

**Проектор**

**PA1705UL-W/PA1705UL-B  
PA1505UL-W/PA1505UL-B**

---

**Руководство пользователя**

Модель №

NP-PA1705UL-W/NP-PA1705UL-B/NP-PA1505UL-W/NP-PA1505UL-B

# Оглавление

---

<b>Введение</b> .....	ii
<b>Важная информация</b> .....	iii
<b>1. Общее описание изделия, комплект поставки и названия деталей</b> .....	1
1-1. Знакомство с проектором .....	1
1-2. Что в коробке? .....	4
1-3. Названия деталей проектора .....	5
1-4. Названия элементов пульта дистанционного управления .....	11
<b>2. Проецирование изображения (основные операции)</b> .....	18
2-1. Порядок проецирования изображения .....	18
2-2. Подключение компьютера/подсоединение силового кабеля .....	19
2-3. Включение проектора .....	22
2-4. Выбор источника .....	25
2-5. Регулировка размера и положения изображения .....	27
2-6. Настройка изображения и звука .....	34
2-7. Выключение проектора .....	35
2-8. После использования .....	36
<b>3. Приложение</b> .....	37
3-1. Технические характеристики .....	37
3-2. Поиск и устранение неисправностей .....	40
3-3. Установка объектива (продается отдельно) .....	46
ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕ ВАШ ПРОЕКТОР! (для жителей США, Канады и Мексики) .....	Задняя обложка

# Введение

---

Благодарим Вас за приобретение проектора NEC.

Данный проектор может быть подключен к компьютерам, видео устр. и т. п. для четкого проецирования изображений на экран.

Перед эксплуатацией проектора внимательно прочтите данное руководство.

Ознакомьтесь с данным руководством, если у Вас возникли какие-либо сомнения относительно работы или если вы полагаете, что проектор может быть неисправен.

Руководство по установке содержит подробные инструкции по установке, настройке, техническому обслуживанию и т. д., размещенные на нашем веб-сайте.

[https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj\\_manual/lineup.html](https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/pj_manual/lineup.html)

## ПРИМЕЧАНИЯ



- (1) Содержание данного руководства может быть не перепечатано частично или полностью без разрешения.
- (2) Содержание данного руководства может изменяться без уведомления.
- (3) При подготовке данного руководства были приложены большие усилия; однако, если Вы заметите какие-либо сомнительные моменты, ошибки или пропуски, пожалуйста, свяжитесь с нами.
- (4) Изображение, приведенное в данном руководстве, является ориентировочным. Если есть несоответствия между изображением и фактическим изделием, фактическое изделие имеет приоритет.
- (5) Несмотря на ст. (3) и (4), мы не несем ответственности за какие-либо претензии о потере прибыли или о других происшествиях, возникающие в результате использования данного устройства.
- (6) Данное руководство обычно предоставляется во всех регионах, поэтому оно может содержать описания, относящиеся к другим странам.

## Важная информация









### О символах

Чтобы обеспечить безопасное и правильное использование изделия, в этом руководстве используется ряд символов для предотвращения травмирования пользователя и окружающих, а также повреждения имущества.

Ниже приведены символы и их значения. Обязательно уясните значение символов, прежде чем приступать к чтению этого руководства.

 <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>	Несоблюдение указания, обозначенного этим символом, и неправильное обращение с изделием может привести к несчастным случаям, которые могут стать причиной смерти или серьезной травмы.
 <b>ВНИМАНИЕ</b>	Несоблюдение указания, обозначенного этим символом, и неправильное обращение с изделием может привести к физическому ущербу или повреждению окружающего имущества.

### Примеры символов

	Этот символ указывает на опасность поражения электрическим током.
	Этот символ указывает на опасность, связанную с высокими температурами.
	Этот символ указывает на запрет.
	Этот символ указывает на недопустимость попадания влаги.
	Этот символ указывает на недопустимость касания мокрыми руками.
	Этот символ указывает на недопустимость разборки.
	Этот символ указывает на обязательное действие.
	Этот символ указывает на обязательность извлечения силового кабеля из сетевой розетки.

## Предостережения относительно безопасности

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

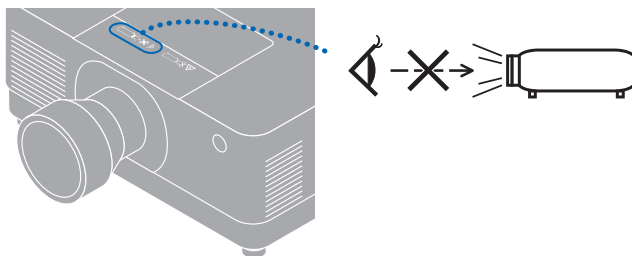
#### Проецируемый свет



**ЗАПРЕТ**

#### Проецируемый свет и пиктограмма/наклейка на корпусе

- Не смотрите в объектив проектора.
- При работе проектора проецируется сильный свет, который может повредить зрение. Воздействие лазерной энергии вблизи апертуры может привести к ожогам. Будьте особенно осторожны, если поблизости есть дети.
- Не смотрите на проецируемый свет через оптические устройства (увеличительные стекла, отражатели и т. д.). Это может привести к ухудшению зрения.
- Прежде чем включать проектор, убедитесь, что никто не смотрит в объектив во всем диапазоне проецирования.
- Не разрешайте детям управлять проектором без присмотра. Если ребенок работает с проектором, взрослый должен всегда находиться рядом и внимательно следить за ребенком.
- Приведенная ниже пиктограмма, находящаяся рядом с объективом на корпусе, означает, что смотреть в объектив проектора запрещено.



Продолжение на следующей странице

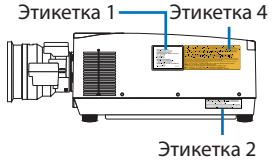
# ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- На проектор наклеены следующие этикетки.

## Этикетка 1 Наклейка с информацией о лазере



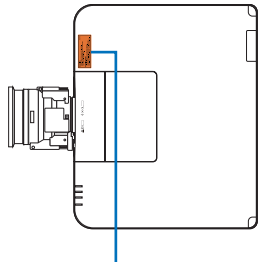
Данное изделие соответствует стандарту EN 50689:2021, за исключением использования объектива NP55ZL и NP56ZL.



## Этикетка 2 Этикетка сертификации FDA

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for performance as a Risk Group 3 LP as defined in IEC 62473:06:1.0. For more information see Laser Notice No. 52, dated May 8, 2019. This product is in conformity with performance standards for laser products under 21 CFR 1040, except with respect to those characteristics authorized by Volante Number 2018-04417 effective on March 1, 2019.

## Этикетка 3 Дополнительная предупредительная наклейка FDA



## Этикетка 4 Наклейка с предупреждением о замене объектива PA1705UL-W/PA1705UL-B

**CAUTION** < DO NOT STARE INTO THE BEAM - RG2 - THIS PROJECTOR MAY BECOME RG3 WHEN AN INTERCHANGEABLE LENS WITH THROW RATIO GREATER THAN 2.6 IS INSTALLED. REFER TO THE MANUAL FOR THE LENS LIST AND HAZARD DISTANCE BEFORE OPERATION. SUCH COMBINATIONS OF PROJECTOR AND LENS ARE INTENDED FOR PROFESSIONAL USE ONLY, AND ARE NOT INTENDED FOR CONSUMER USE. < NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU - RG2 - CE PROJECTEUR PEUT DEVENIR RG3 LORSQU'UN OBJETIF INTERCHANGEABLE AVEC UN RAPPORT DE PROJECTION SUPÉRIEUR À 2,6 EST INSTALLÉ. AVANT UTILISATION, REPORTEZ-VOUS AU MANUEL POUR TROUVER LA LISTE DES OBJECTIFS ET LA DISTANCE DE DANGER. CES COMBINAISONS DE PROJECTEUR ET D'OBJECTIF SONT DESTINÉES À UN USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT ET NE SONT PAS DESTINÉES À UNE UTILISATION GRAND PUBLIC. < NICHT DIREKT IN DEN STRAHL BLICKEN - RG2 - DIESER PROJECTOR KANN IN DIE GRUPPE RG3 FALLEN, WENN EIN AUSTAUSCHBARES OBJEKTIV MIT EINEM BILDABSTANDSVERHÄLTNIS VON MEHR ALS 2,6 INSTALLIERT WIRD. BEACHTEN SIE VOR DEM BETRIEB DAS HANDBUCH FÜR EINE LISTE DER OBJEKTIVE UND ZU DEN GEFÄHRDUNGSBEREICHEN, SOLICHE KOMBINATIONEN AUS PROJECTOR UND OBJEKTIV SIND NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ UND NICHT FÜR ALLGEMEINE VERBRAUCHER BESTIMMT. < НЕ СМОТРИТЕ НА ПУЧ - RG2 - ЭТОТ ПРОЕКТОР МОЖЕТ СТАТЬ RG3, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕН СМЕННЫЙ ОБЪЕКТИВ С ПРОЕКЦИОННЫМ ЧИСЛОМ БОЛЬШЕ 2,6. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ОБРАТИТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СО СПИСКОМ ОБЪЕКТИВОВ И ЗНАЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНОГО РАССТОЯНИЯ. ДАННЫЕ КОМБИНАЦИИ ПРОЕКТОРА И ОБЪЕКТИВА ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ. < 주의 < 빔 응시 금지 : RG2 > 이 프로젝터는 투사율이 2.6보다 큰 교환식 렌즈가 설치된 경우 RG3이 될 수 있습니다. 사용 전 렌즈 목록 및 위험 거리에 대해서는 설명서를 참조하십시오. < 사용 전 렌즈의 이러한 조합은 전문가용으로만 사용해야 하며 소비자용으로 사용해서는 안 됩니다. < 警告 < 請勿直視光束 : RG2 > 在安裝了投射比大於 2.6 的互換式鏡頭時，本投影機可能變為 RG3。在操作前請參閱手冊瞭解鏡頭列表和危險距離。此投影機和鏡頭的組合僅供專業用途，不供客戶使用。

## PA1505UL-W/PA1505UL-B

**CAUTION** < DO NOT STARE INTO THE BEAM - RG2 - THIS PROJECTOR MAY BECOME RG3 WHEN AN INTERCHANGEABLE LENS WITH THROW RATIO GREATER THAN 2.9 IS INSTALLED. REFER TO THE MANUAL FOR THE LENS LIST AND HAZARD DISTANCE BEFORE OPERATION. SUCH COMBINATIONS OF PROJECTOR AND LENS ARE INTENDED FOR PROFESSIONAL USE ONLY, AND ARE NOT INTENDED FOR CONSUMER USE. < NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU - RG2 - CE PROJECTEUR PEUT DEVENIR RG3 LORSQU'UN OBJETIF INTERCHANGEABLE AVEC UN RAPPORT DE PROJECTION SUPÉRIEUR À 2,9 EST INSTALLÉ. AVANT UTILISATION, REPORTEZ-VOUS AU MANUEL POUR TROUVER LA LISTE DES OBJECTIFS ET LA DISTANCE DE DANGER. CES COMBINAISONS DE PROJECTEUR ET D'OBJECTIF SONT DESTINÉES À UN USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT ET NE SONT PAS DESTINÉES À UNE UTILISATION GRAND PUBLIC. < NICHT DIREKT IN DEN STRAHL BLICKEN - RG2 - DIESER PROJECTOR KANN IN DIE GRUPPE RG3 FALLEN, WENN EIN AUSTAUSCHBARES OBJEKTIV MIT EINEM BILDABSTANDSVERHÄLTNIS VON MEHR ALS 2,9 INSTALLIERT WIRD. BEACHTEN SIE VOR DEM BETRIEB DAS HANDBUCH FÜR EINE LISTE DER OBJEKTIVE UND ZU DEN GEFÄHRDUNGSBEREICHEN, SOLICHE KOMBINATIONEN AUS PROJECTOR UND OBJEKTIV SIND NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ UND NICHT FÜR ALLGEMEINE VERBRAUCHER BESTIMMT. < НЕ СМОТРИТЕ НА ПУЧ - RG2 - ЭТОТ ПРОЕКТОР МОЖЕТ СТАТЬ RG3, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕН СМЕННЫЙ ОБЪЕКТИВ С ПРОЕКЦИОННЫМ ЧИСЛОМ БОЛЬШЕ 2,9. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ОБРАТИТЕСЬ К РУКОВОДСТВУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ СО СПИСКОМ ОБЪЕКТИВОВ И ЗНАЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНОГО РАССТОЯНИЯ. ДАННЫЕ КОМБИНАЦИИ ПРОЕКТОРА И ОБЪЕКТИВА ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ. < 주의 < 빔 응시 금지 : RG2 > 이 프로젝터는 투사율이 2.9보다 큰 교환식 렌즈가 설치된 경우 RG3이 될 수 있습니다. 사용 전 렌즈 목록 및 위험 거리에 대해서는 설명서를 참조하십시오. < 사용 전 렌즈의 이러한 조합은 전문가용으로만 사용해야 하며 소비자용으로 사용해서는 안 됩니다. < 警告 < 請勿直視光束 : RG2 > 在安裝了投射比大於 2.9 的互換式鏡頭時，本投影機可能變為 RG3。在操作前請參閱手冊瞭解鏡頭列表和危險距離。此投影機和鏡頭的組合僅供專業用途，不供客戶使用。

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Данный проектор относится к группе риска 2 или 3 IEC/EN 62471-5:2015 в зависимости от объектива.  
При классификации по группе риска 3 данный проектор предназначен для профессионального использования и должен устанавливаться профессиональным монтажником для обеспечения безопасности.  
Группы риска см. на стр. [xv](#).
- Предостережение относительно безопасности лазера см. на стр. [xiv](#).

**Источник питания****ОБЯЗАТЕЛЬНО****Используйте источник питания подходящего напряжения.**

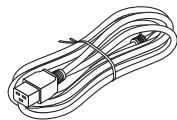
- Проектор предназначен для работы при напряжении 100–240 В переменного тока и частоте 50/60 Гц. Перед использованием проектора убедитесь, что источник питания, к которому будет подключен проектор, соответствует этим требованиям.
- Проектор должен подключаться к сетевой розетке. Не подключайте проектор непосредственно к электрической проводке. Это опасно.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО****Заземление силового кабеля**

- Это оборудование предназначено для использования с силовым кабелем, подключенным к земле. Если силовой кабель не заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Убедитесь, что силовой кабель подключен к электрической розетке напрямую и заземлен правильно. Не используйте 2-контактный переходник.
- Обязательно подключайте проектор и компьютер (источник сигнала) к одной и той же точке заземления. Если проектор и компьютер (источник сигнала) будут подключены к разным точкам заземления, то колебания потенциалов заземления могут привести к возгоранию или появлению дыма.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО****Обращение с силовым кабелем**

- Используйте силовой кабель, поставляемый с этим проектором. Если входящий в комплект поставки силовой кабель не удовлетворяет требованиям стандарта безопасности вашей страны, напряжения и тока для вашего региона, обязательно используйте силовой кабель, который соответствует требованиям стандарта.



- Необходимо использовать утвержденный силовой кабель, соответствующий стандартам безопасности вашей страны. См. стр. [38](#) для получения информации о технических характеристиках силового кабеля. Чтобы выбрать подходящий силовой кабель, проверьте номинальное напряжение для своего региона самостоятельно.

**ЗАПРЕТ**

- Силовой кабель, входящий в комплект поставки этого проектора, предназначен исключительно для использования с этим проектором. Для обеспечения безопасности не используйте его с другими устройствами.

Продолжение на следующей странице


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**


**ОПАСНОЕ  
НАПЯЖЕНИЕ**

- Обращайтесь с силовым кабелем очень осторожно. Повреждение кабеля может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
  - Не кладите тяжелые предметы на кабель.
  - Не размещайте силовой кабель под проектором.
  - Не накрывайте кабель ковром и т. д.
  - Не царапайте и не изменяйте кабель.
  - Не сгибайте, не скручивайте и не тяните за кабель с чрезмерной силой.
  - Не допускайте нагрева кабеля.

Если кабель поврежден (оголенные провода, обрыв проводов и т. д.), обратитесь к торговому представителю, чтобы заменить его.

- Не прикасайтесь к штепселю во время грозы. Это может привести к поражению электрическим током.
- Не вставляйте и не извлекайте штепсель силового кабеля мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.



**НЕ  
ПРИКАСАТЬСЯ  
МОКРЫМИ  
РУКАМИ**

**Установка**


**ЗАПРЕТ**

**Не используйте в местах, описанных ниже.**

- Не используйте в местах, описанных ниже. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
  - Расшатанные столы, наклонные поверхности или другие неустойчивые места
  - Вблизи отопительных приборов или мест, подверженных сильной вибрации
  - На открытом воздухе или во влажных или пыльных местах
  - В местах, подверженных воздействию масляного дыма или пара
  - Рядом с кухонными приборами, увлажнителями и т. д.



**НЕ МОЧИТЬ**







**ОТСОЕДИНИТЕ  
СИЛОВую  
КАБЕЛЬ**

- Не используйте в местах, описанных ниже, в которых проектор может намочнуть. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
  - Не используйте во время дождя или снега, на морском берегу или на набережной и т. д.
  - Не используйте в ванной или душевой комнате.
  - Не устанавливайте под оборудованием, выпускающим воду, например, кондиционерами.
  - Не размещайте на проекторе вазы или растения в горшках.
  - Не размещайте на проекторе чашки, косметику или лекарства.


Если вода или другая жидкость попадет внутрь проектора, сначала выключите питание проектора, затем отсоедините силовую кабель от розетки и обратитесь к торговому представителю.




**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

 <p><b>ВНИМАНИЕ</b></p>	<p><b>Установка на потолке</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки проектора на потолке проконсультируйтесь с торговым представителем. Для установки на потолке требуются специальные навыки.</li> <li><b>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</b> выполнять монтажные работы лицами, не являющимися монтажниками. Это может привести к падению проектора и травмам.</li> <li>Мы не несем ответственности за любые несчастные случаи и/или повреждения, возникшие в результате неправильной установки или обращения, неправильного использования, модификации или стихийных бедствий.</li> <li>При установке проектора на потолок и в других подобных местах не хватайтесь за проектор. Проектор может упасть и стать причиной травмы.</li> <li>При установке проектора на потолок сетевая розетка должна находиться в пределах досягаемости так, чтобы силовой кабель можно было легко вставить и извлечь из розетки.</li> </ul>
 <p><b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>  <p><b>ЗАПРЕТ</b></p>	<p><b>Установите отдельно дополнительную крышку (доступна в продаже) для наклонной установки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки проектора под наклоном в зависимости от угла обязательно присоедините отдельно продаваемую дополнительную крышку для обеспечения безопасности. (→ стр. xxv) Использование без дополнительной крышки нарушает правила техники безопасности. Кроме того, включение проектора без установленной дополнительной крышки может привести к возгоранию.</li> <li>Не укладывайте кабели в пучках в дополнительную крышку. Это может привести к повреждению силового кабеля и, как следствие, к пожару.</li> </ul>
<p><b>При использовании</b></p>	
 <p><b>ЗАПРЕТ</b></p>  <p><b>ОТСЕДИНИТЕ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ</b></p>	<p><b>Не помещайте предметы внутрь проектора.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не вставляйте и не бросайте металлические или горячие предметы или другие посторонние материалы в проектор через вентиляционные отверстия. Это может привести к пожару или поражению электрическим током. Будьте особенно осторожны, если в доме есть дети. Если посторонний предмет попадет внутрь проектора, сначала выключите питание проектора, затем отсоедините силовой кабель от розетки и обратитесь к торговому представителю.</li> </ul>


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

 <p><b>ОТСОЕДИНИТЕ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ</b></p>	<p><b>Если проектор неисправен, отсоедините силовой кабель.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При появлении дыма, странных запахов или звуков из проектора, при падении проектора или поломке корпуса выключите питание проектора и отсоедините силовой кабель от розетки. Это может стать причиной не только пожара или поражения электрическим током, но и серьезного повреждения зрения или ожогов. Обратитесь к торговому представителю для проведения ремонта. Никогда не пытайтесь отремонтировать проектор самостоятельно. Это опасно.</li> </ul>
 <p><b>НЕ РАЗБИРАТЬ</b></p>	<p><b>Не разбирайте проектор.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не снимайте и не открывайте корпус проектора. Не вносите никаких изменений в проектор. В проекторе есть области высокого напряжения. Это может привести к пожару, поражению электрическим током и утечке лазерного излучения, что может стать причиной серьезного вреда для зрения или ожогов. Осмотр и настройку проектора, а также ремонт его внутренних деталей должен выполнять только квалифицированный сервисный персонал.</li> </ul>
 <p><b>ЗАПРЕТ</b></p>  <p><b>ОСТОРОЖНО! ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА!</b></p>	<p><b>Во время работы проектора перед объективом не должны находиться никакие предметы.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не оставляйте крышку объектива на объективе во время работы проектора. Крышка объектива может нагреться и деформироваться.</li> <li>Не ставьте перед объективом предметы, препятствующие потоку света, во время работы проектора. Предмет может нагреться, сломаться или загореться.</li> <li>Следующая пиктограмма на корпусе обозначает недопустимость размещения предметов перед объективом проектора.</li> </ul> 
 <p><b>ЗАПРЕТ</b></p>	<p><b>При очистке проектора</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не используйте горючие аэрозоли для удаления пыли с объектива, корпуса и т. д. Это может привести к пожару.</li> </ul>
 <p><b>ЗАПРЕТ</b></p>	<p><b>Не используйте в местах с высоким уровнем безопасности.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Использование изделия не должно сопровождаться смертельными рисками или опасностями, которые могут напрямую привести к смерти, травмам персонала, серьезному физическому ущербу или другим убыткам, включая управление ядерными реакциями в ядерных установках, медицинские системы жизнеобеспечения и управление пуском ракет в системе вооружения.</li> </ul>


**ВНИМАНИЕ**
**Силовой кабель****ОБЯЗАТЕЛЬНО****Обращение с силовым кабелем**

- Проектор должен быть установлен рядом с легко доступной сетевой розеткой.
- При подключении силового кабеля к разъему AC IN проектора убедитесь, что разъем полностью вставлен. Обязательно зафиксируйте силовой кабель с помощью фиксатора силового кабеля. Неплотное присоединение силового кабеля может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО****ОТСОЕДИНИТЕ  
СИЛОВОЙ  
КАБЕЛЬ****Во избежание возгорания и поражения электрическим током при обращении с силовым кабелем необходимо соблюдать следующие указания.**

- При подсоединении и отсоединении удерживайте силовой кабель за вилку.
- Перед очисткой устройства, а также если планируется не использовать устройство в течение длительного времени, необходимо вынуть вилку из розетки.
- Если силовой кабель или вилка нагревается или повреждается, выньте вилку силового кабеля из розетки и обратитесь к дилеру.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО****Периодически удаляйте пыль и другие загрязнения с вилки питания**

- Несоблюдение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО****Перед перемещением проектора отсоедините силовые и другие кабели**

- Перед перемещением устройства убедитесь, что питание отключено, затем отсоедините силовой кабель от электрической розетки и проверьте, что отсоединены все кабели, соединяющие устройство с другими устройствами.

**ЗАПРЕТ****Не использовать силовой кабель с электрическим разветвителем**

- Использование удлинителя может привести к возгоранию в результате перегрева.

**ВНИМАНИЕ****Установка****ОБЯЗАТЕЛЬНО****Закрепление объектива с помощью троса для предотвращения падения**

- Если проектор будет подвешен к потолку или другому высокому месту, закрепите объектив с помощью троса для предотвращения падения (продается отдельно). Если не закрепить объектив, он может упасть в случае отсоединения.

**При использовании****ЗАПРЕТ****Не используйте в сетях, подверженных перенапряжению.**

- Подключите порт HDBaseT и LAN проектора к сети, для которой не существует риска перенапряжения. Перенапряжение, поданное на порт HDBaseT или LAN, может привести к поражению электрическим током.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО****Операции сдвига объектива, фокусировки и масштабирования**

- При выполнении сдвига объектива или регулировки фокусировки или масштабирования стойте позади или сбоку от проектора. Если выполнять эти регулировки, стоя спереди, глаза могут быть повреждены попавшим в них ярким светом.
- При выполнении сдвига объектива не подносите руки близко к объективу. В противном случае пальцы могут попасть в зазор между корпусом и объективом.



## ВНИМАНИЕ



**ЗАПРЕТ**

### Обращение с элементами питания

Неправильное использование батареек может привести к протеканию электролита или к взрыву.

- Использовать только указанные батареи.
- Вставьте батарейки, совместив знаки (+) и (-) на каждой батарейке со знаками (+) и (-) в батарейном отсеке.
- Не используйте одновременно батарейки разных производителей.
- Не используйте вместе старые и новые батарейки. Это может сократить срок службы батареек или привести к утечке жидкости из батареек.
- Немедленно извлекайте нерабочие батарейки, чтобы предотвратить протечку кислоты из батареек в батарейный отсек.

Если вытекающий из батареи электролит попал на кожу или одежду, немедленно и тщательно промыть ее. При попадании электролита в глаза тщательно промыть их (не тереть) и немедленно обратиться за медицинской помощью. При попадании в глаза или на одежду электролит может вызвать раздражение кожи или повредить глаз.

- Если пульт дистанционного управления не будет использоваться в течение длительного времени, необходимо извлечь из него батареи.
- Воздействие экстремально высокой температуры или экстремально низкого давления воздуха может привести к взрыву, утечке горючей жидкости или газа.
- Утилизировать отработавшие батареи надлежащим образом. Бросание батареи в воду, огонь, горячую печь, ее раздавливание, разрезание, внесение изменений в ее конструкцию могут привести к взрыву.
- Не допускать короткого замыкания батарей.
- Не заряжать батареи. Батареи в комплекте поставки не подлежат зарядке.
- По вопросу утилизации элементов питания обратитесь к торговому представителю или в соответствующую местную организацию.



**ЗАПРЕТ**



**ОСТОРОЖНО!  
ВЫСОКАЯ  
ТЕМПЕРАТУРА!**

### О вентиляционных отверстиях







- Не блокируйте вентиляционные отверстия проектора. Помимо этого, не размещайте под проектором такие мягкие предметы, как бумага или ткань. Это может привести к возгоранию.

Оставьте достаточное пространство между местом установки проектора и его окружением. (→ стр. xxviii)

- Не касайтесь области вокруг вентиляционного выходного отверстия во время проецирования или сразу после проецирования изображений. В это время область вокруг вентиляционного выходного отверстия может быть горячей, и прикосновение к ней может привести к ожогам.



## ВНИМАНИЕ

 <b>ЗАПРЕТ</b>	<p><b>Перемещение проектора</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При переноске проектора снимите объектив и задействуйте как минимум двух людей. Попытка переместить проектор в одиночку может привести к появлению боли в спине или другим травмам.</li> <li>• При переноске проектора со снятым объективом не прикасайтесь руками к области крепления объектива. Также не засовывайте руку в углубление соединительного разъема. Это может привести к повреждению проектора или его падению, что приведет к травмам.</li> <li>• При перемещении проектора с прикрепленной дополнительной крышкой не держите его за дополнительную крышку. Дополнительная крышка может оторваться и основной блок может упасть, что приведет к травмам.</li> </ul>
 <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<p><b>Установка/снятие объектива</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перед установкой или снятием объектива выключите проектор и отсоедините силовой кабель. Невыполнение этого требования может привести к ухудшению зрения или ожогам.</li> <li>• Не устанавливайте и не снимайте объектив, если проектор установлен на высоте. Объектив может упасть и стать причиной повреждения или травмы.</li> </ul>
 <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b>   <b>ЗАПРЕТ</b>	<p><b>О дополнительной крышке (продается отдельно)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обязательно затяните винты после крепления дополнительной крышки. В противном случае дополнительная крышка может соскочить и упасть, что приведет к травме или повреждению дополнительной крышки.</li> <li>• Не держитесь за дополнительную крышку при перемещении проектора и не прилагайте чрезмерных усилий к дополнительной крышке. Это может привести к повреждению дополнительной крышки, что может стать причиной травмы.</li> </ul>
 <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<p><b>Избегайте мест с повышенной температурой и влажностью</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Несоблюдение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению проектора. Среда использования данного проектора следующая: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочая температура: от 0 °C до 45 °C/от 32 °F до 113 °F/влажность: 20 – 80% (без конденсации)</li> <li>- Температура хранения: от -10 °C до 50 °C/от 14 °F до 122 °F/влажность: 20 – 80% (без конденсации)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Осмотр и очистка</b></p>	
 <b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b>	<p><b>Осмотр проектора и очистка внутренней части</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обращайтесь к торговому представителю примерно раз в год по вопросу очистки внутренней части проектора. Если пыль долго не удалять, она может накапливаться внутри проектора, что может стать причиной возгорания или неисправности.</li> </ul>

## Предостережение относительно безопасности лазера

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1 [IEC 60825-1:2014]

ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ КЛАССА 1 СОГЛАСНО EN 60825-1:2014+A11:2021 (для ЕС и Великобритании)

- Данное изделие оснащено лазерным модулем. Использование элементов управления или процедур регулировки, отличных от указанных в данном документе, может вызвать опасное радиоактивное излучение. Воздействие лазерной энергии вблизи апертуры может привести к ожогам.

- Данное изделие относится к классу 1 по IEC 60825-1:2014.
- Для ЕС и Великобритании также соответствуют EN 60825-1:2014+A11:2021 и EN 50689:2021. За исключением использования объектива NP55ZL и NP56ZL.
- Соблюдайте законы и правила своей страны относительно установки и управления устройством.
- Характеристики лазера, излучаемого из встроенного светового модуля:
  - Длина волны: 455 нм
  - Максимальная мощность: 390 Вт (PA1705UL-W/PA1705UL-B), 346 Вт (PA1505UL-W/PA1505UL-B)

### Световой модуль

- Данное изделие оснащено световым модулем, содержащим несколько лазерных диодов, в качестве источника освещения.
- Эти лазерные диоды герметично запечатаны в модуле света. Модуль света не требует технического обслуживания или сервиса для своей работы.
- Конечный пользователь не имеет права заменять модуль света.
- Для замены модуля света и получения дальнейшей информации обратитесь к квалифицированному дистрибьютору.

## Группы риска

Данный проектор относится к группе риска 2 или 3 IEC/EN 62471-5:2015 в зависимости от объектива.

### Группа риска 2 (RG2)

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Как и в случае с любым другим источником яркого света, не смотрите на луч, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

### Группа риска 3 (RG3)

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ИЗДЕЛИЕ RG3 ПО IEC/EN 62471-5:2015

- В случае классификации в качестве RG3 данный проектор предназначен для профессионального использования и должен устанавливаться в месте с гарантированной безопасностью. По этой причине обязательно проконсультируйтесь с торговым представителем, так как установка должна выполняться профессиональным монтажником. Никогда не пытайтесь самостоятельно устанавливать проектор. Это может привести к нарушению зрения и т. д.
- Не допускается прямое воздействие луча, RG3 IEC/EN 62471-5:2015.
- Не смотрите в объектив проектора. Это может привести к серьезным повреждениям глаз.
- Операторы должны контролировать доступ к лучу в пределах опасного расстояния или устанавливать изделие на такой высоте, чтобы исключить воздействие на глаза зрителей в пределах опасного расстояния.
- При включении питания работайте сбоку или сзади проектора (вне опасной зоны). Кроме того, при включении питания убедитесь, что никто в зоне проецирования не смотрит в объектив.



• Проверьте перед установкой проектора

① Название модели объектива или проекционное отношение

Название модели объектива и проекционное отношение перечислены на рисунке ниже.

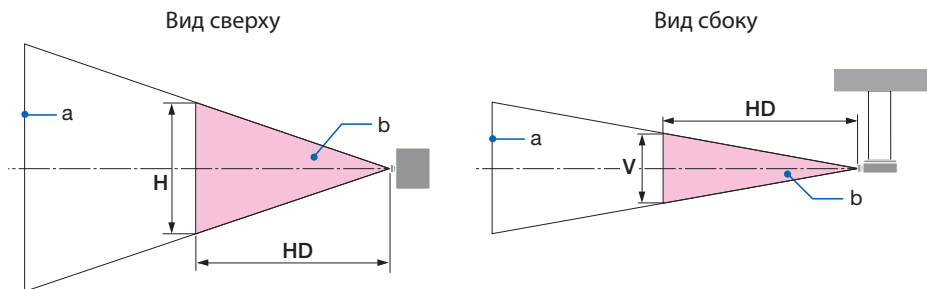


② Комбинирование объективов и групп риска

Название модели объектива	Проекционное отношение	PA1705UL-W PA1705UL-B	PA1505UL-W PA1505UL-B
NP51ZL	0,53 - 0,65	RG2	RG2
NP52ZL	0,65 - 0,87		
NP53ZL	0,86 - 1,25		
NP54ZL	1,24 - 2,01		
NP55ZL	1,98 - 3,95	RG3	RG3
NP56ZL	3,92 - 7,50		

**• Опасная зона**

На рисунке ниже описана зона излучения (опасная зона) света, испускаемого проектором, который относится к группе риска 3 (RG3) по IEC/EN 62471-5:2015.



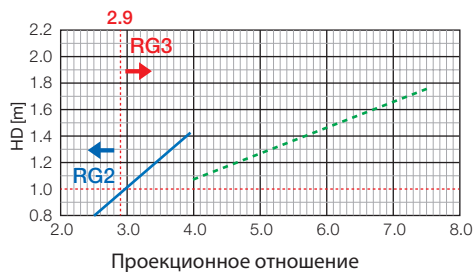
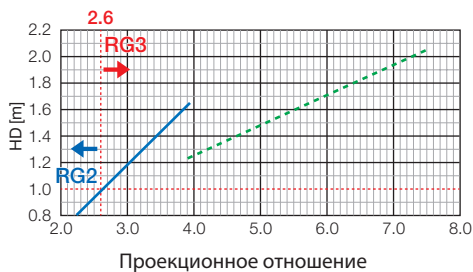
a: Экран /b: Опасная зона

**PA1705UL-W/PA1705UL-B**

Объектив	Проекционное отношение	Опасная зона (м)		
		HD	H	V
NP55ZL	1,98 (Широкоугольная)	-	-	-
	2,60 (Средний)	1,00	0,4	0,3
	3,95 (Теле)	1,65	0,5	0,3
NP56ZL	3,92 (Широкоугольная)	1,23	0,3	0,2
	7,50 (Теле)	2,04	0,3	0,2

**PA1505UL-W/PA1505UL-B**

Объектив	Проекционное отношение	Опасная зона (м)		
		HD	H	V
NP55ZL	1,98 (Широкоугольная)	-	-	-
	2,90 (Средний)	1,00	0,4	0,2
	3,95 (Теле)	1,43	0,4	0,3
NP56ZL	3,92 (Широкоугольная)	1,06	0,2	0,2
	7,50 (Теле)	1,75	0,2	0,2



— NP55ZL    - - - - NP56ZL (предварительное значение)

**Расчет проекционного отношения**

Проекционное отношение = L: Расстояние до проекции (м) / W: Ширина экрана (м)

Для получения информации о расстояниях до проекции и ширине экрана см. раздел «Типы объективов и расстояние до проекции» в руководстве по установке.

• **О защитной зоне**

Обеспечив защитную зону или физические барьеры, можно предотвратить попадание глаз человека в опасную зону.

Когда администратор проектора (оператор) не может предотвратить попадание зрителей в опасную зону, например, в общественных местах, для безопасности зрителей рекомендуется выделить пространство в 1 м или более от опасной зоны в качестве «защитной зоны». При подвесной установке проектора рекомендуется, чтобы расстояние между полом и опасной зоной составляло не менее 3 м в вертикальном направлении.

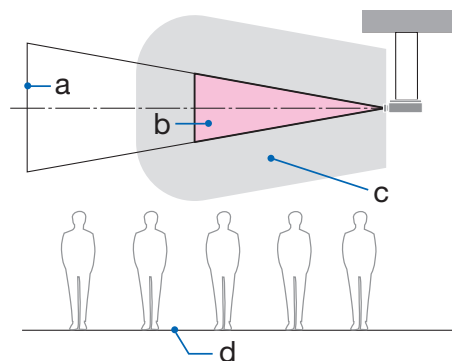
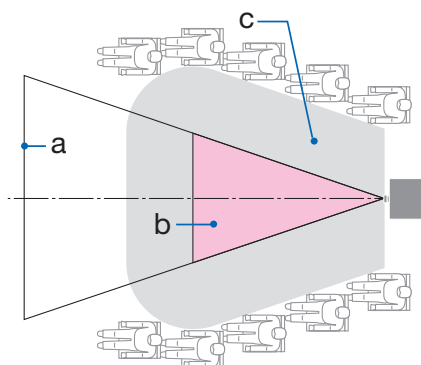
В США обеспечьте горизонтальное расстояние в 2,5 м от опасной зоны.

При установке проектора на потолке обеспечьте вертикальное расстояние 3 метра от пола до опасной зоны.

• **Пример установки с учетом защитной зоны**

① **Пример напольной или настольной установки**

② **Пример установки на потолке**



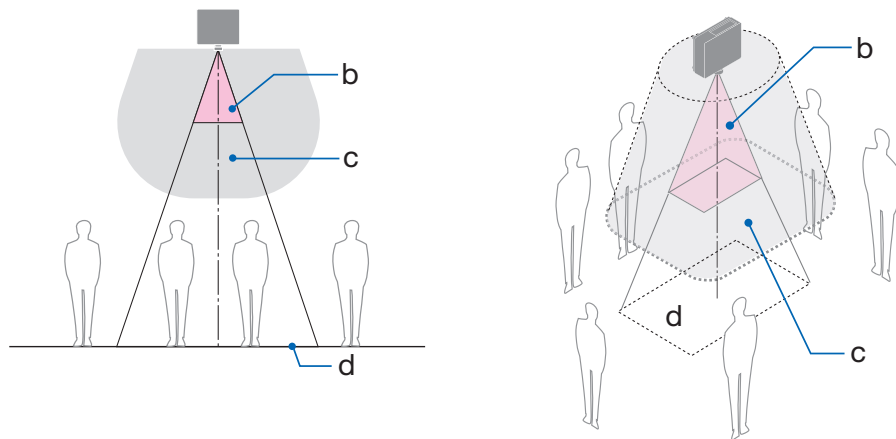
a: Экран / b: Опасная зона / c: Защитная зона / d: пол



**ВНИМАНИЕ**

Если предполагается, что зрители будут попадать в опасную зону при установке на потолке, необходимо предотвратить попадание зрителей в эту зону.

③ Пример направленной вниз проекции при установке на потолке



а: Экран / b: Опасная зона / с: Защитная зона / d: пол



**ВНИМАНИЕ**

Если защитную зону между полом и опасной зоной невозможно оградить, необходимо предотвратить попадание зрителей в зону вокруг экрана, как показано на рисунке справа.

\* При использовании сдвига объектива учитывайте смещение проецируемого изображения в соответствии с величиной сдвига объектива. Пример установки с учетом защитной зоны



## ВНИМАНИЕ

**Соблюдайте все меры предосторожности.**

### **Установка проектора**

- При планировании расположения проектора обязательно соблюдайте меры безопасности, перечисленные в руководстве по установке.
- Чтобы избежать опасности, либо установите устройство в пределах досягаемости от розетки, либо предусмотрите устройство, например, разъединитель, для аварийного отключения питания проектора.
- Примите меры безопасности, чтобы предотвратить попадание глаз человека в опасную зону.
- Выберите объектив, подходящий для места установки, и установите соответствующие зоны безопасности для каждого объектива.  
Убедитесь, что при эксплуатации проектора, регулировке источника света и т. д. приняты соответствующие меры безопасности.
- Убедитесь, что соответствующая зона безопасности для установленного объектива обеспечена надлежащим образом.  
Периодически проверяйте зону и ведите учет проверок.

### **Устанавливающий или дилер должен проинформировать менеджера (оператора) проектора о следующем:**

- Перед началом эксплуатации проектора проинструктируйте администратора проектора (оператора) о технике безопасности.
- Проинструктируйте администратора проектора (оператора) о необходимости проведения проверок (включая проверку безопасности света, излучаемого проектором) перед включением питания проектора.
- Проинструктируйте администратора проектора (оператора) о необходимости иметь возможность отключить проектор в случае чрезвычайной ситуации.
- Скажите администратору проектора (оператору) хранить руководство по установке, руководство пользователя и записи о проверках в легкодоступном месте.
- Проинформируйте о необходимости определить, соответствует ли проектор стандартам каждой страны и региона.

## **Информация о кабелях**

Используйте экранированные кабели или кабели с ферритовыми сердечниками, чтобы не препятствовать приему радио- и телевизионного сигнала.

## **Уведомление об электромагнитных помехах (EMI)**

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Эксплуатация данного оборудования в жилых помещениях может вызвать радиопомехи.



Импортер - Шарп НЭК Дисплей Солюшенс Европа ГмБХ  
119034, Москва, Турчанинов переулок, д. 6, строение 2, офис 39-50.

Sharp NEC Display Solutions, Ltd.  
4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

Сделано в Китае

Дата изготовления указана на картонной коробке. Ознакомьтесь с ней.

Вы можете связаться с представительством Шарп НЭК Дисплей Солюшенс Европа в России, по емейлу [info-cis@sharpnec-displays.eu](mailto:info-cis@sharpnec-displays.eu), или получить необходимую информацию на нашем сайте <https://www.sharpnecdisplays.eu/p/ru/ru/home.xhtml>

## Утилизация использованного продукта



### В Европейском союзе

Законодательство Европейского союза, реализуемое в каждой стране-участнице, требует, чтобы использованные электрические и электронные изделия, отмеченные знаком (слева), утилизировались отдельно от обычных бытовых отходов. К ним относятся проектор или электрические аксессуары, такие как силовая кабель. При утилизации таких изделий, пожалуйста, следуйте инструкциям местных властей и/или обратитесь в магазин, где вы приобрели изделие.

После сбора отработанных изделий они повторно используются и перерабатываются надлежащим образом. Эти действия помогут уменьшить объемы отходов, а также негативное влияние на здоровье человека и окружающую среду.

Знак на электрических и электронных изделиях относится только к действующим странам Европейского союза.

### За пределами Европейского союза

Если вы хотите утилизировать использованные электрические и электронные изделия за пределами Европейского союза, обратитесь в местные органы власти для получения информации о правильном способе утилизации.



**Для стран ЕС:** Значок с перечеркнутым мусорным контейнером означает, что использованные батареи не следует выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами! Для использованных батарей предусмотрена отдельная система сбора отходов, которая обеспечивает надлежащую обработку и переработку в соответствии с законодательством.

**Согласно директиве ЕС 2006/66/ЕС, аккумулятор нельзя утилизировать ненадлежащим образом. Батарея должна быть отделена для сбора местной службой.**

## Примечания по установке и техническому обслуживанию

Не устанавливайте и не храните в местах, описанных ниже.

- Места, усиливающие вибрации и воздействия  
При установке в местах, в которых вибрация исходит от источников питания и т. п., или на автомобилях, судах и т. д., проектор может подвергаться вибрации или ударам, что может привести к повреждению внутренних деталей и последующей неисправности.
- Вблизи высоковольтных линий электропитания и источников питания  
Это может нарушить работу устройства.
- Места, где генерируются сильные магнитные поля  
Это может привести к неисправности.
- На открытом воздухе и во влажных или пыльных местах  
В местах, подверженных воздействию масляного дыма или пара  
Места, в которых образуются коррозионные газы  
Прилипшие вещества, такие как масло, химикаты и влага, могут вызвать деформацию или трещины в корпусе, коррозию металлических деталей или неисправность.

## Для торгового представителя и монтажника

При установке проектора см. Руководство по установке на нашем веб-сайте.

1. Чтобы предотвратить падение проектора, установите его на потолке таким образом, чтобы его прочность была достаточной для длительного выдерживания совокупного веса проектора и блока потолочного крепления.
2. При установке проектора на потолке убедитесь, что это сделано правильно в соответствии с руководством по установке блока потолочного крепления. Обязательно используйте фиксированные металлические фитинги и надежно затяните винты.
3. Чтобы предотвратить падение проектора, используйте тросы для предотвращения падения.
  - Используйте имеющиеся в продаже металлические фитинги для соединения прочной части здания или сооружения и защитной планки проектора с тросами для предотвращения падения.
  - Используйте имеющиеся в продаже металлические фитинги и тросы для предотвращения падения, обладающие достаточной прочностью, чтобы выдержать суммарный вес проектора и блока потолочного крепления.
  - Слегка ослабьте натяжение тросов предотвращения падения, чтобы не создавать нагрузку на проектор.
  - Расположение защитной планки см. в разделе «Названия деталей проектора». (→ стр. 6)



## Меры предосторожности, необходимые для обеспечения работы проектора в соответствии с рабочими характеристиками

- Интенсивное световое излучение из объектива, такое как лазерное, может привести к неисправности.
- Проконсультируйтесь с торговым представителем, прежде чем использовать в местах, где много сигаретного дыма или пыли.
- Когда одно и то же неподвижное изображение долго проецируется с компьютера и т. д., след изображения может оставаться на экране после прекращения проецирования, но через некоторое время он исчезает. Это объясняется свойствами жидкокристаллических панелей и не является неисправностью. Мы рекомендуем использовать заставку на стороне компьютера.
- Если проектор используется на больших высотах (в местах с низким уровнем атмосферного давления), может потребоваться заменить оптические детали раньше, чем обычно.
- О перемещении проектора
  - Отсоедините объектив и обязательно установите крышку объектива, чтобы не поцарапать его. Установите пылезащитную крышку также на проектор.
  - Не подвергайте проектор воздействию вибрации или сильным ударам.В противном случае проектор может быть поврежден.
- Используйте ножки для регулирования наклона только для регулирования наклона проектора. Неправильное обращение, например, перенос проектора за ножки для регулирования наклона или использование проектора, когда он прислонен к стене, может привести к неисправности.
- Проектор не поддерживает установку друг на друга. Не устанавливайте проекторы прямо друг на друга. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению или отказу.
- Не прикасайтесь к поверхности проекционного объектива голыми руками. Отпечатки пальцев или грязь на поверхности проекционного объектива будут увеличены и спроецированы на экран. Не прикасайтесь к поверхности проекционного объектива.
- Не отсоединяйте силовой кабель от проектора или электрической розетки во время проецирования. Это может привести к повреждению разъема AC IN проектора или контакта штепселя. Чтобы выключить питание переменного тока во время проецирования изображений, используйте автоматический выключатель и т. д.
- О работе с пультом дистанционного управления
  - Пульт дистанционного управления не будет работать, если на датчик дистанционного сигнала проектора или передатчик сигнала пульта дистанционного управления падает яркий свет или если между ними есть препятствия, мешающие прохождению сигнала.
  - Управляйте проектором с пульта дистанционного управления в пределах 20 метров от проектора, направляя пульт на датчик дистанционного сигнала проектора.
  - Не роняйте пульт дистанционного управления или не обращайтесь с ним ненадлежащим образом.
  - Не допускайте попадания воды или других жидкостей на пульт дистанционного управления. Если на пульт дистанционного управления попала влага, немедленно вытрите его насухо.
  - Избегайте использования в жарких и влажных местах, насколько это возможно.
- Примите меры для предотвращения попадания внешнего света на экран. Убедитесь, что на экран попадает только свет от проектора. Чем меньше внешнего света на экране, тем более контрастными и красивыми получаются изображения.
- Об экранах  
Изображения не будут четкими, если на экране есть грязь, царапины, обесцвеченные места и т. д. Обращайтесь с экраном осторожно, защищая его от летучих веществ, царапин и грязи.
- Что касается всех операций по техобслуживанию, смотрите Руководство по установке и выполняйте все инструкции должным образом.

### **Меры предосторожности при установке проектора под углом**

Этот проектор можно устанавливать под любым углом. При установке проектора под углами, показанными ниже, к проектору необходимо установить приобретаемую отдельно дополнительную крышку.

Для наклонной установки проектора используйте металлический фитинг с достаточной прочностью, чтобы предотвратить его падение.

#### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

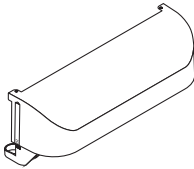

- Использование без дополнительной крышки нарушает правила техники безопасности. Кроме того, включение проектора без установленной дополнительной крышки может привести к возгоранию.

### **Название модели дополнительной крышки**

NP13CV-W для PA1705UL-W/PA1505UL-W

NP13CV-B для PA1705UL-B/PA1505UL-B

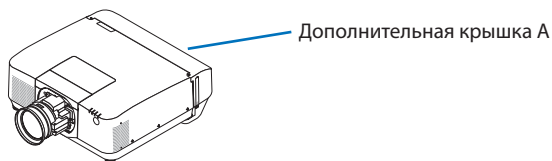
Две крышки поставляются с дополнительной крышкой NP13CV-W и NP13CV-B.

<p>Дополнительная крышка А: для крепления к клеммной колодке</p>	
<p>Дополнительная крышка В: для крепления к вытяжному отверстию</p>	

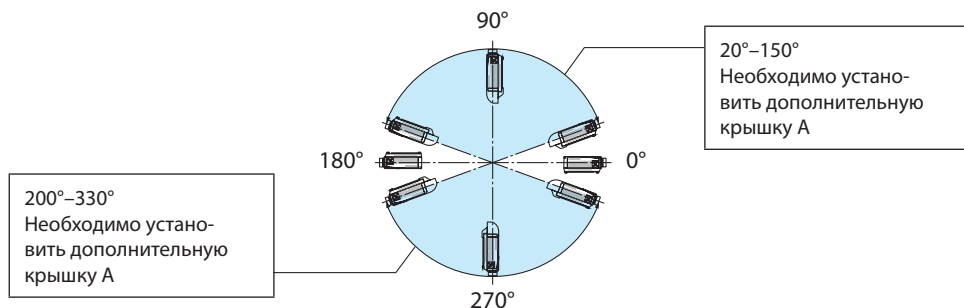
На рис. ниже показан угол установки, необходимый для установки дополнительной крышки А и В соответственно.

- Может потребоваться установка обеих дополнительных крышек А и В в зависимости от положения установки проектора.
- На экране [ИНФ.] экранного меню можно проверить, необходимо ли прикрепить дополнительную крышку в текущем положении установки.

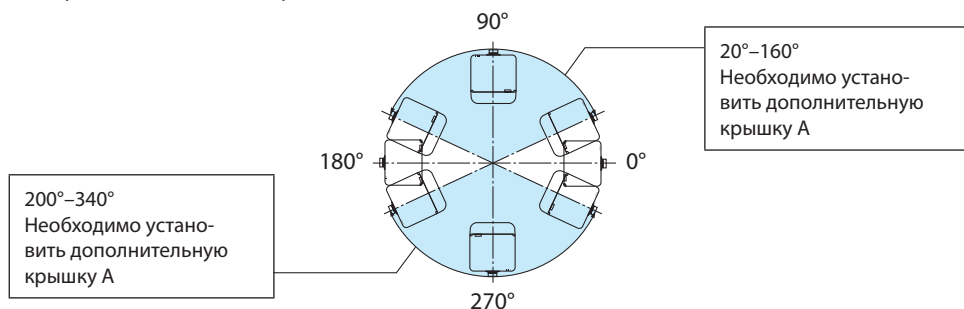
### Углы установки, необходимые для установки дополнительной крышки А



В направлении назад и вперед



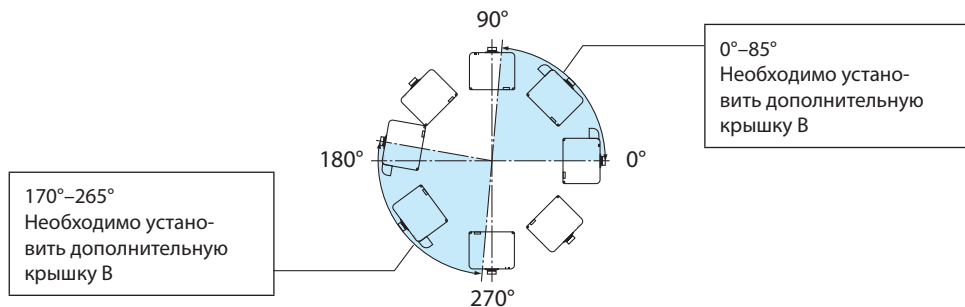
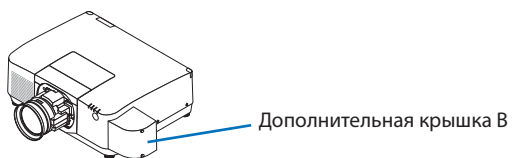
В направлении влево и вправо



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- На чертежах показано изображение угла установки в качестве ориентира. Они немного отличаются от фактических.

Углы установки, необходимые для установки дополнительной крышки В



ПРИМЕЧАНИЕ:

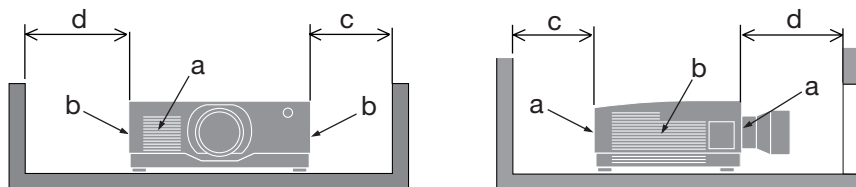
- На чертежах показано изображение угла установки в качестве ориентира. Они немного отличаются от фактических.

## Зазор при установке проектора

- При установке проектора обеспечить достаточное пространство вокруг него, как описано ниже. В противном случае горячий воздух, выходящий из проектора, может поступать обратно в проектор.

Кроме того, убедитесь, что поток воздуха от кондиционера не попадает на проектор.

Система контроля тепла проектора может обнаружить аномалию (ошибку по температуре) и автоматически отключить питание.



a: Впускное отверстие / b: Выпускное отверстие / c: 20 см или более / d: 30 см или более

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- На приведенном выше рисунке предполагается, что над проектором достаточно места.
  - Если установлена дополнительная крышка, оставьте между проектором и дополнительной крышкой пространство 20 см.
- При совместном использовании нескольких проекторов для многоэкранного проецирования обеспечьте достаточное пространство вокруг проекторов для забора и отвода воздуха. Если впускные и выпускные вентиляционные отверстия заблокированы, температура внутри проектора повышается, что может привести к неисправности.



## Об авторских правах на оригинальные проецируемые изображения:

Обратите внимание, что использование этого проектора с целью получения прибыли или привлечения внимания публики в таких местах, как кафе или гостиница, а также сжатие или расширение изображения на экране при помощи указанных ниже функций может затронуть вопрос о нарушении авторских прав, которые защищаются соответствующим законом.

[СООТНОШЕНИЕ СТОРОН], [ТРАПЕЦИЯ], функция увеличения и другие сходные функции.

## Функция [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ]

Заводская настройка по умолчанию для [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ] составляет 15 минут. Если в течение 15 минут на проектор не поступает входной сигнал и в течение 15 минут не выполняется никаких операций, проектор автоматически выключается для экономии энергии. Чтобы управлять проектором с внешнего устройства, установите для функции [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ] значение [ВЫКЛ.].

## Товарные знаки

- Логотип Cinema Quality Picture, ProAssist и Virtual Remote являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Sharp NEC Display Solutions, Ltd. в Японии, США и других странах.
- Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.



- HDBaseT™ и логотип HDBaseT Alliance являются торговыми знаками HDBaseT Alliance.



- Торговая марка PJLink является торговой маркой, применяемой для права на товарные знаки в Японии, Соединенных Штатах Америки и других странах и регионах.
- Blu-ray является товарным знаком Blu-ray Disc Association.
- CRESTRON и CRESTRON ROOMVIEW являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками CRESTRON Electronics, Inc. в США и других странах.
- Extron и XTP являются зарегистрированными товарными знаками RGB Systems, Inc. в США.
- Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.
- Названия других продуктов и компаний, упоминаемые в данном руководстве пользователя, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.
- Virtual Remote Tool использует библиотеку WinI2C/DDC, © Nicomsoft Ltd.

# 1. Общее описание изделия, комплект поставки и названия деталей

## 1-1. Знакомство с проектором

В этой главе приводится ознакомительная информация о вашем новом проекторе, а также содержится описание его функций и элементов управления.

- **Жидкокристаллический проектор с высокой яркостью/высоким разрешением**

Этот проектор имеет разрешение экрана 1920 точек × 1200 строк (WUXGA) и соотношение сторон 16:10.

Модель	Яркость
PA1705UL-W/PA1705UL-B	16000 лм (центр. 17000 лм)
PA1505UL-W/PA1505UL-B	14000 лм (центр. 15000 лм)

- **Модуль света оснащен лазерным диодом с длительным ресурсом работы**

Источник света лазера имеет длительный срок службы, поэтому замену, регулировку и прочее ТО не нужно выполнять в течение длительного периода времени.

- **Запатентованная герметичная конструкция, обеспечивающая высокую пыленепроницаемость**

Благодаря высоким показателям пылезащитенности проектор не оснащен фильтром. Это устраняет необходимость замены фильтра.

- **Доступен широкий диапазон дополнительных объективов на выбор в зависимости от места установки**

Данный проектор поддерживает 6 типов дополнительных объективов, что позволяет выбрать объектив, подходящий для различных вариантов установки проектора и методов проецирования.

Имейте в виду, что объективы не устанавливаются при отгрузке с завода. Приобретите дополнительные объективы отдельно.

- **Проецирование на 360 градусов в любом направлении**

Проектор оснащен функцией без наклона для проецирования на 360° по вертикали и функцией без отката для проецирования на 360° по горизонтали.

Однако обратите внимание, что отдельно продаваемая дополнительная крышка должна устанавливаться на проектор в зависимости от угла установки проектора.

- **Снимки высокого качества с использованием технологии Cinema Quality Picture**

Проектор отображает изображения чрезвычайно высокого качества путем сочетания технологии, используемой для разработки цифровых кино-проекторов с технологиями обработки изображений, которые мы освоили за многие годы разработки проекторов.



## 1. Общее описание изделия, комплект поставки и названия деталей

- **Мультиэкранное проецирование с использованием нескольких проекторов**

Данный проектор оборудован портами HDBaseT IN и HDBaseT OUT. С помощью кабеля LAN можно передавать контрольные сигналы в дополнение к аудио/видео сигналам (можно подключить до четырех устройств).

Функция смешивания краев создает гладкие границы при использовании нескольких устройств для проецирования одного изображения.

- **Одновременное отображение 2-х изображений (PIP/КАРТИНКА В КАРТИНКЕ)**

С помощью одного проектора можно одновременно проецировать два изображения.

Существует два типа расположения двух изображений: [КАРТИН. В КАРТ. (PIP)] (картинка-в-картинке), когда дополнительное изображение расположено на основном изображении, и [КАРТИНКА В КАРТИНКЕ] (картинка-рядом-с-картинкой), когда основное и дополнительное изображения располагаются рядом друг с другом.

- **Функция постепенного переключения для плавного изменения экрана при переключении сигнала**

При переключении входного разъема изображение, проецируемое до переключения, остается на экране для того, чтобы на новое изображение можно было переключиться без перерыва в проецировании из-за отсутствия сигнала.

- **Поддерживает проводную локальную сеть**

Оснащение портами LAN и HDBaseT. Подключив к этим портам проводную локальную сеть, можно управлять проектором с помощью компьютера.

- **Удобные приложения ПО**

Совместимы с нашими программными приложениями (NaViSet Administrator 2, ProAssist, Virtual Remote Tool и т. д.). Проектором можно управлять с компьютера, подключенного через проводную локальную сеть.

- **NaViSet Administrator 2**

Вы можете отслеживать состояние проектора и управлять различными функциями.

- **ProAssist**

Вы можете легко выполнить необходимые настройки мультиэкранного проецирования.

- **Virtual Remote Tool**

На экране компьютера отображается виртуальный пульт дистанционного управления, на котором можно легко включать/выключать проектор, переключать сигналы и выполнять другие операции. Вы также можете изменить фоновый логотип проектора.

Эти программы можно загрузить на нашем веб-сайте.

URL-адрес: <https://www.sharp-nec-displays.com/dl/en/index.html>



## 1. Общее описание изделия, комплект поставки и названия деталей

---

- **Совместимость CRESTRON ROOMVIEW и Extron XTP**

Проектор поддерживает CRESTRON ROOMVIEW и Extron XTP, позволяя управлять несколькими устройствами, подключенными к сети, и управлять ими с компьютера. Более того, это позволяет выводить и регулировать изображение через передатчик Extron XTP, подключенный к проектору.

- **Энергосберегающая конструкция с потреблением энергии в режиме ожидания 0,15 Вт (100-130 В переменного тока)/0,20 Вт (200-240 В переменного тока)**

При выборе [ВКЛ.] для [ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ] в меню проектор переключается в энергосберегающий режим.

Когда сеть включена: 0,4 Вт (100-130 В переменного тока)/0,5 Вт (200-240 В переменного тока)

Когда сеть отключена: 0,15 Вт (100-130 В переменного тока)/0,20 Вт (200-240 В переменного тока)

- **Отображение [РЕЖИМ ИСТОЧНИКА СВЕТА] и «Измерение CO<sub>2</sub>»**

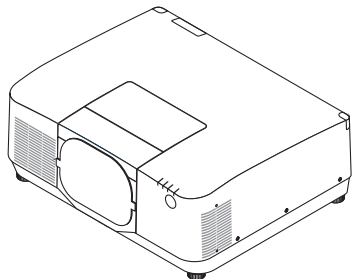
В соответствии с целью использования можно выбрать три параметра [РЕЖИМ ИСТОЧНИКА СВЕТА]. Параметр [НАСТРОЙКА СВЕТА] также можно использовать для уменьшения потребления мощности и управляющей энергии. Энергосберегающий эффект с этого времени учитывается в количестве сниженных выбросов CO<sub>2</sub> и отображается в сообщении подтверждения при выключении питания, а также в области [ИНФ.] экранного меню (ИЗМЕРЕНИЕ CO<sub>2</sub>).

### 1-2. Что в коробке?

Убедитесь, что в коробке находятся все перечисленные компоненты. Если какие-либо элементы отсутствуют, обратитесь к дилеру.

Пожалуйста, сохраните оригинальную коробку и упаковочные материалы, если Вам понадобится перевозить проектор.

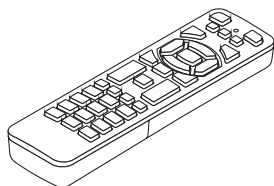
#### Проектор



#### Пылезащитный колпачок для объектива

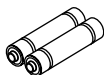
(9NER0271)

\* Проектор поставляется без объектива.

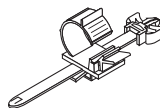


#### Пульт дистанционного управления

(7N901322)

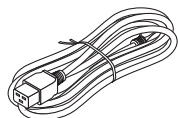


#### Щелочные батареи типоразмера AAA (x 2)



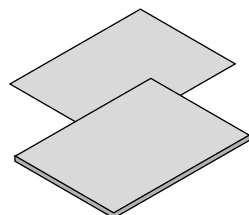
#### Фиксатор силового кабеля

(24C10881)



#### Силовой кабель

Тип штепселя	
Для США	Для ЕС
7N080534	7N080032



- **Важная информация**  
(TINS-0015VW01)
- **Руководство по быстрой настройке**  
(TINS-0016VW01)
- **Наклейка безопасности**  
(Используйте эту наклейку, если установлен защитный пароль).

#### Только для США и Канады

Ограниченная гарантия

#### Для покупателей в Европе

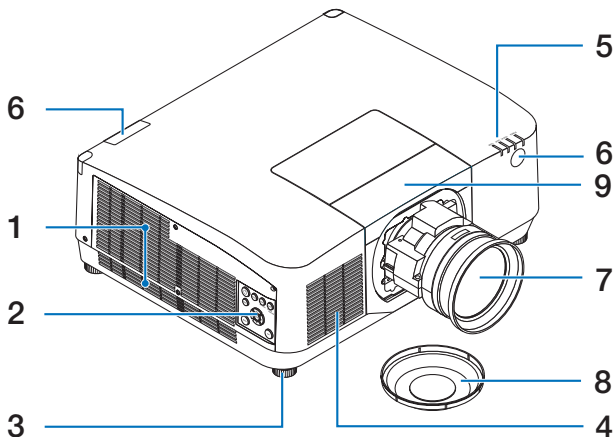
Вы найдете нашу действующую гарантийную политику на нашем веб-сайте:

<https://www.sharpnecdisplays.eu>

## 1-3. Названия деталей проектора

### Спереди

Объектив продается отдельно. Описание ниже – для проектора с установленным объективом NP54ZL.



#### 1. Вентиляционное (выходное) отверстие

Отсюда выходит нагретый воздух.

#### 2. Элементы управления

Питание проектора можно включить/выключить, а сигнал для проецируемого изображения можно переключать здесь.

#### 3. Ножка для регулирования наклона

Поверните ножки для регулирования наклона влево/вправо.

#### 4. Отверстие забора воздуха

Забирает наружный воздух для охлаждения устройства.

#### 5. Индикаторы

Световой индикатор включается или мигает для переключения состояния проектора (питание вкл./режим ожидания/и т. д.)

#### 6. Дистанционный датчик

Эта часть принимает сигналы от ПДУ. В передней и задней части проектора есть два местоположения.

#### 7. Объектив

Изображения проецируются здесь. (объектив продается отдельно).

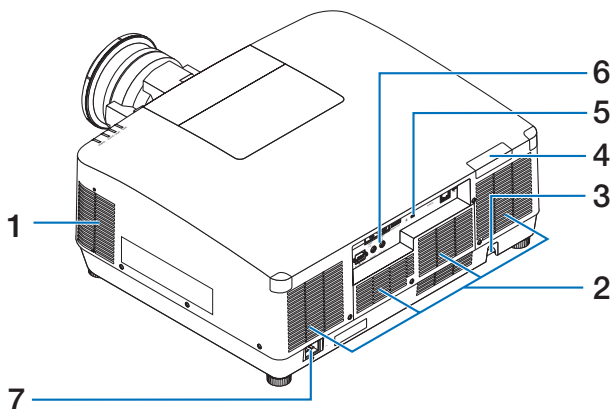
#### 8. Крышка объектива

(Дополнительные объективы поставляются с крышкой объектива.)

#### 9. Крышка объектива

Снимите ее при установке и снятии объектива.

### Сзади



#### 1. Вентиляционное (выходное) отверстие

Отсюда выходит нагретый воздух.

#### 2. Отверстие забора воздуха

Забирает наружный воздух для охлаждения устройства.

#### 3. Защитная пряжка

Присоедините устройство защиты от кражи. В защитную пряжку можно вставить проволоку или цепочку диаметром до 0,18 дюйма/4,6 мм.

#### 4. Дистанционный датчик

Эта часть принимает сигналы от ПДУ. В передней и задней части проектора есть два местоположения.

#### 5. Слот безопасности (K)\*

Используется при подключении кабеля для защиты от кражи.

#### 6. Разъемы

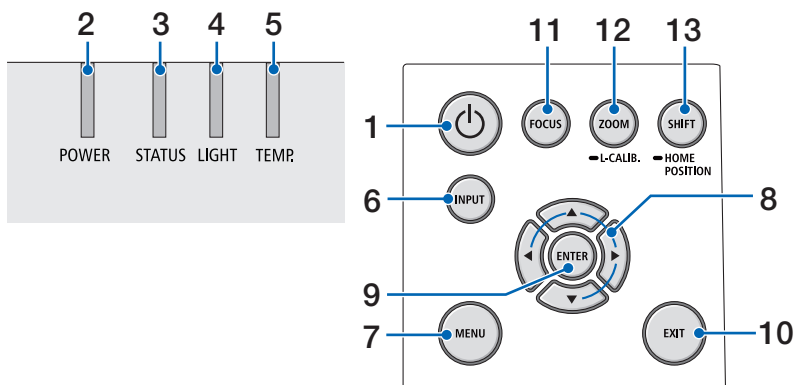
Подключите кабели для различных аудио и видео сигналов.

#### 7. Разъем AC IN (вход переменного тока)

Вставьте трехконтактный штепсель силового кабеля, входящего в комплект поставки, в данный разъем, а сетевую штепсельную вилку кабеля подключите к сети питания.

\* Замок для обеспечения безопасности и защиты от кражи совместим с противокражными кабелями/оборудованием Kensington. Описание изделий см. на веб-сайте Kensington.

## Элементы управления/индикаторы



### 1. Кнопка (POWER)

Переключение между включенным состоянием и режимом ожидания проектора. При выключении питания (режим ожидания) при однократном нажатии кнопки на экране появится подтверждающее сообщение, поэтому нажмите кнопку еще раз.

### 2. Индикатор POWER

Указывает состояние питания проектора. Индикатор загорается синим, когда питание включено. В зависимости от состояния питания он загорится или будет мигать зеленым или оранжевым при выключении питания. См. раздел «Сообщение индикатора» для получения подробной информации.

(→ стр. 40)

### 3. Индикатор STATUS

Загорается или мигает при нажатии кнопки управления, когда устройство находится в режиме блокировки клавиш, при калибровке объектива и т. д. См. раздел «Сообщение индикатора» для получения подробной информации.

(→ стр. 40)

### 4. Индикатор LIGHT

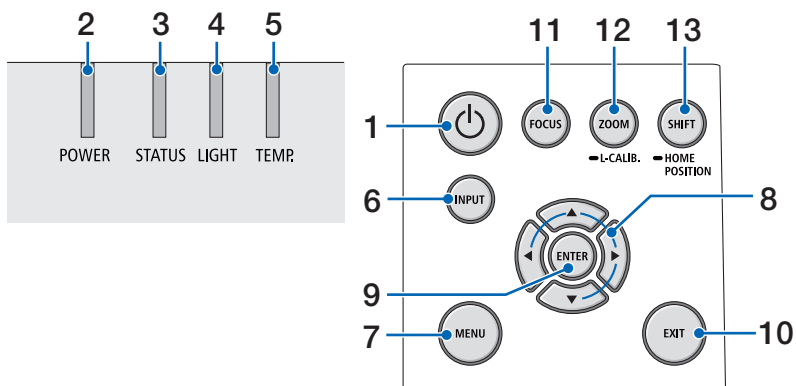
Указывает состояние источника света.

### 5. Индикатор TEMP.

Указывает на высокую температуру вокруг проектора.

### 6. Кнопка INPUT

Выбирает входящий сигнал. При быстром нажатии отобразится экран выбора ввода. Нажатие в течение одной секунды или более запустит серию автоматических проверок в порядке HDMI1 → HDMI2 → HDBaseT → SDI, и, если входной сигнал будет обнаружен, сигнал будет проецироваться.



### 7. Кнопка MENU

Отображает экранное меню для выполнения различных настроек и регулировок.

### 8. ▲▼◀▶ / Кнопки громкости ◀▶

- Когда отображается экранное меню, используйте кнопки ▼▲◀▶ для выбора элемента, который хотите задать или отрегулировать.
- Изменяет шаблон при отображении пробного шаблона.
- Когда экранное меню не отображается, с помощью кнопок ◀▶ настройте выход звука с проектора.

### 9. Кнопка ENTER

Перемещается к следующему меню при отображении экранного меню. Подтверждает элемент, когда отображается подтверждающее сообщение.

### 10. Кнопка EXIT

Возвращается к меню на предыдущий уровень, когда отображается экранное меню. Закрывает меню, когда в главном меню появляется курсор. Отменяет операцию, когда отображается подтверждающее сообщение.

### 11. Кнопка FOCUS

Открыть экран регулировки фокусировки и сфокусировать на проецируемом изображении.

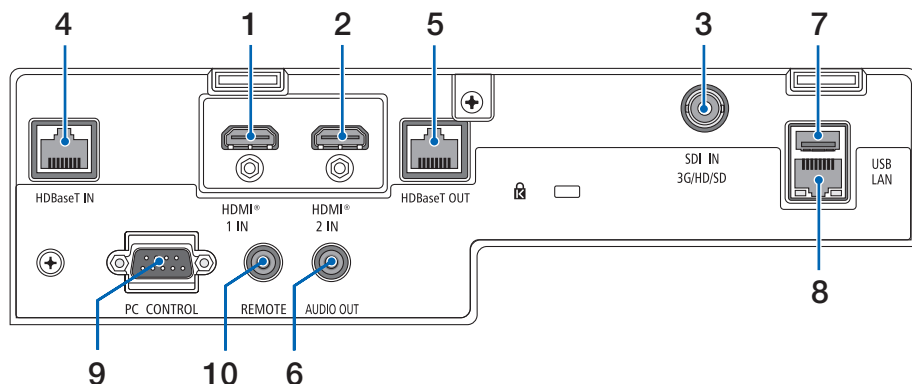
### 12. Кнопка ZOOM/L-CALIB.

- Выполните короткое нажатие для открытия экрана регулировки масштабирования. Выполните точную настройку размера проецируемого изображения.
- Выполните длительное нажатие (в течение двух секунд или дольше) для корректировки диапазона регулировки прикрепленного объектива (калибровка).

### 13. Кнопка SHIFT/HOME POSITION

- Выполните короткое нажатие для отображения экрана сдвига объектива. Отрегулируйте при помощи кнопок ▼▲◀▶.
- Выполните длительное нажатие (2 секунды или дольше) для возврата регулировки сдвига объектива в исходное положение.

## Описание панели разъемов



### 1. Клемма (тип A) HDMI 1 IN

Служит для подключения к выходным клеммам компьютера, проигрывателя blu-ray и т. д.

### 2. Клемма (тип A) HDMI 2 IN

Служит для подключения к выходным клеммам компьютера, проигрывателя blu-ray и т. д.

### 3. Клемма (BNC) SDI IN

Служит для подключения к выходной клемме SDI в видео устройстве.

### 4. Порт (RJ-45) HDBaseT IN

Служит для подключения к доступным в продаже устройствам передачи, совместимым с HDBaseT.

Также используется при подключении нескольких проекторов в последовательной цепи.

### 5. Порт (RJ-45) HDBaseT OUT

Выводит входящие сигналы с разъема HDMI 1 IN, разъема HDMI 2 IN и порта HDBaseT IN.

### 6. Мини-разъем (стерео мини) AUDIO OUT

Выводит аудиосигнал, соответствующий изображению, проецируемому проектором. Громкость выходного сигнала можно настроить с помощью кнопок ◀ / ▶.

### 7. Порт (тип A) USB

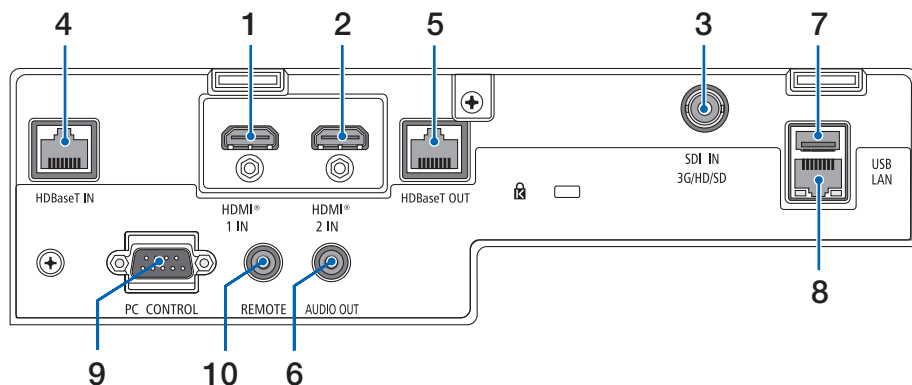
Подключите имеющуюся в продаже мышшь USB и используйте ее для навигации по меню.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Пригодность всех имеющихся в продаже USB-мышей не гарантируется.

### 8. Порт (RJ-45) LAN

Служит для подключения аппарата к проводной локальной сети.



### 9. Порт (9-штыревой разъем D-Sub) PC CONTROL

К этому порту можно подключить персональный компьютер или систему управления. В результате проектором можно управлять с помощью протокола последовательной передачи данных.

### 10. Клемма (стерео мини) REMOTE

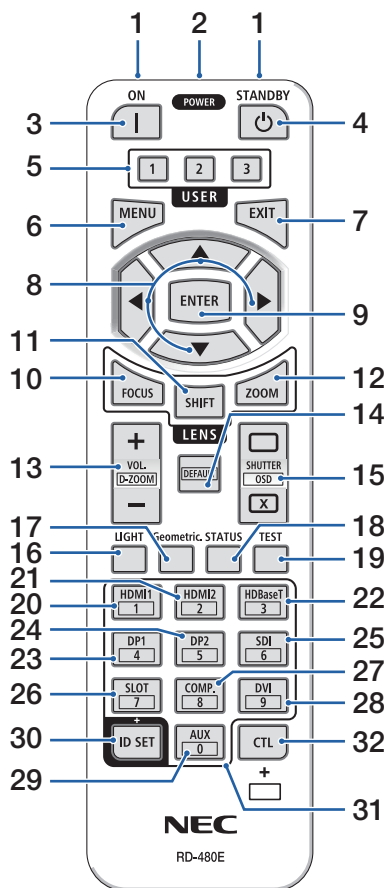
Воспользуйтесь этой клеммой для проводного пульта дистанционного управления проектора.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если к клемме REMOTE подключен кабель дистанционного управления, команды с инфракрасного пульта дистанционного управления выполняться не будут.
- Если выбран параметр [HDBaseT] в меню [ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК] и проектор подключен к имеющемуся в продаже передающему устройству, поддерживающему HDBaseT, команды пульта дистанционного управления в инфракрасном спектре не будут выполняться, если передача сигналов пульта дистанционного управления была настроена на передающем устройстве. Однако, дистанционное управление с использованием инфракрасных лучей можно выполнить, когда питание передающего устройства выключено.



## 1-4. Названия элементов пульта дистанционного управления



### 1. Инфракрасный передатчик

Сигналы пульта дистанционного управления передаются по инфракрасному сигналу. Направьте пульт дистанционного управления на приемник ПДУ на проекторе.

### 2. Разъем дистанционного управления

Подключите доступный в продаже дистанционный кабель для проводного управления.

### 3. Кнопка POWER ON ( | )

Включает питание в спящем режиме или режиме ожидания.

### 4. Кнопка POWER STANDBY ( ⏻ )

При однократном нажатии на кнопку отобразится сообщение о подтверждении выключения. Нажмите кнопку POWER STANDBY (или ENTER) еще раз для отключения питания проектора.

### 5. Кнопка USER 1/2/3

Можно выбрать и задать следующие 14 функций. Когда отображается экран ввода символов, используйте для переключения клавиатуры, вставки пробела и удаления символов.

### 6. Кнопка MENU

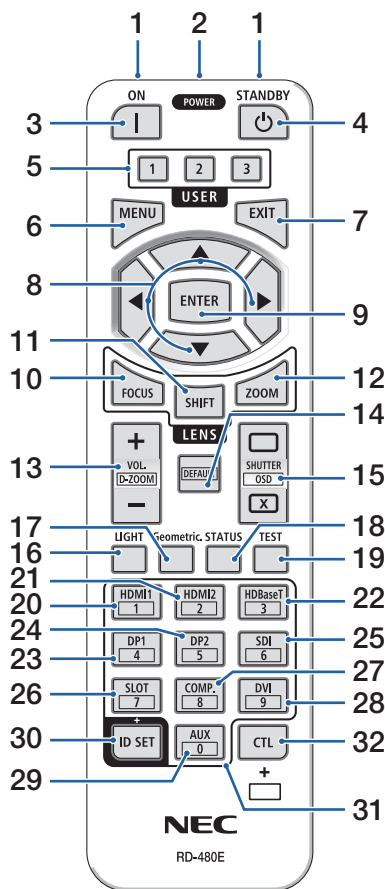
Отображает экранное меню для выполнения различных настроек и регулировок.

### 7. Кнопка EXIT

Возвращается к меню на предыдущий уровень, когда отображается экранное меню. Закрывает меню, когда в главном меню появляется курсор. Отменяет операцию, когда отображается подтверждающее сообщение.

### 8. Кнопка ▲▼◀▶

- Когда отображается экранное меню, используйте кнопки ▼▲◀▶ для выбора элемента, который хотите задать или отрегулировать.
- Изменяет шаблон при отображении пробного шаблона.



### 9. Кнопка ENTER

Перемещается к следующему меню при отображении экранного меню. Подтверждает элемент, когда отображается подтверждающее сообщение.

### 10. Кнопка FOCUS

Открывает экран регулировки фокуса. Отрегулируйте фокусировку (объектива) с помощью кнопок ◀/▶.

### 11. Кнопка SHIFT

Отобразится экран регулировки сдвига объектива. Используйте кнопки ▼▲◀▶ для регулировки положения объектива.

### 12. Кнопка ZOOM

Открывает экран регулировки масштабирования. Отрегулируйте масштабирование с помощью кнопок ◀/▶.

### 13. Кнопка VOL./D-ZOOM (+)(-)

Регулирует уровень громкости разъемов аудиовыхода. При одновременном нажатии кнопки CTL изображение уменьшится или увеличится (возврат в исходное состояние).

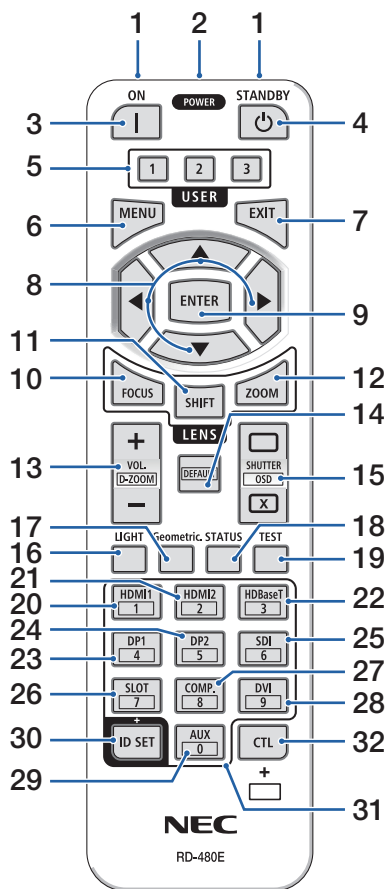
### 14. Кнопка DEFAULT

Одновременное нажатие кнопки CTL, когда отображается экранное меню, приведет к сбросу значений регулировки.

Это касается только элементов DEFAULT, отображаемых в руководстве по эксплуатации.

### 15. Кнопка SHUTTER/OSD OPEN (□)/CLOSE (X)

Нажмите кнопку CLOSE, чтобы выключить источник света, и временно остановить проецирование. Нажмите кнопку OPEN для выполнения возобновления. Одновременно нажмите CTL и CLOSE, чтобы закрыть экранное меню (приглушение экрана). Одновременно нажмите CTL и OPEN, чтобы вернуться назад.



## 16. Кнопка LIGHT

Отображает экран режима источника света.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Настройки в [НАСТР.] → [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [РЕЖИМ] изменяют отображаемый экран.

## 17. Кнопка Geometric.

Отображает [ГЕОМЕТР.КОРРЕКЦИЯ] из экранного меню. Используйте для регулировки искажений проецируемого изображения.

## 18. Кнопка STATUS

Отображает [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ] для [ИНФ.] из экранного меню.

## 19. Кнопка TEST

Проецирует тестовый шаблон.

## 20. Кнопка HDMI1

Выбирает ввод HDMI1.

## 21. Кнопка HDMI2

Выбирает ввод HDMI2.

## 22. Кнопка HDBaseT

Выбирает ввод HDBaseT.

## 23. Кнопка DP1

(Недоступна для данной серии проекторов.)

## 24. Кнопка DP2

(Недоступна для данной серии проекторов.)

## 25. Кнопка SDI

Выбирает ввод SDI.

## 26. Кнопка SLOT

(Недоступна для данной серии проекторов.)

## 27. Кнопка COMP.

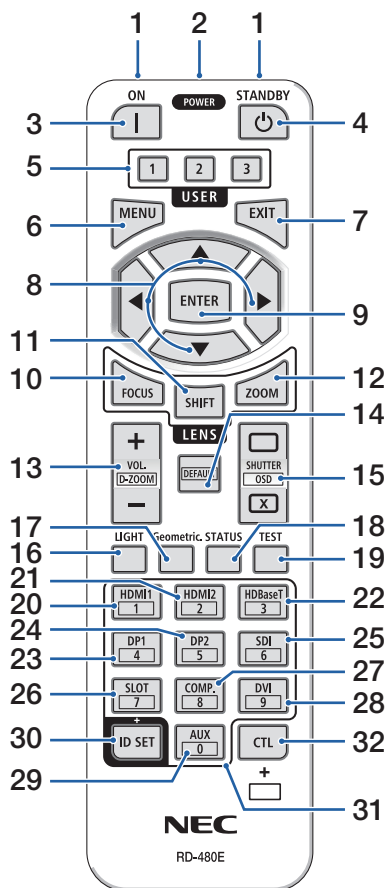
(Недоступна для данной серии проекторов.)

## 28. Кнопка DVI

(Недоступна для данной серии проекторов.)

## 29. Кнопка AUX

(Недоступна для данной серии проекторов. Для будущего расширения)



### 30. Кнопка ID SET

Используется для установки контрольного ID при выполнении отдельных операций на нескольких проекторах с помощью ПДУ. Также используется для переключения символьной клавиатуры, когда отображается экран ввода символов.

### 31. Кнопка цифровой клавиатуры

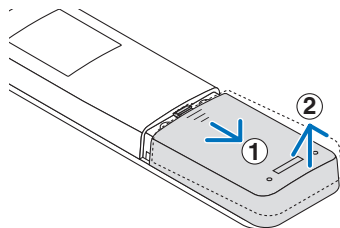
Используется для ввода контрольного ID при выполнении отдельных операций на нескольких проекторах с помощью ПДУ (задать контрольный ID). При нажатии кнопки 0, удерживая кнопку ID SET, удалятся все настройки идентификатора контроля. Используется для непосредственного ввода буквенно-цифровых символов, когда отображается экран ввода символов.

### 32. Кнопка CTL

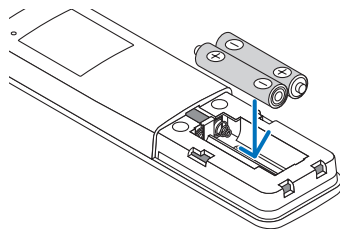
Это многофункциональная кнопка для комбинированного использования с другими кнопками.

### Установка элементов питания

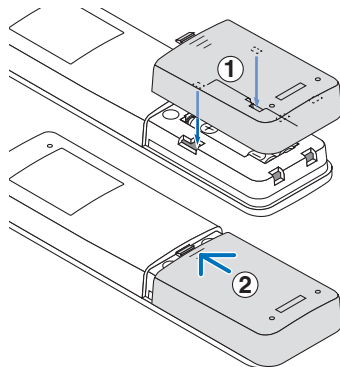
1. Нажмите на защелку и снимите крышку отсека для элементов питания.



2. Вставьте новые элементы питания (AAA). При установке элементов питания соблюдайте их полярность (+/-).



3. Установите крышку над отсеком для элементов питания и задвиньте ее до щелчка.



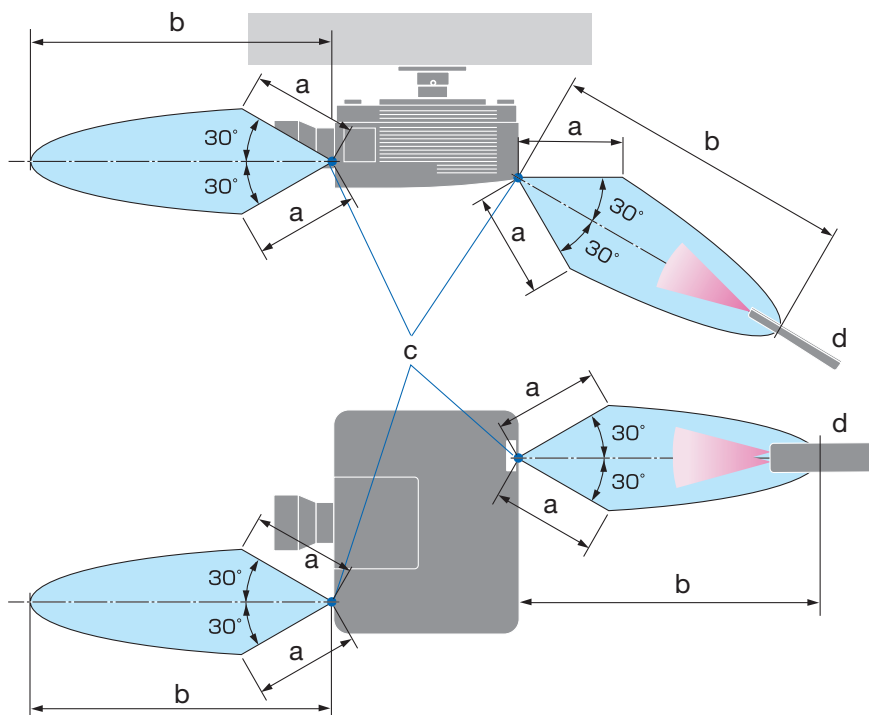
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не используйте одновременно новые и старые элементы питания, а также элементы питания разных типов.

### Меры предосторожности при эксплуатации пульта дистанционного управления

- Обращайтесь с пультом дистанционного управления осторожно.
- Если на пульт дистанционного управления попала влага, немедленно вытрите его насухо.
- Берегите пульт от чрезмерно высоких температур и влажности.
- Не замыкайте, не нагревайте и не разбирайте элементы питания.
- Не бросайте элементы питания в огонь.
- Если пульт дистанционного управления не будет использоваться длительное время, выньте элементы питания.
- При установке элементов питания соблюдайте их полярность (+/-).
- Не используйте одновременно новые и старые элементы питания, а также элементы питания разных типов.
- Утилизируйте элементы питания согласно местному законодательству.
- Обратите внимание, что если рядом установлено несколько проекторов, другие проекторы могут случайно включиться при включении питания с помощью пульта дистанционного управления.

Диапазон действия беспроводного пульта дистанционного управления



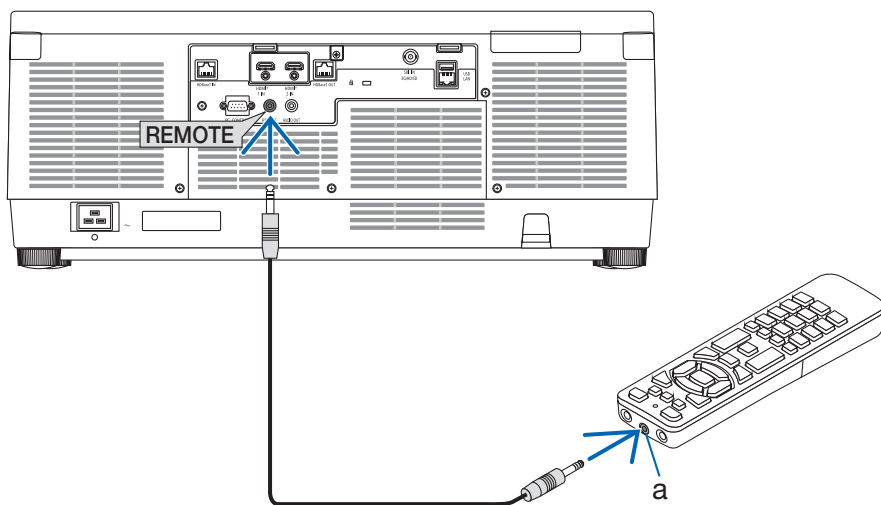
a: 7 м/276" / b: 20 м/787" / c: датчик ДУ на корпусе проектора / d: ПДУ

- Проектор не будет реагировать на сигнал, если между пультом дистанционного управления и датчиком есть какие-либо преграды или если на датчик падает слишком яркий свет. Также управление проектором с помощью пульта дистанционного управления будет затруднено при разряженных элементах питания.

## 1. Общее описание изделия, комплект поставки и названия деталей

### Использование пульта дистанционного управления в проводном режиме

Подключите один конец дистанционного кабеля к разъему REMOTE, а другой – к дистанционному разъему на пульте дистанционного управления.



а: Разъем ДУ

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Когда дистанционный кабель подсоединен к разъему REMOTE, беспроводное дистанционное ИК-управление не работает.
- Проектор не подает питание на пульт дистанционного управления проектором через разъем REMOTE. Когда пульт дистанционного управления используется в проводном режиме, в нем должен быть установлен элемент питания.

## 2. Проецирование изображения (основные операции)

---

В этом разделе описано, как включить проектор и проецировать изображение на экран.

### 2-1. Порядок проецирования изображения

#### Шаг 1

- Подключение компьютера/подсоединение силового кабеля (→ стр. 19)



#### Шаг 2

- Включение проектора (→ стр. 22)



#### Шаг 3

- Выбор источника (→ стр. 25)



#### Шаг 4

- Регулировка размера и положения изображения (→ стр. 27)



#### Шаг 5

- Настройка изображения и звука (→ стр. 34)



#### Шаг 6

- Проведение презентации



#### Шаг 7

- Выключение проектора (→ стр. 35)



#### Шаг 8

- После использования (→ стр. 36)



### 2-2. Подключение компьютера/подсоединение силового кабеля

#### 1. Подключите компьютер к проектору.

В данном разделе описывается основной способ подключения к компьютеру.

Подсоедините продающийся отдельно кабель HDMI между выходным разъемом HDMI компьютера и входным разъемом HDMI 1 IN или HDMI 2 IN проектора.

#### 2. Подключите силовой кабель, входящий в комплект поставки, к проектору.

Сначала подключите трехконтактный штепсель силового кабеля, входящего в комплект поставки, к разъему AC IN проектора, а затем подключите другой штепсель кабеля, входящего в комплект поставки, непосредственно к сети питания. Не используйте переходники.

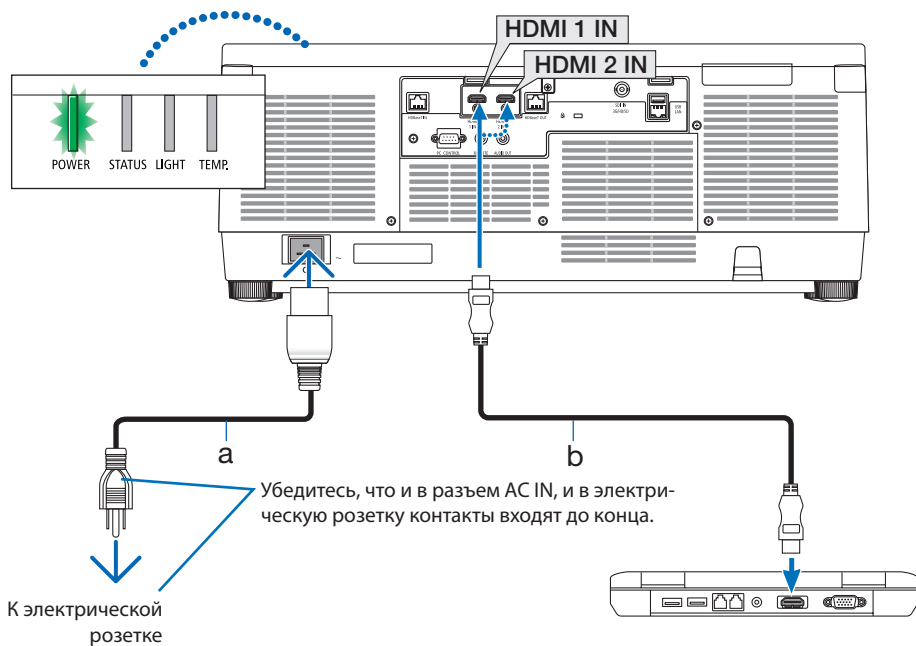


#### **ВНИМАНИЕ:**

- Это оборудование предназначено для использования с силовым кабелем, подключенным к земле. Если силовой кабель не заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Убедитесь, что силовой кабель подключен к электрической розетке напрямую и заземлен правильно.  
Не используйте переходник на двухфазную сеть.
- Обязательно подключайте проектор и компьютер (источник сигнала) к одной и той же точке заземления.  
Если проектор и компьютер (источник сигнала) будут подключены к разным точкам заземления, то колебания потенциалов заземления могут привести к возгоранию или появлению дыма.
- Для предотвращения ослабления силового кабеля убедитесь, что все штыри питания силового кабеля полностью вставлены в разъем AC IN проектора перед использованием фиксатора силового кабеля. Ослабленный контакт силового кабеля может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

При подключении силового кабеля загорится индикатор POWER на проекторе.

## 2. Проецирование изображения (основные операции)



a: силовой кабель (прилагается) / b: HDMI-кабель (не входит в комплект поставки)

- Используйте высокоскоростной кабель HDMI Premium.

### **ВНИМАНИЕ:**

Части проектора могут в течение некоторого времени нагреваться, если электропитание проектора выключается с помощью кнопки POWER на корпусе проектора или если источник питания переменного тока отключается во время нормальной работы проектора. Соблюдайте осторожность, когда поднимаете проектор.

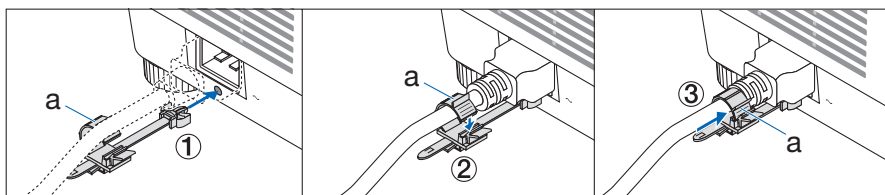
### Использование фиксатора силового кабеля

Чтобы предотвратить случайное отсоединение силового кабеля от разъема AC IN проектора, прикрепите фиксатор силового кабеля.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Если тянуть за силовой кабель, когда штепсель зафиксирован, проектор может упасть и сломаться

- ① Повернув зажим к силовому кабелю, совместите конец фиксатора силового кабеля с отверстием под разъемом AC IN и вставьте его внутрь.
- ② Проденьте силовой кабель через зажим и нажмите на зажим, чтобы закрыть его.
- ③ Сдвиньте зажим до основания штепсельной вилки.



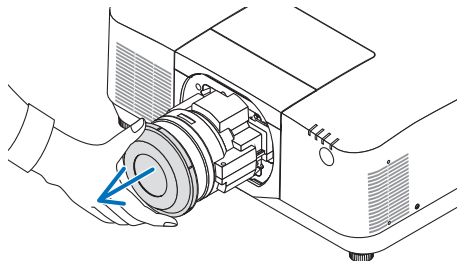
а: Зажим

### 2-3. Включение проектора

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Проектор вырабатывает мощный луч света. При включении питания работайте сбоку или сзади проектора (вне опасной зоны). Кроме того, при включении питания убедитесь, что никто в зоне проецирования не смотрит в объектив.

#### 1. Снимите крышку объектива.



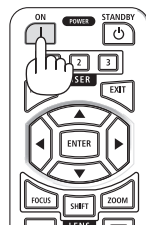
#### 2. Нажмите кнопку (POWER) на корпусе проектора или кнопку POWER ON на пульте дистанционного управления.

Индикатор POWER, горящий зеленым, начнет мигать синим. После этого изображение будет проецироваться на экран.

##### ПОДСКАЗКА:

- Если появляется сообщение «ПРОЕКТОР ЗАБЛОКИРОВАН! ВВЕДИТЕ СВОЙ ПАРОЛЬ», то это означает, что включена функция [БЕЗОПАСНОСТЬ].

После включения проектора убедитесь, что компьютер или источник видеосигнала включен.



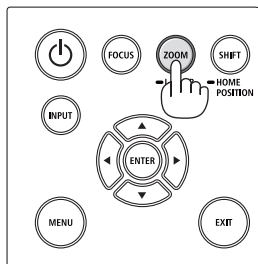
##### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Синий экран (синий фон) отображается, когда нет входящего сигнала (заводская установка меню по умолчанию).

### Выполнение калибровки объектива

После установки отдельно приобретаемого объектива или замены объектива необходимо выполнить операцию [КАЛИБРОВКА ОБЪЕКТИВА], нажав и удерживая кнопку ZOOM/L-CALIB. на корпусе в течение двух секунд.

Калибровка корректирует регулируемое масштабирование, сдвиг и диапазон фокусировки. Если калибровка не выполнена, возможно, вы не сможете получить оптимальный фокус и масштабирование, даже если отрегулируете фокус и масштабирование объектива.

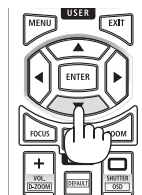


### Примечание об экране запуска (экран выбора языка для меню)

После первого включения проектора отображается меню запуска. Из него можно выбрать для меню один из 30 языков.

Для выбора языка меню выполните следующие действия:

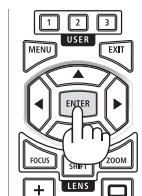
1. С помощью кнопки ▲, ▼, ◀ или ▶ выберите в меню один из 30 языков.



2. Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить выбор.

После этого можно перейти к работе с меню.

При желании язык меню можно выбрать позже.



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если появится сообщение [ПОЖАЛУЙСТА, УСТАНОВИТЕ «ДАТУ И ВРЕМЯ.»], следует установить текущую дату и время. Если это сообщение не отображается, рекомендуется выполнить настройку параметра [НАСТР. ДАТЫ И ВРЕМЕНИ].
- Не закрывайте объектив крышкой, когда проектор включен. Если объектив закрыт крышкой, под влиянием высокой температуры крышка может деформироваться.
- Если индикатор STATUS горит оранжевым при нажатой кнопке питания, проектор не включится, так как параметр [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.] установлен на [ВКЛ.]. Отмените блокировку, отключив ее.
- Пока индикатор POWER мигает синим цветом короткими импульсами, питание нельзя выключить, используя кнопку включения питания.
- Если проектор находится в спящем режиме или в подобном состоянии, температура внутренних компонентов может увеличиться, даже если он используется при нормальной рабочей температуре. Если в таком состоянии включается питание, охлаждающий вентилятор включится, и через некоторое время изображение будет спроецировано.

### 2-4. Выбор источника

#### Выбор компьютера или источника видеосигнала

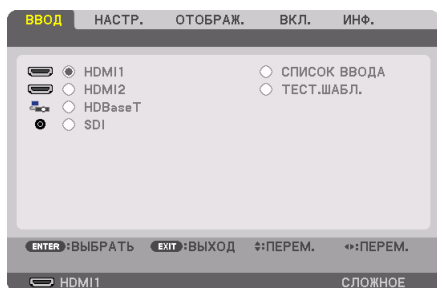
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Включите компьютер или другое устройство, передающее видеосигнал, подсоединенное к проектору.

#### Автоматическое обнаружение сигнала

Нажимайте кнопку INPUT в течение 1 секунды или дольше. Проектор произведет поиск доступного источника входящего сигнала и отобразит его. Источник входящего сигнала будет переключаться следующим образом: HDMI1 → HDMI2 → HDBaseT → SDI → HDMI1 → ...

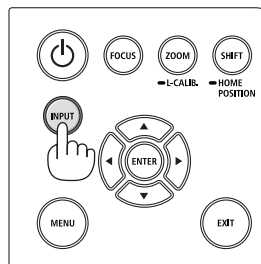
- Кратковременно нажмите эту кнопку, чтобы отобразить экран [ВВОД].



- Нажимайте кнопки ▼/▲, чтобы выбрать параметр, соответствующий нужному входному разъему, а затем нажмите кнопку ENTER для переключения входного сигнала. Чтобы убрать отображение меню на экране [ВВОД], нажмите кнопку MENU или EXIT.

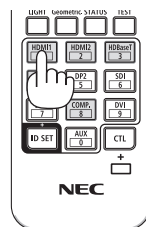
**ПОДСКАЗКА:**

- Если входящий сигнал отсутствует, то вход будет пропущен.



#### Использование пульта дистанционного управления

Нажмите любую кнопку HDMI1, HDMI2, HDBaseT или SDI.



### Выбор источника по умолчанию

Вы можете установить какой-либо источник в качестве источника по умолчанию, и он будет отображаться каждый раз при включении проектора.

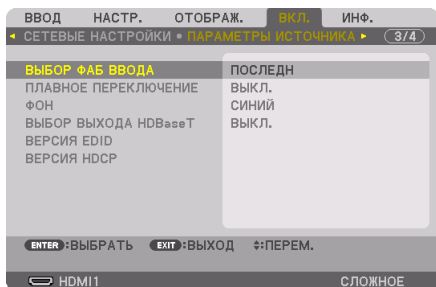
#### 1. Нажмите кнопку MENU.

На экране отобразится меню.

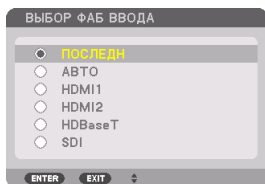
#### 2. Нажмите кнопку ► для выбора [ВКЛ.] и нажмите кнопку ▼ или кнопку ENTER для выбора [МЕНЮ (1)].

#### 3. Нажмите кнопку ► для выбора [ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКА] и нажмите кнопку ▼ или кнопку ENTER.

#### 4. Выберите [ВЫБОР ФАБ ВВОДА] и нажмите кнопку ENTER.



Отобразится экран [ВЫБОР ФАБ ВВОДА].



#### 5. Выберите какой-либо источник в качестве источника по умолчанию и нажмите кнопку ENTER.

#### 6. Несколько раз нажмите кнопку EXIT, чтобы закрыть меню.

#### 7. Перезапустите проектор.

На экране отобразится изображение от источника, выбранного в шаге 5.

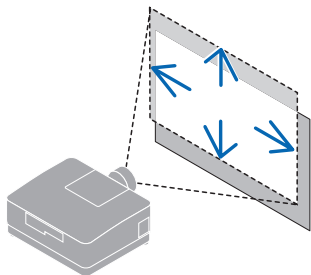


### 2-5. Регулировка размера и положения изображения

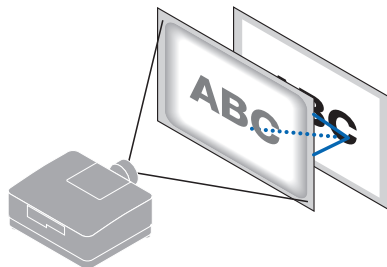
Используйте сдвиг объектива, ножку для регулировки наклона, масштабирование и фокусировку для регулировки размера и положения изображения.

В этом разделе схемы и кабели не указаны, чтобы упростить объяснение.

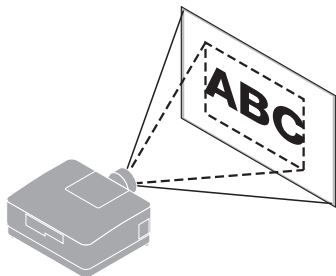
Настройка положения проецируемого изображения по вертикали и горизонтали  
«Сдвиг объектива» (→ стр. 28)



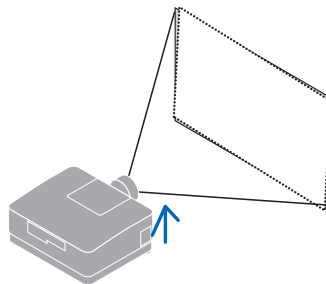
Настройка фокуса  
«Фокус» (→ стр. 30)



Точная настройка размера изображения  
«Масштабирование» (→ стр. 32)



Регулировка наклона проецируемого изображения, «Ножка для регулирования наклона» (→ стр. 33)



### Настройка положения проецируемого изображения по вертикали (сдвиг объектива)

#### ВНИМАНИЕ

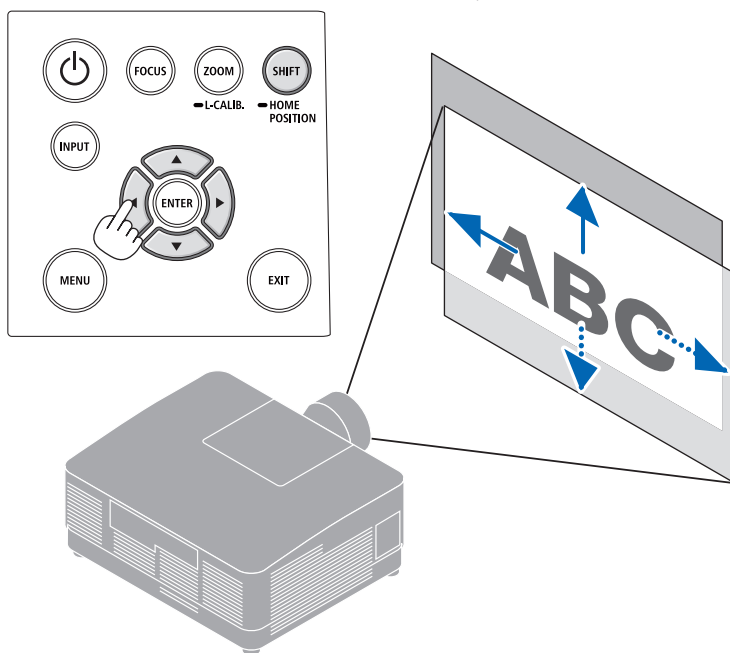
- Выполняйте настройку, стоя сзади или сбоку от проектора. Если выполнять эти регулировки, стоя спереди, глаза могут быть повреждены попавшим в них ярким светом.
- Не прикасайтесь к оправе объектива во время сдвига объектива. Несоблюдение этого правила может привести к зажатию пальцев движущимся объективом.

#### 1. Нажмите кнопку SHIFT/HOME POSITION на корпусе или кнопку SHIFT на ПДУ.

Отобразится экран [СДВИГ ОБЪЕКТИВА].



#### 2. С помощью кнопок ▼▲◀▶ переместите проецируемое изображение.



#### Для возврата объектива в начальное положение

Нажмите и удерживайте кнопку SHIFT/HOME POSITION в течение 2 секунд. Установленный на проекторе объектив вернется в начальное положение. (примерно в центральное положение)

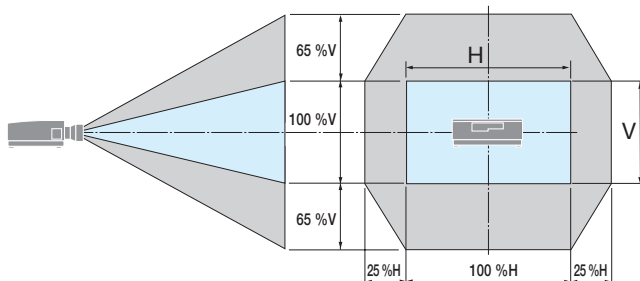
## 2. Проецирование изображения (основные операции)

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если объектив сдвинут максимально по диагонали, периферийная часть экрана будет темной или затененной.

### ПОДСКАЗКА:

- На рисунке ниже показан диапазон регулировки сдвига объектива (метод проецирования: фронтальный/со стола) для объектива NP54ZL.



Условные обозначения: V обозначает длину по вертикали (высоту проецируемого изображения), H обозначает длину по горизонтали (ширину проецируемого изображения).

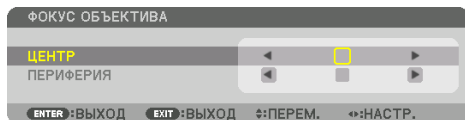
### Фокусировка

Рекомендуется выполнять регулировку фокуса, оставив проектор в состоянии, в котором ТЕСТ. ШАБЛ. проецировался в течение 30 минут.

### Соответствующий объектив: NP51ZL/NP52ZL/NP53ZL

#### 1. Нажмите кнопку FOCUS.

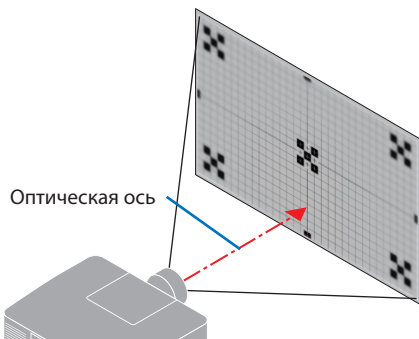
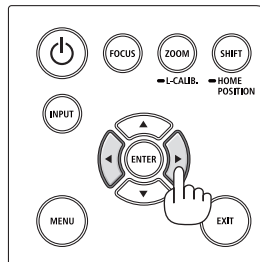
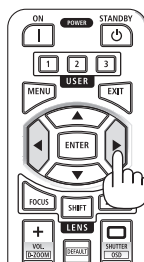
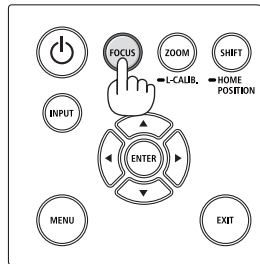
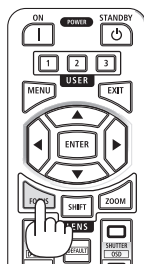
Появится экран управления [ФОКУС ОБЪЕКТИВА].



Отрегулируйте фокус кнопками ◀▶.

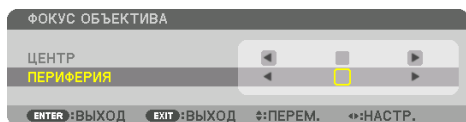
#### 2. Если курсор находится в положении [ЦЕНТР] экранного меню, нажмите кнопку ◀ или ▶ для выравнивания фокуса вокруг оптической оси.

- \* На рисунке показан пример, когда объектив сдвинут вверх. Настраивайте объектив тех пор, пока нижний край экрана проецирования не будет в фокусе.

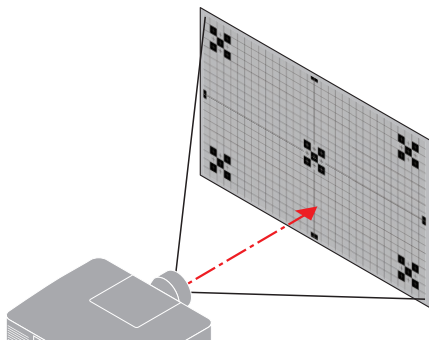


## 2. Проецирование изображения (основные операции)

3. Нажмите кнопку ▼ для выбора пункта [ПЕРИФЕРИЯ] в экранном меню, а затем нажмите кнопку ◀ или ▶ для выравнивания фокуса в периферийной области экрана.



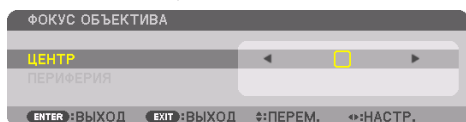
4. Повторяйте шаги 2 и 3 до тех пор, пока весь экран проецирования не будет сфокусирован.



Соответствующий объектив: NP54ZL/NP55ZL/NP56ZL

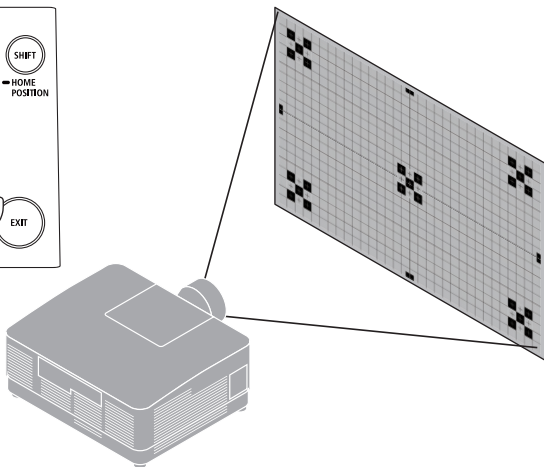
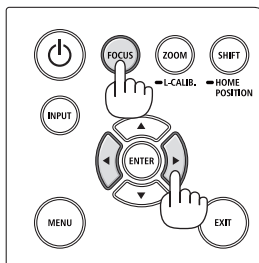
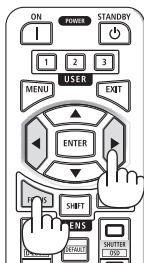
1. Нажмите кнопку FOCUS.

Появится экран управления [ФОКУС ОБЪЕКТИВА].



Отрегулируйте фокус кнопками ◀▶.

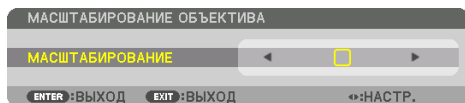
- \* Функция фокусировки объектива в положении [ПЕРИФЕРИЯ] недоступна при использовании этого объектива.



### Масштабирование

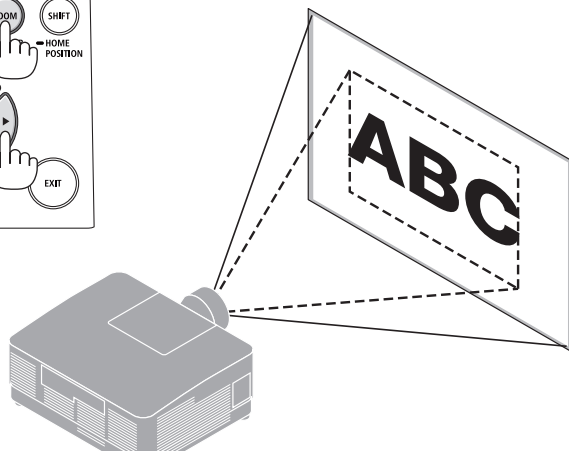
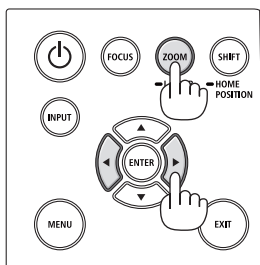
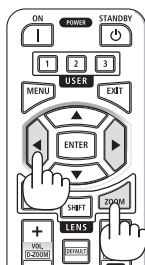
#### 1. Нажмите кнопку ZOOM/L-CALIB..

Отобразится экран настройки [МАСШТАБИРОВАНИЕ].



\* Можно также нажать кнопку ZOOM на пульте дистанционного управления.

Отрегулируйте масштабирование кнопками ◀▶.



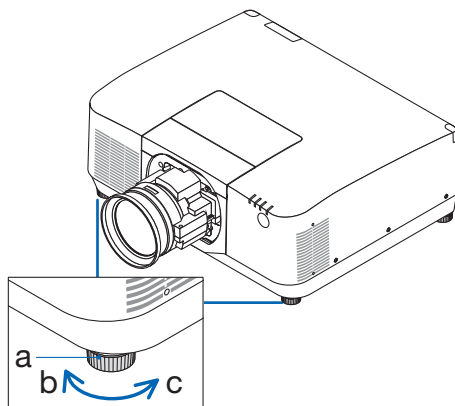
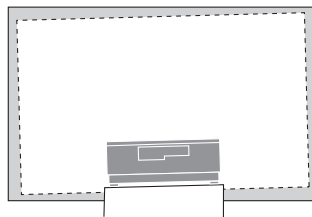
### Регулирование ножки для регулирования наклона

#### 1. Поверните левую и правую ножки для регулирования наклона.

При поворачивании ножки для регулирования наклона она становится длиннее или короче.

Поверните одну из ножек для регулирования наклона так, чтобы выровнять изображение.

- Максимальная длина ножки для регулирования наклона может быть 10 мм/0,4 дюйма.
- С помощью ножки для регулирования наклона проектор можно наклонить максимум на 1,4°.



а: Ножка для регулирования наклона /b: вверх /  
с: вниз

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не удлиняйте ножку для регулирования наклона более чем на 10 мм/0,4 дюйма. Это приведет к потере устойчивости проектора.
- Используйте ножку для регулирования наклона только для регулирования угла установки проектора. Неправильное использование ножки для регулирования наклона, например, переноска проектора за ножку или подвешивание проектора на стену, зацепив за ножку, может повредить проектор.

### 2-6. Настройка изображения и звука

#### Настройка изображения

Отобразите [НАСТР.] в экранном меню и настройте изображение. См. руководство по установке для получения подробной информации.

#### Увеличение или уменьшение громкости

Уровень звука из разъема AUDIO OUT можно отрегулировать.

Важно:

- Не устанавливайте максимальную громкость на внешней акустической системе, подключенной к выходу AUDIO OUT проектора. В противном случае неожиданный громкий звук во время включения или выключения проектора может повредить слух. Во время регулировки громкости внешней акустической системы установите уровень громкости звука акустической системы меньше половины всего диапазона, а затем настройте громкость на проекторе для получения соответствующего уровня звука.

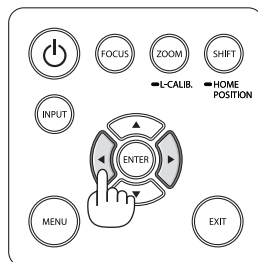


Когда меню не отображаются, для управления громкостью служат кнопки ◀ и ▶, расположенные на корпусе проектора.

- На пульте дистанционного управления нажмите кнопку VOL./D-ZOOM (+) или (-).

#### ПРИМЕЧАНИЕ:


- Громкость нельзя настроить кнопкой ◀ или ▶ в следующих случаях:
  - Во время отображения экранного меню
  - Когда экран увеличивается нажатием кнопок VOL./D-ZOOM (+)(-), удерживая кнопку CTL на ПДУ



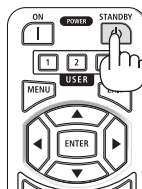
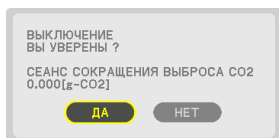


### 2-7. Выключение проектора

Для выключения проектора:

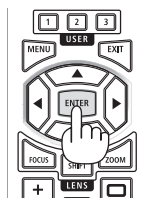
1. Сначала нажмите на кнопку  (POWER) на корпусе проектора или кнопку STANDBY на пульте дистанционного управления.

Появится сообщение [ВЫКЛЮЧЕНИЕ / ВЫ УВЕРЕНЫ? / СЕАНС СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСА CO2 0.000[g-CO2]].



2. После этого нажмите кнопку ENTER или  (POWER) или кнопку STANDBY снова.

Источник света и питание проектора будут выключены.



#### ВНИМАНИЕ

- Части проектора могут в течение некоторого времени нагреваться, если электропитание проектора выключается с помощью кнопки POWER на корпусе проектора или если источник питания переменного тока отключается во время нормальной работы проектора. Соблюдайте осторожность, когда поднимаете проектор.

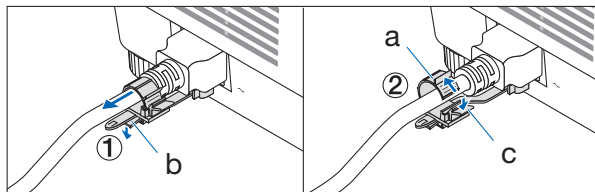
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Пока индикатор POWER мигает синим цветом короткими импульсами, питание выключить нельзя.
- Не отсоединяйте силовой кабель от проектора или электрической розетки во время проецирования изображения. Это может повредить разъем AC IN проектора или контакт штепселя силового кабеля. Чтобы выключить переменный ток во время проецирования изображения, используйте выключатель и т. д.
- Не отключайте источник питания переменного тока проектора в течение 10 секунд после выполнения регулировки, изменения настроек и закрытия меню. В противном случае результаты коррекции и настройки могут быть потеряны.

### 2-8. После использования

#### 1. Отсоедините силовой кабель.

- ① Вытяните в нужное положение, удерживая защелку фиксатора силового кабеля.
- ② Нажмите защелку на зажиме, чтобы открыть зажим и вынуть силовой кабель.



а: Зажим /В: Ручка (ограничитель силового кабеля) / с: Ручка (зажим)

#### 2. Отсоедините остальные кабели.

#### 3. Закройте объектив крышкой.

#### 4. Прежде чем перемещать проектор, вкрутите ножки для регулирования наклона, если они выкручены.

## 3. Приложение

### 3-1. Технические характеристики

Название модели		PA1705UL-W/PA1705UL-B	PA1505UL-W/PA1505UL-B
Метод		Проекционный метод трех основных цветов жидкокристаллического затвора	
Технические характеристики основных деталей			
Жидкокристаллическая панель	Размер	1,0 д × 3 (соотношение сторон: 16:10)	
	Пиксели <sup>(*)1</sup>	2 304 000 (1 920 точек × 1 200 линий)	
Проекционные объективы	См. характеристики дополнительных объективов (→ стр. 39)		
	Масштабирование	Моторизованный	
	Фокусировка	Моторизованный	
	Сдвиг объектива	Моторизованный	
Источник света		Лазерный диод с фосфором	
Оптическое устройство		Оптическая изоляция при помощи дихроического зеркала, комбинирование при помощи дихроической призмы	
Мощность светового потока <sup>(*)2</sup>		16 000 лм <sup>(*)3</sup> 17 000 лм (центр)	14 000 лм <sup>(*)3</sup> 15 000 лм (центр)
Размер экрана (расстояние до проекции)		60- 500 д. (Расстояние до проекции от объектива)	
Цветопередача		10-разрядная обработка цвета (приблиз. 1,07 млрд цветов)	
Частота строчной развертки	Горизонтально	15 кГц, от 24 до 153 кГц	
	Вертикально	24, 25, 30, 48 Гц, от 50 до 85 Гц, 100, 120 Гц	
Входные/выходные разъемы			
HDMI IN 1/2	Видеовход	Тип A × 2 Deep Color, LipSync, HDCP <sup>(*)4</sup> , 4K	
	Аудиовход	Частота дискретизации – 32/44,1/48 кГц дискретные биты – 16/20/24 бит	
HDBaseT IN	Видеовход	RJ-45 x1, Deep Color, LipSync, HDCP <sup>(*)4</sup> , 4K	
	Аудиовход	Частота выборки: 32/44,1/48 кГц Дискретные биты: 16/20/24 бит	
	Управление	100BASE-TX, Art-Net, PLink, класс 2	
HDBaseT OUT	Видеовыход	RJ-45 x1, Deep Color, LipSync, HDCP <sup>(*)4</sup> , 4K	
	Аудиовыход	Частота выборки: 32/44,1/48 кГц Дискретные биты: 16/20/24 бит	
	Управление	100BASE-TX, Art-Net, PLink, класс 2	
SDI IN	Видеовход	BNC x1 3G/HD/SD	
	Аудиовход	2 канала, стереозвук Аудио канал 1: левый канал Аудиоканал 2: правый Частота выборки: 48 кГц	
AUDIO OUT		Сtereo мини-джек × 1 (общий для всех сигналов)	
USB		USB типа A × 1, питание 5,0 В/1,4 А	
Клеммы управления	LAN	RJ-45 × 1, 10BASE-T/100BASE-TX, Art-Net, PLink, класс 2	
	PC CONTROL	9-штыревой разъем типа D × 1, RS232C	
	REMOTE	Сtereo мини-джек × 1	
Встроенный динамик		Не применяется	

Название модели		PA1705UL-W/PA1705UL-B	PA1505UL-W/PA1505UL-B
Условия эксплуатации <sup>(*)5</sup>		Рабочая температура: от 32 до 113 °F (от 0 до 45 °C)	
		Рабочая влажность: от 20 до 80% (без конденсации)	
		Температура хранения: от 14 до 122 °F (от -10 до 50 °C)	
		Влажность хранения: от 20 до 80% (без конденсации)	
Источник питания		Рабочая высота: от 0 до 3 650 м/12 000 футов	
Потребляемая мощность		1035 Вт (100-130 В переменного тока) 995 Вт (200-240 В переменного тока)	960 Вт (100-130 В переменного тока) 925 Вт (200-240 В переменного тока)
Энергопотребление (режим ожидания)	Сеть включена	0,4 Вт (100-130 В переменного тока)/0,5 Вт (200-240 В переменного тока)	
	Сеть отключена	0,15 Вт (100-130 В переменного тока)/0,20 Вт (200-240 В переменного тока)	
Номинальный входной ток		12,8 А (100-130 В переменного тока) 5,6 А (200-240 В переменного тока)	11,6 А (100-130 В переменного тока) 5,1 А (200-240 В переменного тока)
Характеристики силового кабеля		15 А или выше	
Внешние размеры		23,6 дюймов (ширина) × 9,0 дюйма (высота) × 19,3 дюйма (глубина)/ 599 (ширина) × 230 (высота) × 490 (глубина) мм (без выступающих деталей)	
		23,6 дюймов (ширина) × 9,4 дюймов (высота) × 19,3 дюйма (глубина)/ 599 (ширина) × 238 (высота) × 490 (глубина) мм (включая выступающие части)	
Масса		63,3 фунта/28,7 кг (без объектива)	

\*1 Эффективное количество пикселей составляет свыше 99,99%.

\*2 Это яркость, когда установлен объектив NP54ZL (продается отдельно) и [РЕЖИМ ОР-ГО СВЕТА] установлено на [НОРМАЛЬНОЕ], [НАСТ. ОР-ГО СВЕТА] установлено на [100], а [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] установлено на [ВЫС. ЯРК]. Использование [НАСТРОЙКА СВЕТА] уменьшит яркость. Если в качестве режима [ПРЕДВАРИТ. УСТАНОВКА] выбрать какой-либо другой режим, значение мощности светового потока может слегка уменьшиться.

\*3 Соответствие требованиям ISO21118-2020

\*4 Если не удастся просмотреть данные через вход HDMI, это не обязательно означает, что проектор работает неправильно. При применении технологии HDCP могут происходить ситуации, когда определенная информация защищена по данной технологии и может не отображаться в соответствии с решением/намерением HDCP-сообщества (компания Digital Content Protection, LLC).

Видео: HDR, Deerp Color (технология «Глубокий цвет»); 8-/10-/12-разрядный сигнал, LipSync.

Аудио: LPCM; до 2 каналов, частота дискретизации 32/44,1/48 кГц, разряд дискретизации; 16/20/24-разрядный

HDMI: Поддерживает HDCP 2.2/1.4

HDBaseT: Поддерживает HDCP 2.2/1.4

\*5 Функции защиты проектора будут активированы в зависимости от температуры и рабочей среды.

• Для получения дополнительной информации посетите:

США: <https://www.sharpeddisplays.us>

Европа: <https://www.sharpeddisplays.eu>

По всему миру: <https://www.sharp-nec-displays.com/global/>

Для получения информации о наших дополнительных принадлежностях посетите наш веб-сайт или просмотрите нашу брошюру.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

**Дополнительный объектив (продается отдельно)**

NP51ZL	Проекционное отношение 0,53–0,65 : 1, F1,85–2,20, f=12,0-14,6 мм
NP52ZL	Проекционное отношение 0,65–0,87 : 1, F1,84–2,25, f=14,4-19,1 мм
NP53ZL	Проекционное отношение 0,86–1,25 : 1, F1,80–2,24, f=19,0-27,6 мм
NP54ZL	Проекционное отношение 1,24–2,01 : 1, F1,80–2,24, f=27,7-44,3 мм
NP55ZL	Проекционное отношение 1,98–3,95 : 1, F1,84–2,58, f=43,8-86,0 мм
NP56ZL	Проекционное отношение 3,92–7,50 : 1, F1,80-2,40, f=86,0-165,0 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Вышеуказанное проекционное отношение – для проецирования на экране размером 100 дюймов.
- NP51ZL, NP52ZL и NP56ZL будут доступны на рынке после апреля 2024 года. Значения для NP51ZL, NP52ZL и NP56ZL в этом руководстве являются предварительными, пожалуйста, обратитесь к своему дилеру за подробной информацией или см. последнее руководство, загруженное на нашем веб-сайте.

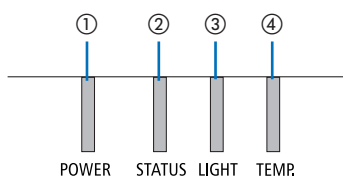
Функция Название модели объектива	Моторизованный сдвиг объектива	Моторизованное масштабирование	Моторизованный фокус		КАЛИБРОВКА ОБЪЕКТИВА	Исходное положение	ССЫЛ. ПАМ. ОБ.
			ЦЕНТР	ПЕРИФЕРИЯ			ПАМ. ОБЪЕКТИВА
NP51ZL	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
NP52ZL	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
NP53ZL	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
NP54ZL	Да	Да	Да	Нет	Да *	Да	Да *
NP55ZL	Да	Да	Да	Нет	Да *	Да	Да *
NP56ZL	Да	Да	Да	Нет	Да *	Да	Да *

\* Кроме фокусировки [ПЕРИФЕРИЯ]

## 3-2. Поиск и устранение неисправностей





























Этот раздел поможет решить проблемы, которые могут возникать при подготовке к работе и в процессе эксплуатации проектора.
























### Функция каждого индикатора



- ① Индикатор POWER
- ② Индикатор STATUS
- ③ Индикатор LIGHT
- ④ Индикатор TEMP.

### Показания индикаторов (сообщение о состоянии)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Состояние проектора
 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	Питание выключено
 Оранжевый (мигает*1)	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	В режиме ожидания ([ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ] – [ВКЛ.] и сеть готова к работе.
 Оранжевый (мигает*2)	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	В режиме ожидания ([ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ] – [ВКЛ.], сеть недоступна.
 Оранжевый (горит)	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	В режиме ожидания ([ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ] – [ВКЛ.], сеть доступна)
 Оранжевый (мигает*3)	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	Время [ВКЛ.] при активации [ТАЙМЕР ПРОГРАММЫ]. (в режиме ожидания)
 Зеленый (горит)	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	в спящем режиме
 Зеленый (мигает*3)	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	Время [ВКЛ.] при активации [ТАЙМЕР ПРОГРАММЫ]. (в спящем режиме)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Состояние проектора
 Синий (горит)	 Выкл.	 Зеленый (горит)	 Выкл.	Состояние снабжения энергией ([РЕЖИМ ОР-ГО СВЕТА] – [НОРМАЛЬНОЕ])
 Синий (горит)	 Выкл.	 Зеленый (мигает* <sup>3</sup> )	 Выкл.	Состояние снабжения энергией ([РЕЖИМ ОР-ГО СВЕТА] – [ТИХИЙ] или [ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ])
Состояние изменяется	 Оранжевый (мигает* <sup>4</sup> )	Состояние изменяется	 Выкл.	Запрос на выполнение операции [КАЛИБРОВКА ОБЪЕКТИВА].
 Синий (горит)	 Зеленый (мигает* <sup>4</sup> )	Состояние изменяется	 Выкл.	Выполняется калибровка объектива
 Синий (горит)	Состояние изменяется	 Выкл.	 Выкл.	Функция затвора активируется
 Синий (мигает* <sup>3</sup> )	 Выкл.	Состояние изменяется	 Выкл.	Функция [ВЫКЛ ТАЙМЕР] активирована, время [ВЫКЛ.] активировано, время [ТАЙМЕР ПРОГРАММЫ] активировано (состояние снабжения энергией)
 Синий (мигает* <sup>5</sup> )	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	Подготовка к включению питания [ВКЛ.]

\*1 Цикл – включен 1,5 с/выключен 1,5 с





















\*2 Цикл – включен 1,5 с/выключен 7,5 с

\*3 Цикл – включен 2,5 с/выключен 0,5 с

\*4 Цикл – включен 0,5 с/выключен 0,5 с/включен 0,5 с/выключен 2,5 с

\*5 Цикл – включен 0,5 с/выключен 0,5 с

## Показания индикаторов (сообщение об ошибке)

POWER	STATUS	LIGHT	TEMP.	Состояние проектора	Порядок действий
 Синий (горит)	 Оранжевый (горит)	Состояние изменяется	 Выкл.	Нажата кнопка при активированной функции [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.].	Активирована функция [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.]. Чтобы работать с проектором, данную настройку необходимо отменить.
				Идентификаторы проектора и пульта дистанционного управления не совпадают.	Проверьте значения [КОНТРОЛЬ ID]
 Синий (горит)	 Выкл.	 Оранжевый (горит)	 Оранжевый (горит)	Проблемы с температурой	Высокая окружающая температура. Функции защиты проектора будут активированы в зависимости от температуры рабочей среды. Понижьте температуру в комнате.
 Красный (мигает*3)	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	Проблемы с температурой	Температура окружающей среды выходит за пределы рабочей температуры. Проверьте отсутствие препятствий для потока воздуха вблизи выпускного отверстия.
 Красный (мигает*3)	 Красный (горит)	 Красный (горит)	 Выкл.	Ошибка крепления объектива	Объектив установлен неправильно. Установите его.
 Синий (горит)	Состояние изменяется	 Оранжевый (мигает*3) или (мигает*5)  Красный (горит)	Состояние изменяется	Ошибка, требующая сервисной поддержки	Хотя проектором можно пользоваться, мы рекомендуем обратиться к дилеру или специалисту сервисной службы для осмотра.
 Красный (горит)	Состояние изменяется	Состояние изменяется	 Выкл.	Ошибка, требующая сервисной поддержки	Обратитесь к торговому представителю или в сервисный центр. При обращении за ремонтом укажите состояние индикаторов.

\*3 Цикл – включен 2,5 с/выключен 0,5 с

\*5 Цикл – включен 0,5 с/выключен 0,5 с



#### **Если сработала температурная защита:**

Когда температура внутри проектора становится слишком высокой или слишком низкой, индикатор POWER начинает мигать короткими циклами красным. После этого срабатывает температурная защита и проектор выключается.

В этом случае примите следующие меры:

- Выньте штепсель из розетки.
- Если проектор находился в среде с высокой температурой, поместите его в прохладное место.
- Очистите выпускное отверстие от пыли.
- Оставьте проектор примерно на один час, пока температура внутри проектора не снизится.

## Типичные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Проверьте следующее
Проектор не включается или внезапно выключается	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, подключен ли силовой кабель и нажата ли кнопка включения питания на корпусе проектора или пульте дистанционного управления.</li> <li>• Проверьте, нет ли ошибки по температуре проектора. Если температура внутри проектора слишком высокая или низкая, включить проектор невозможно, так как срабатывает защита. Подождите и попытайтесь включить проектор снова.</li> <li>• В случае, если трудно предположить, что проблема не вызвана упомянутыми выше условиями, извлеките силовой кабель из розетки. Затем подождите 5 минут до его повторного подключения к розетке.</li> </ul>
Проектор отключается	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что выключены функции [ВЫКЛ. ТАЙМЕР], [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ] и [ТАЙМЕР ПРОГРАММЫ].</li> </ul>
Отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, подходящий ли выбран вход. Если изображение так и не появилось, еще раз нажмите кнопку INPUT или одну из кнопок входа.</li> <li>• Убедитесь, что ваши кабели подключены правильно.</li> <li>• Настройте яркость и контраст с помощью меню.</li> <li>• Параметр [ПИТАНИЕ ЗАТВОРА ВКЛ.] в экранном меню установлен на [ЗАКРЫТ]?</li> <li>• Убедитесь, что кнопка SHUTTER CLOSE не нажата.</li> <li>• С помощью команды [ВОССТ.] из меню сбросьте установки или настройки к предустановленным заводским значениям.</li> <li>• Если включена функция безопасности, введите свой зарегистрированный пароль.</li> <li>• Если входной сигнал HDMI не отображается, выполните следующие действия: Переустановите драйвер для видеокарты, установленной на вашем компьютере, или используйте обновленный драйвер. Для переустановки или обновления драйвера см. сопутствующее руководство пользователя для компьютера или видеокарты или свяжитесь с центром технической поддержки производителя вашего компьютера. Устанавливайте обновленный драйвер или ОС под свою ответственность. Мы не несем ответственности за любые нарушения и ошибки, вызванные данной установкой.</li> <li>• Сигнал может не поддерживаться в зависимости от передающего устройства HDBaseT. Кроме того, может не поддерживаться интерфейс RS232C.</li> <li>• Если проектор находится в спящем режиме или в подобном состоянии, температура внутренних компонентов может увеличиться, даже если он используется при нормальной рабочей температуре. Если в это время питание включено, вентилятор охлаждения включится, и через некоторое время будет спроецировано изображение. Подождите некоторое время.</li> </ul>
Изображение внезапно становится темным	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Высокая температура в помещении может запустить функции защиты проектора, что может привести к временному снижению освещенности (яркости). Снизьте температуру в помещении.</li> </ul>
Необычный цветовой тон или оттенок	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, выбран ли подходящий цвет в [ЦВЕТ СТЕНЫ]. Если нет, то выберите соответствующую опцию.</li> <li>• Настройте параметр [ОТТЕНОК] в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ].</li> </ul>
Форма изображения не соответствует форме проекционного экрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените положение проектора, чтобы он располагался под более прямым углом по отношению к экрану.</li> <li>• Выполните функцию [ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ] при трапециевидном искажении.</li> </ul>

Неисправность	Проверьте следующее
Изображение размыто	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отрегулируйте фокусировку.</li> <li>• Измените положение проектора, чтобы он располагался под более прямым углом по отношению к экрану.</li> <li>• Убедитесь в том, что расстояние между проектором и экраном находится в диапазоне настройки объектива.</li> <li>• Может быть, сдвиг объектива превышает допустимый диапазон?</li> <li>• Если холодный проектор был перемещен в теплое помещение и включен, на его объективе может образоваться конденсат. Если такое произошло, не включайте проектор, пока конденсат не испарится с объектива.</li> </ul>
Изображение прокручивается по вертикали, по горизонтали или в обоих направлениях	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте разрешение и частоту компьютера. Убедитесь, что разрешение, которое хотите использовать, поддерживается проектором.</li> <li>• Произведите ручную настройку изображения с компьютера с помощью настройки «Горизонтальное/Вертикальное» в разделе [НАСТР. ИЗОБР.].</li> </ul>
Не работает пульт дистанционного управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Направьте инфракрасный передатчик ПДУ на приемник ДУ проектора.</li> <li>• Вставьте новые элементы питания.</li> <li>• Убедитесь, что между вами и проектором нет каких-либо препятствий.</li> <li>• Встаньте на расстоянии 20 м/787 дюймов от проектора.</li> <li>• Если задан параметр [КОНТРОЛЬ ID], проверьте, совпадает ли номер пульта дистанционного управления с номером проектора.</li> </ul>
Экранное меню не отображается	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, активно ли отключение экрана. Приглушение экрана можно выключить одним из следующих способов: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нажмите кнопку OSD OPEN, удерживая кнопку CTL на пульте дистанционного управления.</li> <li>- Удерживайте кнопку MENU на корпусе проектора не менее 10 секунд.</li> </ul> </li> </ul>
Индикатор светится или мигает	<ul style="list-style-type: none"> <li>• См. «Показания индикаторов».</li> </ul>

За подробной информацией обратитесь к торговому представителю.

### 3-3. Установка объектива (продается отдельно)

С данным проектором можно использовать шесть отдельных байонетных объективов. Описание даны для объектива NP54ZL. Установите другие объективы аналогичным образом.

После установки или замены объектива нажмите кнопку МАСШТАБИРОВАНИЕ/Л-КАЛИБ. на проекторе, чтобы выполнить [КАЛИБРОВКА ОБЪЕКТИВА]. При выполнении параметра [КАЛИБРОВКА ОБЪЕКТИВА] выполняется калибровка диапазона регулировки сдвига объектива.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

(1) Выключите питание и подождите, пока вентилятор охлаждения остановится, (2) отсоедините силовой кабель и дождитесь, пока устройство остынет, прежде чем устанавливать или снимать объектив. Несоблюдение этого требования может привести к травмам глаз, поражению электрическим током или ожогам.

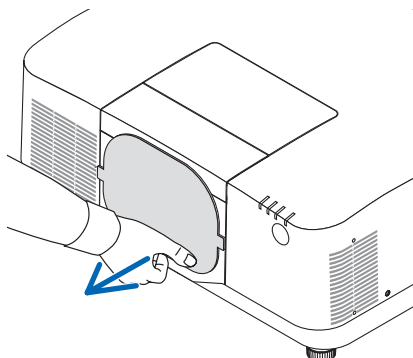
#### Важно:

- Проектор и объективы изготовлены из высокоточных деталей. Не подвергайте их ударам и не прилагайте чрезмерных усилий.
- Снимайте объектив, который продается отдельно, при перемещении проектора. В противном случае объектив может удариться во время перемещения проектора, повреждая объектив и механизм сдвига объектива.
- Если проектор необходимо переместить с установленным объективом, например, когда он установлен высоко или в особом месте, используйте винты, входящие в комплект объектива для его закрепления на проекторе. Не держитесь за объектив при перемещении проектора.
- При снятии объектива с проектора верните положение объектива в исходное положение перед выключением питания. Несоблюдение этого требования может привести к тому, что объектив не будет установлен или демонтирован из-за узкого пространства между проектором и объективом.
- Не прикасайтесь к поверхности объектива во время работы проектора.
- Не допускайте попадания грязи, жира и т. д. на поверхность объектива и не царапайте поверхность объектива.
- Выполняйте эти действия на плоской поверхности на лоскуте ткани и т. д., чтобы не поцарапать объектив.
- Если объектив не используется в течение длительного времени, установите пылезащитный колпачок на проектор, чтобы предотвратить попадание пыли или грязи внутрь.

### Установка

#### 1. Снимите пылезащитный колпачок с проектора.

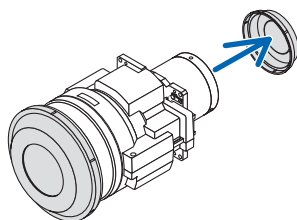
Потяните за нижний край пылезащитного колпачка пальцами.



## 2. Снимите крышку объектива с задней стороны объектива.

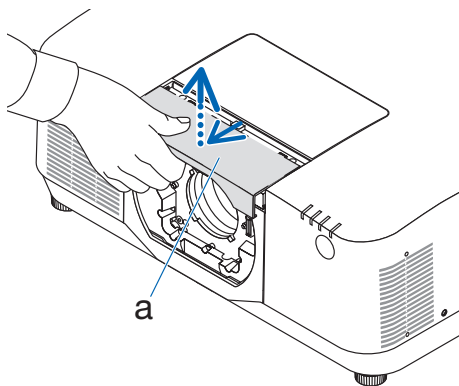
### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Обязательно снимите крышку объектива в задней части устройства. Если объектив с крышкой объектива установлен на проектор, это может привести к неисправности.



## 3. Снимите крышку объектива.

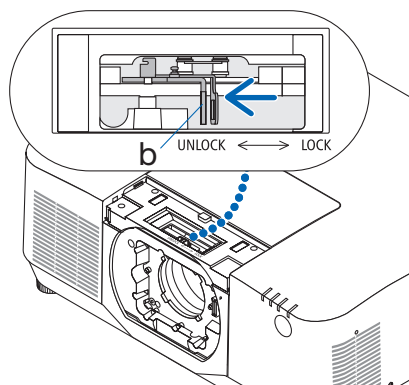
Потяните крышку примерно на 2 см вперед, затем поднимите ее.



a: Крышка объектива

## 4. Убедитесь, что рычаг блокировки объектива находится в положении РАЗБЛОКИРОВКА.

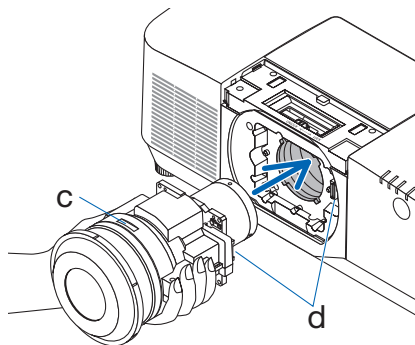
Если он находится в положении LOCK, нажмите на правую сторону рычага блокировки объектива, чтобы переместить его в положение UNLOCK.



b: Рычаг блокировки объектива

**5. Вставьте объектив в отверстие для объектива проектора, когда пластина на объективе направлена вверх.**

Совместите положение разъема и аккуратно вставьте его как можно глубже.



c: Пластина / d: Разъем

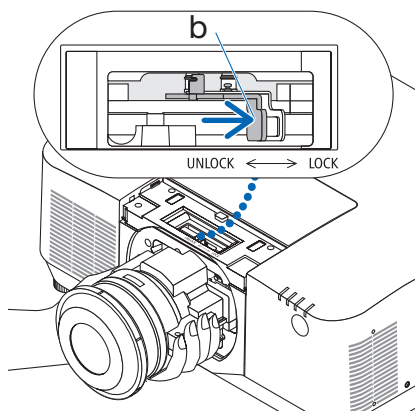
**6. Придерживая объектив рукой, нажимайте на левую сторону рычага блокировки объектива в положение БЛОКИРОВКА до остановки.**

Щелчок подтвердит, что объектив прикреплен к корпусу проектора.

Левая и правая части рычага блокировки будут открыты, когда объектив будет установлен правильно.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

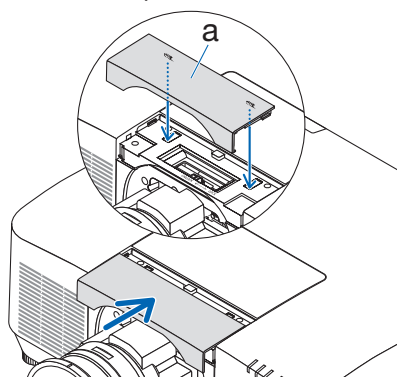
- Объектив не зафиксируется на месте, если он наклонен. Переместите рычаг блокировки объектива, пока объектив еще прикреплен к отверстию объектива.



b: Рычаг блокировки объектива

**7. Установите крышку объектива на проектор.**

- (1) Оставьте зазор примерно 2 см при установке крышки объектива.
- (2) Нажмите на нее в направлении стрелки.



a: Крышка объектива

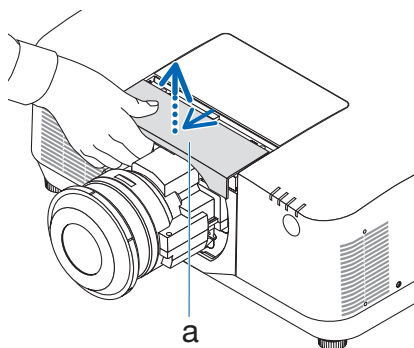
## Снятие

### Подготовка:

1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Нажмите и удерживайте кнопку SHIFT/HOME POSITION в течение 2 секунд. Положение объектива будет перемещено в исходное положение.
3. Выключите главный переключатель питания, а затем отсоедините силовой кабель.
4. Закройте объектив крышкой.
5. Дождитесь, пока корпус проектора достаточно остынет для работы.

### 1. Снимите крышку объектива.

Потяните крышку примерно на 2 см вперед, затем поднимите ее.

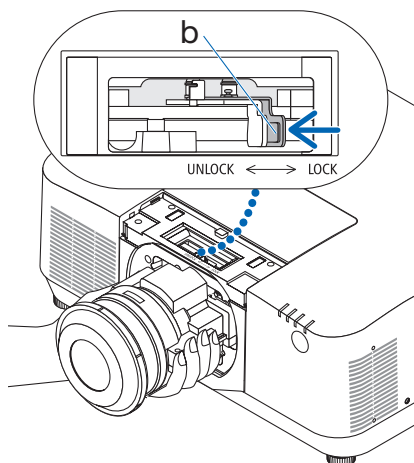


a: Крышка объектива

2. Придерживая объектив рукой, нажимайте на правую сторону рычага блокировки объектива в положение UNLOCK до остановки.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

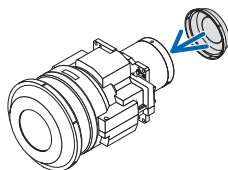
- Держите объектив надежно, чтобы он не упал.



b: Рычаг блокировки объектива

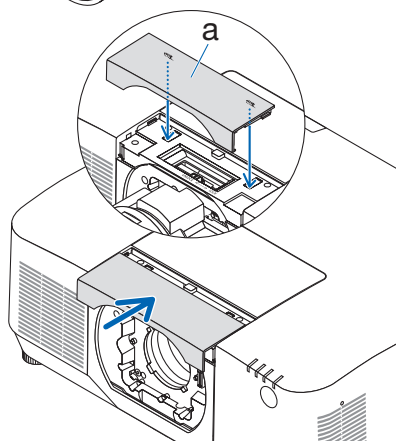
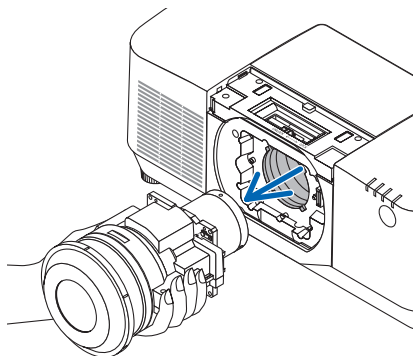
### 3. Осторожно вытяните объектив из проектора.

После снятия объектива прикрепите заднюю крышку объектива, прилагаемую к объективу, перед хранением.



### 4. Установите крышку объектива на проектор.

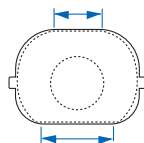
- (1) Оставьте зазор примерно 2 см при установке крышки объектива.
- (2) Нажмите на нее в направлении стрелки.



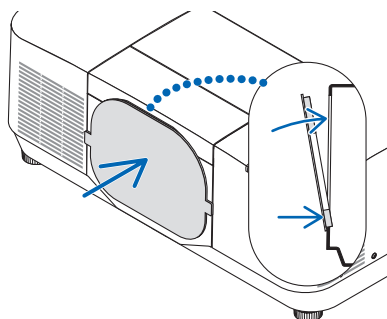
а: Крышка объектива

\* Если объектив не установлен, наденьте пылезащитный колпачок, прилагаемый к проектору.

Совместите пылезащитный колпачок с корпусом проектора, установите нижнюю часть на проектор, а затем надавите на окружающую область.



Нижняя сторона пылезащитной крышки – сторона с более длинным плоским участком.





## **ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕ ВАШ ПРОЕКТОР! (для жителей США, Канады и Мексики)**

Пожалуйста, найдите время, чтобы зарегистрировать свой новый проектор. Это приведет к активации ограниченной гарантии на детали, работу и сервисную программу InstaCare.

Посетите наш веб-сайт <https://www.sharpnecdisplays.us>, щелкните на центр поддержки/регистрация продукта и отправьте форму, заполнив ее в режиме онлайн.

После получения мы вышлем письмо-подтверждение со всеми деталями, которые будут необходимы для того, чтобы воспользоваться преимуществом быстрого и надежного гарантийного обслуживания и сервисными программами от лидера индустрии Sharp NEC Display Solutions of America, Inc.