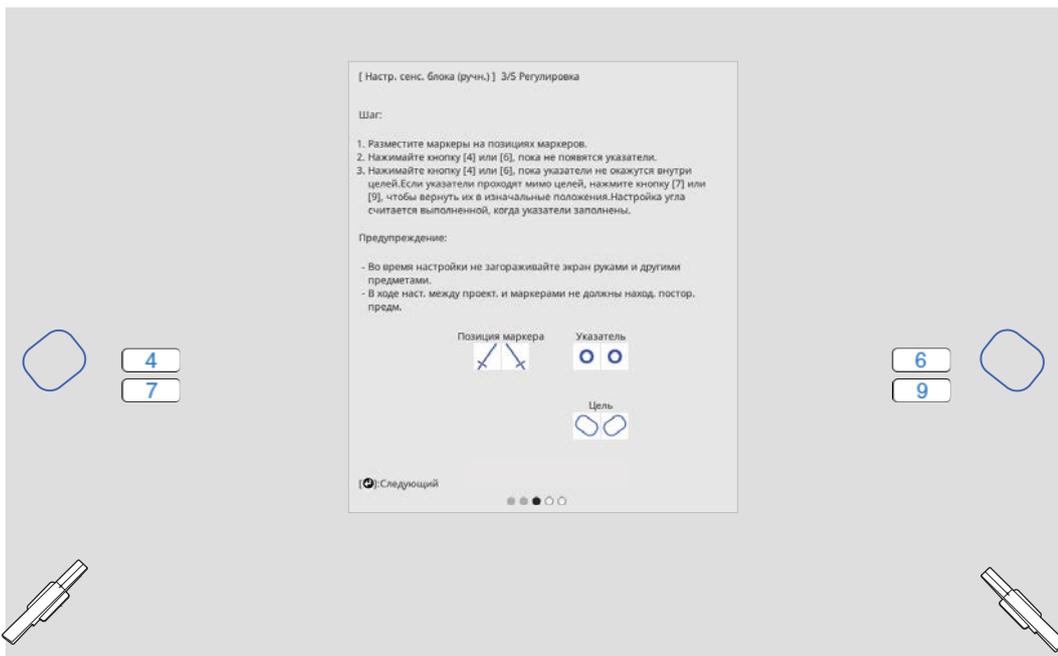
Если указатели не отображаются, поворачивайте регулировочный винт в верхней части кронштейна сенсорного блока до тех пор, пока они не будут отображаться.

**5** При использовании кронштейна сенсорного блока поверните регулировочный винт в верхней части кронштейна, чтобы перевести указатели в заданные места

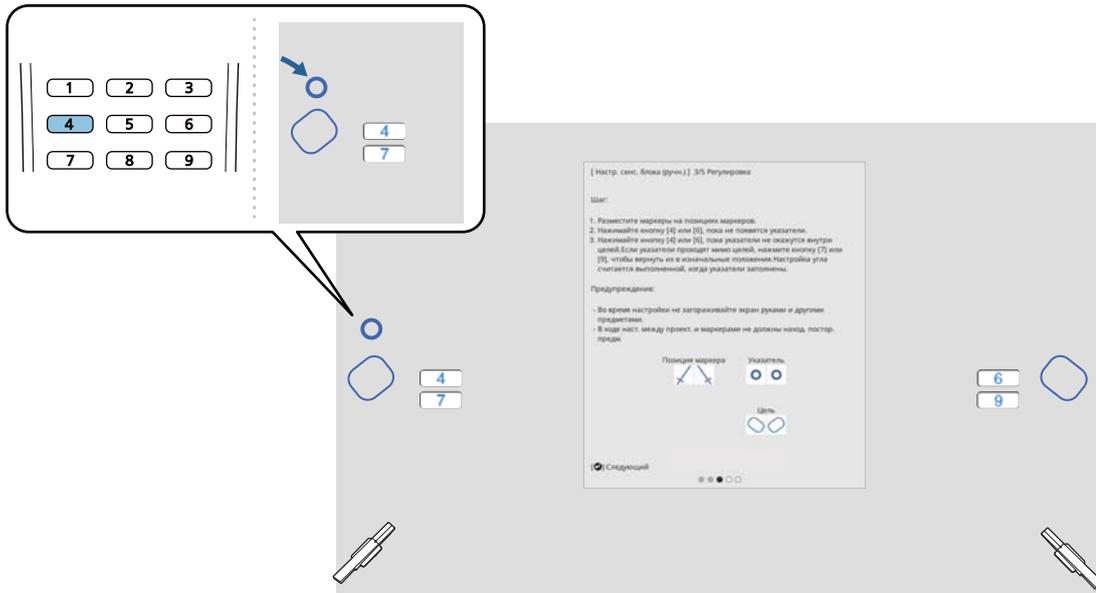


Когда указатели будут находиться в заданных местах, они будут введены в (●).  
 Когда указатели слева и справа будут введены, нажмите кнопку [Enter] на пульте ДУ.

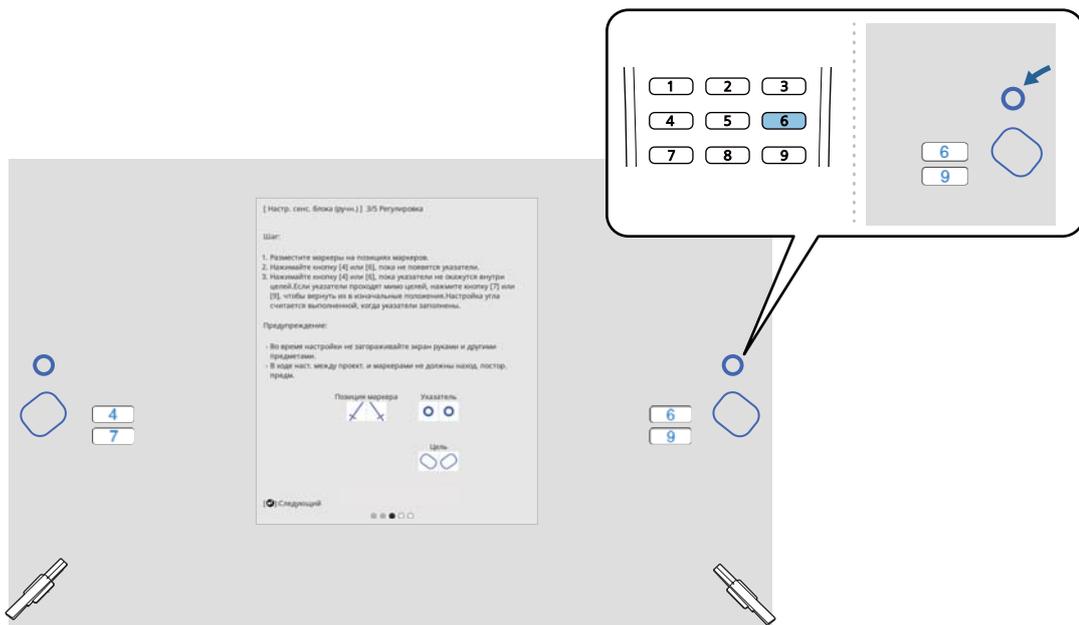
**6** Установите два поставляемых в комплекте маркера в положения для маркеров на проецируемом изображении и зафиксируйте их



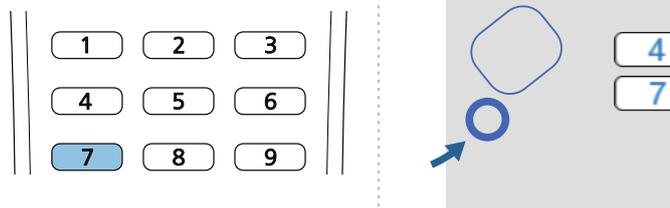
**7** Нажимайте кнопку с цифрой [4] на пульте ДУ, пока указатель не будет отображаться в левой части проецируемого изображения



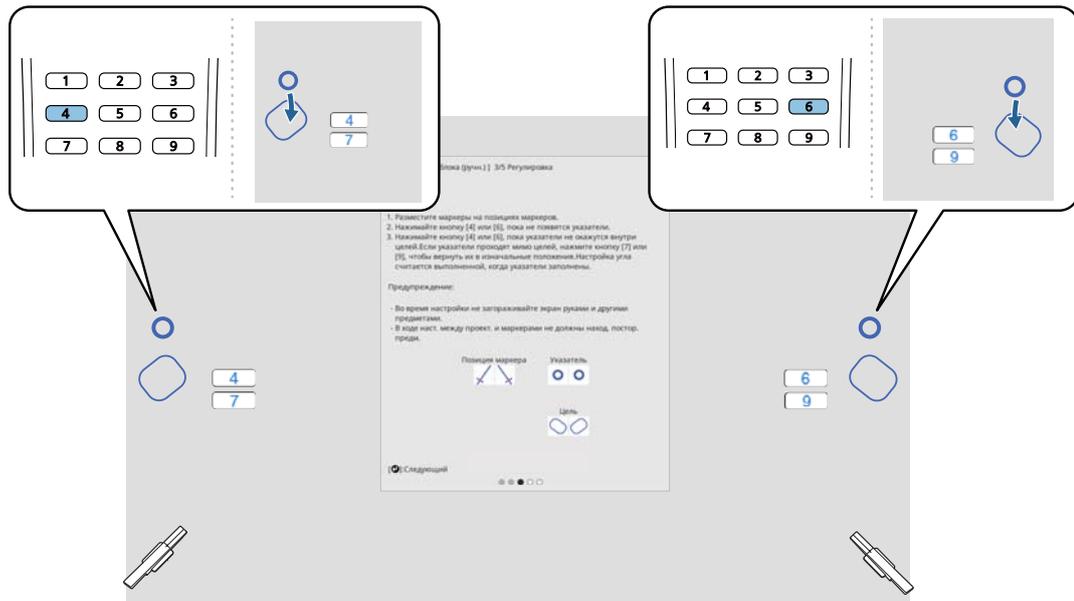
**8** Нажимайте кнопку с цифрой [6] на пульте ДУ, пока указатель не будет отображаться в правой части проецируемого изображения



 Если указатель слева переместится за пределы изображения, пока вы перемещаете указатель справа, нажимайте кнопку с цифрой [7] на пульте ДУ, пока он снова не будет отображаться.



**9** Перемещайте левый и правый указатели, используя кнопки с номером [4] или [6] на пульте ДУ, чтобы переместить их в заданные места

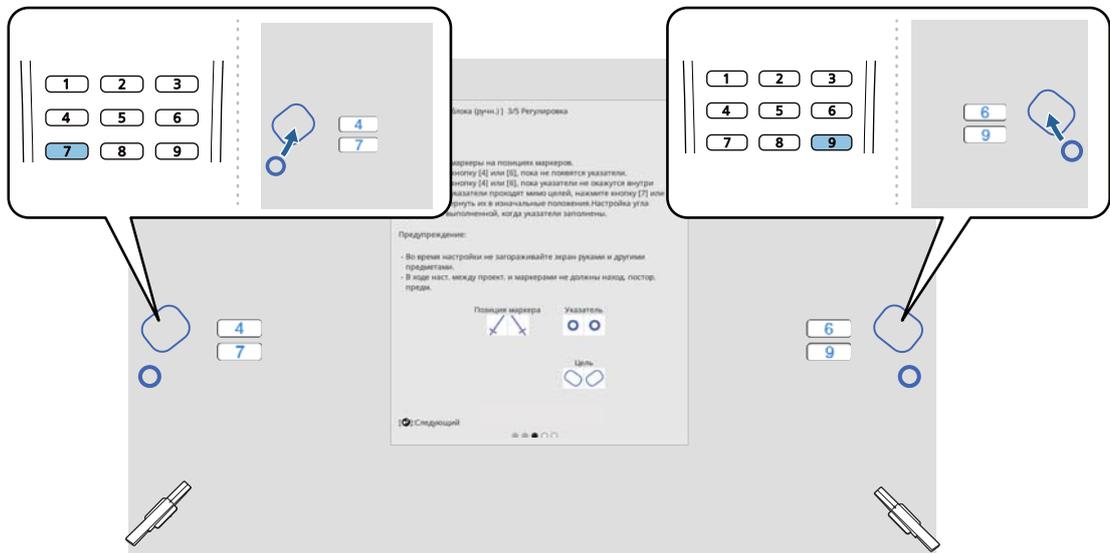


Когда указатели будут находиться в заданных местах, они будут введены в (●).

Когда указатели слева и справа будут введены, нажмите кнопку [Enter] на пульте ДУ.



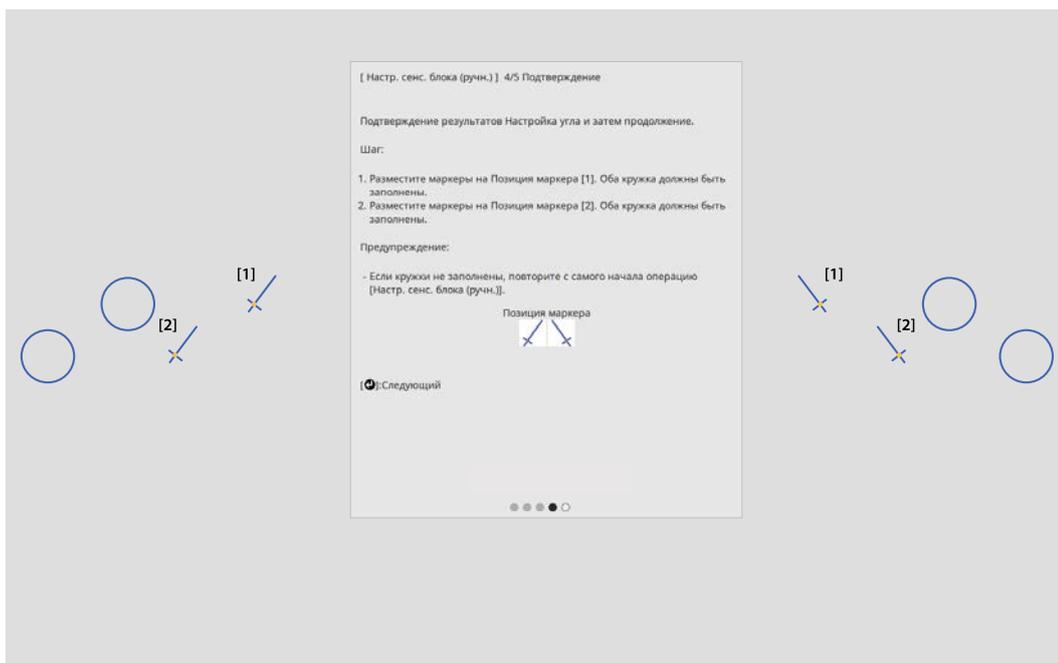
- При перемещении одного указателя другой также будет слегка перемещаться. Рекомендуем регулировать левый и правый указатели поочередно и понемногу за один раз, контролируя положение указателей.
- Если указатели перемещаются за пределы заданных положений, используйте кнопки с цифрами [7] или [9] на пульте ДУ, чтобы переместить их в противоположное положение.



- Если вы не можете переместить указатели надлежащим образом, нажмите кнопку [Esc] на пульте ДУ и снова начните с шага 6.

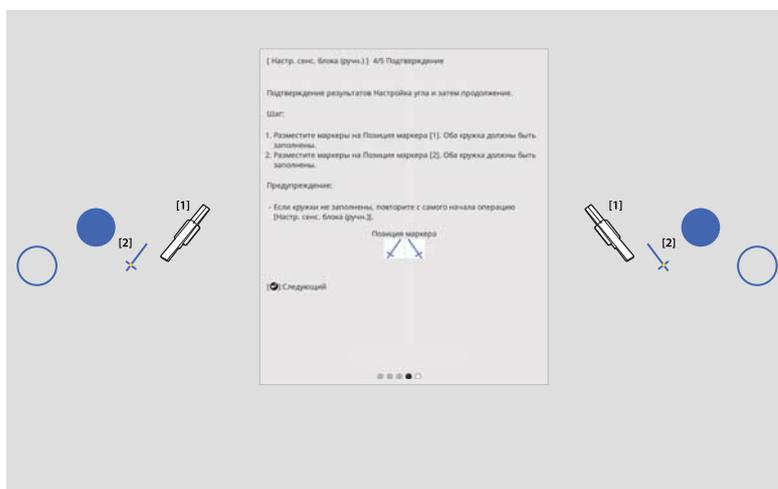
10

Следуйте инструкциям на экране, чтобы переместить маркеры в положения для маркеров, а затем проверьте результаты регулировки

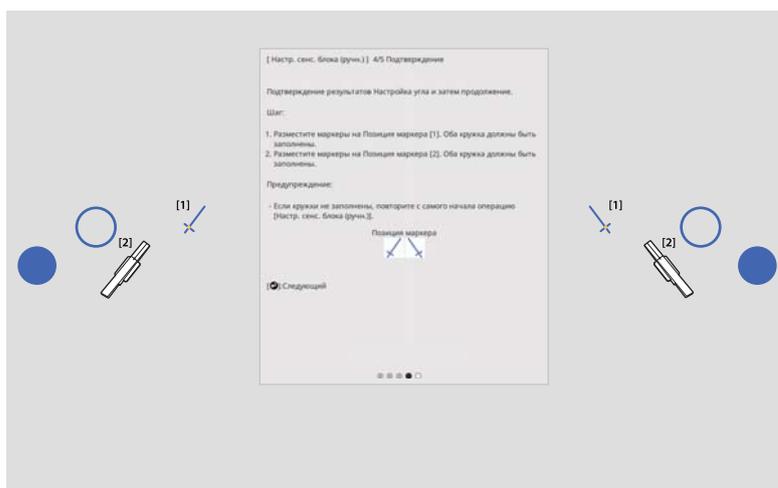


Убедитесь, что круги, отображаемые на проецируемом изображении, заполнены, когда маркеры перемещены в положения для маркеров.

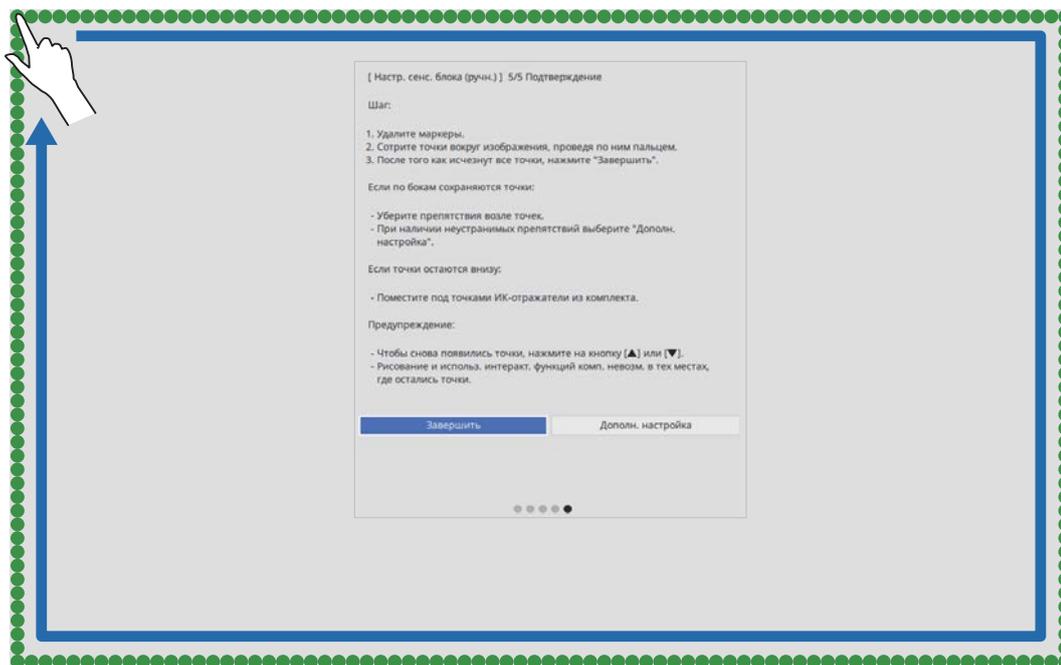
Когда указатель перемещен в положение [1]



Когда указатель перемещен в положение [2]



**11** Удалите указатели, а затем коснитесь пальцем точек на проецируемом изображении, чтобы стереть их



Когда все точки исчезнут, выберите **Завершить**.

Перейдите в раздел "Калибровка положения сенсорных операций" [стр.120](#).

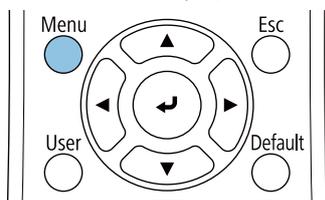
Если какие-либо из точек не исчезнут, выберите **Дополн. настройка**. Следуйте инструкциям на экране при повторной регулировке.

## Калибровка положения сенсорных операций

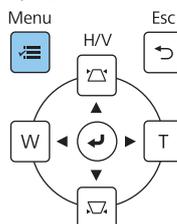
Выполните калибровку, чтобы проектор точно распознавал сенсорные операции.

**1** Нажмите на кнопку [Menu] на проекторе

Использование пульта дистанционного управления

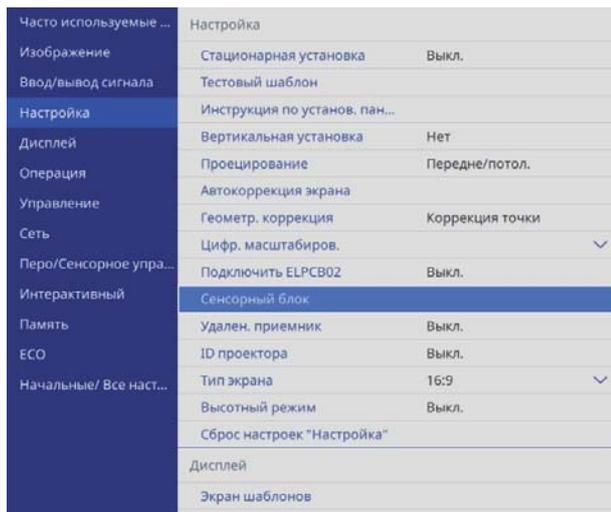


Использование панели управления



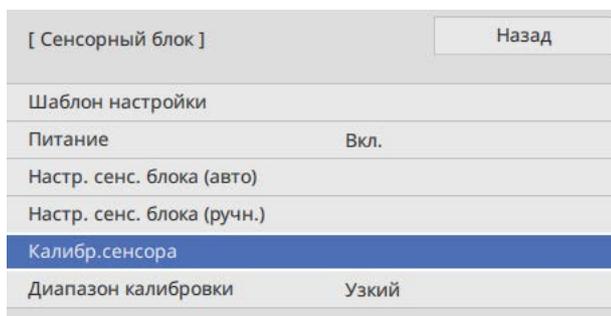
2

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



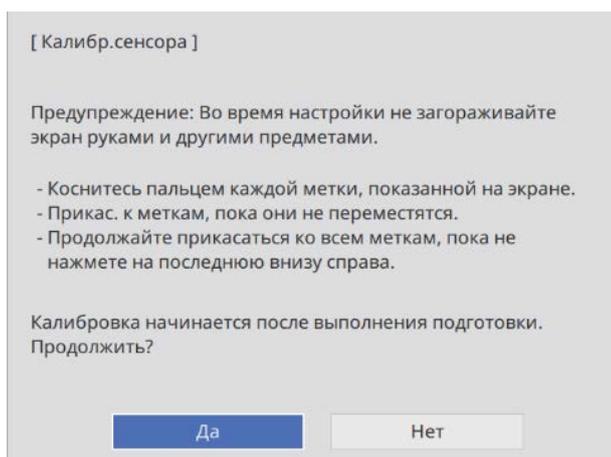
3

Выберите **Калибр.сенсора**



4

Выберите **Да**

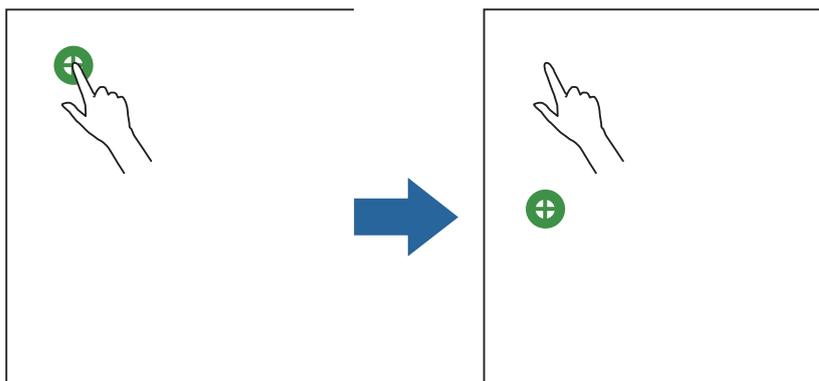


В верхнем левом углу проецируемого изображения отображается точка.

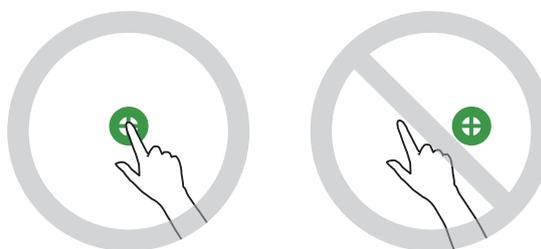
5

Коснитесь центра точки пальцем

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



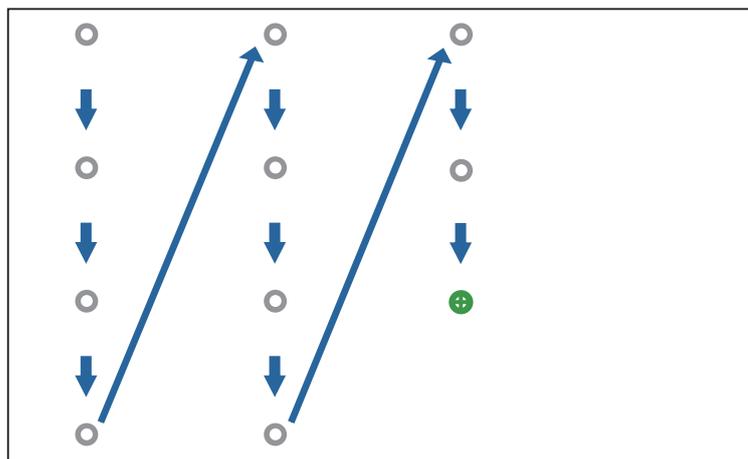
- Прикасайтесь точно к центру точки. В противном случае, расположение будет установлено неверно.



- 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*.



- Если вы не хотите копировать следующие настройки, установите для параметра **Диапаз.пакет.наст.** значение **Ограниченный**.
  - **Защита паролем**
  - Выберите **EDID** в меню **Ввод/вывод сигнала**
  - Меню **Сеть**
- 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.

3

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

Индикаторы On/Standby и Status загораются синим светом, а индикаторы Laser и Temp становятся оранжевыми.

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

On/Standby 

Status 

Laser 

Temp 

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 On/Standby горит синим светом.

On/Standby 

Status 

Laser 

Temp 

После отключения проектора извлеките USB-накопитель.



- 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.

## ■ 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 On/Standby 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.

On/Standby  

Status  

Laser  

Temp  

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 On/Standby горит синим светом.

On/Standby  

Status  

Laser  

Temp  

После отключения проектора извлеките USB-накопитель.

## Настройка с помощью подключения проектора к компьютеру кабелем USB



Функция пакетной настройки работает в следующих операционных системах.

- Windows 8.1 и последующих версий
- macOS 10.13.x и последующих версий

### ■ Сохранение параметров в компьютере

1

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

2

С помощью USB-кабеля подключите компьютер к порту USB-B1 проектора

3

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

Индикаторы On/Standby и Status загораются синим светом, а индикаторы Laser и Temp становятся оранжевыми.

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

On/Standby  

Status  

Laser  

Temp  

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 On/Standby горит синим светом.

On/Standby 

Status 

Laser 

Temp 

**Копирование сохраненных параметров на другие проекторы**

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

**2** С помощью USB-кабеля подключите компьютер к порту USB-B1 проектора

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

Индикаторы On/Standby и Status загораются синим светом, а индикаторы Laser и Temp становятся оранжевыми.

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

On/Standby 

Status 

Laser 

Temp 

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 On/Standby горит синим светом.

On/Standby 

Status 

Laser 

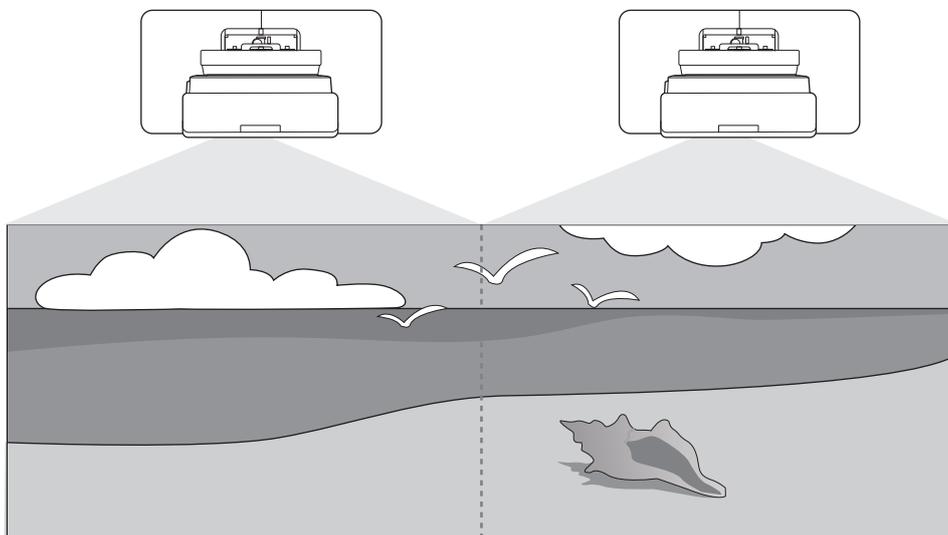
Temp 

**Сбой во время настройки**

Проверка	Способ устранения
<p>Оранжевые индикаторы Laser и Temp быстро мигают?</p> <p>On/Standby  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Status  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Laser  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Temp  <input checked="" type="checkbox"/></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 On/Standby и Status мигают синим светом, а оранжевые индикаторы Laser и Temp быстро мигают?</p> <p>On/Standby  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Status  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Laser  <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Temp  <input checked="" type="checkbox"/></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 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.

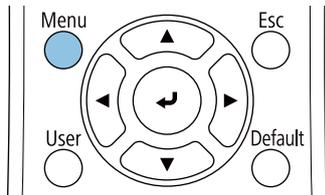
- 1** Установка ID проектора ([👉 стр.129](#))
- 2** Настройка изображения в режиме мультипроекции ([👉 стр.131](#))

### Установка ID проектора

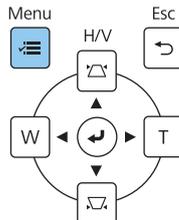
**1**

Включите проектор и нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



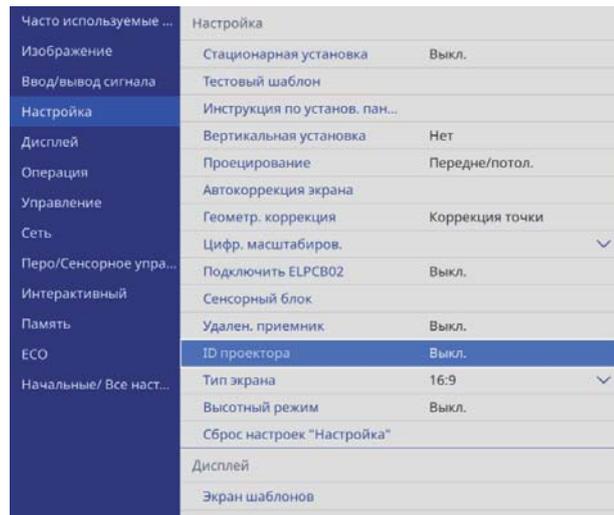
Использование панели управления



2

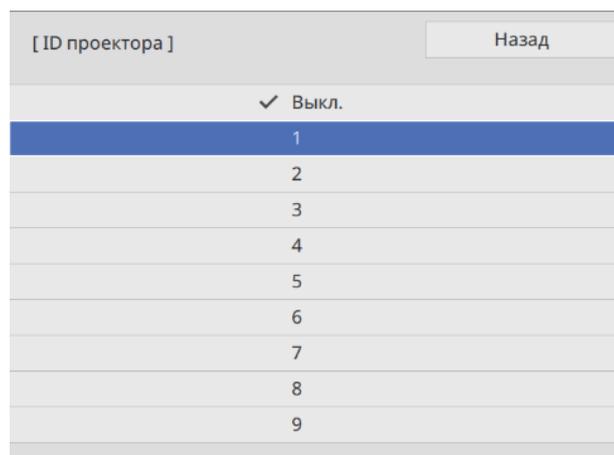
Выберите **ID проектора** в меню **Настройка**

При использовании EB-770Fi установите **ID проектора** в меню **Мультипроекция**.



3

Выберите номер ID для проектора



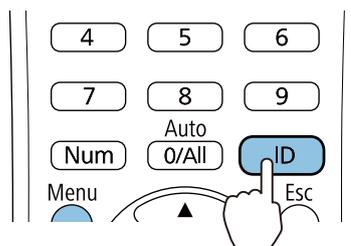
4

Нажмите на кнопку [Esc], чтобы закрыть меню

Повторите действия 1–4 для остальных проекторов.

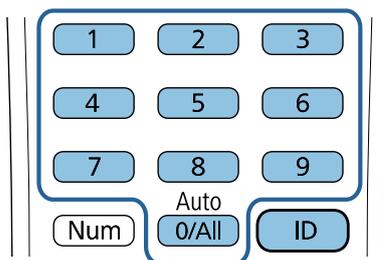
5

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 одновременно использовании нескольких пультов ДУ инфракрасные помехи могут вызывать случайные операции.

## Регулировка изображения в мультипроекции

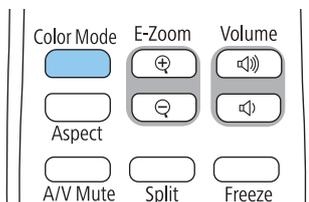


Сразу после включения проектора изображение нестабильно. Подождите не менее 30 минут от начала проецирования, прежде чем настраивать изображение.

### ■ При использовании EB-770Fi

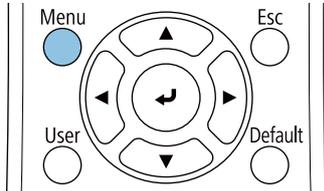
**1** Включите проектор

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

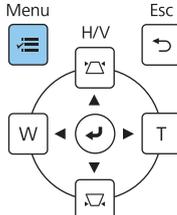


**3** Нажмите кнопку [Menu]

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.

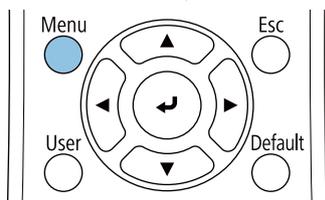
<b>Распол. мозаикой</b>	Установите количество и положение проекторов.
<b>Геометр. коррекция</b>	Откорректируйте форму изображения.
<b>Переход края</b> <b>Уровень черного</b>	Регулировка области наложения изображения для создания цельного изображения.
<b>Масштаб</b>	Установка увеличения и позиции сращивания изображения.
<b>Режим света</b>	Отрегулируйте яркость всего изображения. Выберите <b>Пользоват.</b> и отрегулируйте <b>Уровень яркости</b> , ориентируясь на проектор с самой низкой яркостью.
<b>Однородность цвета</b> <b>Подбор цветов</b> <b>RGBCMY</b>	Настройте цвет изображения для каждого проектора, чтобы полное изображение выглядело однородным.

■ При использовании EB-760Wi

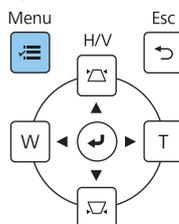
- 1** Включите проектор

- 2** Нажмите кнопку [Menu]

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления



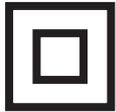
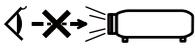
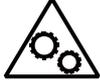
- 3** Выполните необходимые настройки в следующих меню  
 Подробные сведения о выполнении настроек см. в *Руководство по эксплуатации* проектора.

<b>Изображение — Цветовой режим</b> (Для выполнения нажмите кнопку [Color Mode] на пульте ДУ)	Выберите один элемент для каждого проектора, чтобы цвет целого изображения выглядел однородным.
<b>Операция — Управл. яркостью ист. света — Режим света</b>	Отрегулируйте яркость всего изображения. Выберите <b>Пользоват.</b> и отрегулируйте <b>Уровень яркости</b> , ориентируясь на проектор с самой низкой яркостью.
<b>Управление — Однородность цвета</b> <b>Изображение — RGBCMY</b>	Настройте цвет изображения для каждого проектора, чтобы полное изображение выглядело однородным.

## Список символов техники безопасности

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

Символ	Утвержденные стандарты	Значение
	IEC60417 № 5007	Включение Подключение к электросети установлено.
	IEC60417 № 5008	Выключение 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 стать 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	Установка батареи 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 Указывает, что оборудование предназначено для работы только с переменным током; а также обозначает соответствующие клеммы.
	IEC60417 № 5031	Постоянный ток Указывает, что оборудование предназначено для работы только с постоянным током; а также обозначает соответствующие клеммы.
	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 проекционное окно 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.

Символ	Утвержденные стандарты	Значение
	--	Никогда не смотрите в проекционное окно при включенном проекторе.
	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 macOS являются товарными знаками Apple Inc.

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

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.1 Rev.1.0