

**Проектор**

# **PE455UL/PE455WL/PE505XL**

---

## **Руководство пользователя**

Пожалуйста, посетите наш веб-сайт для ознакомления с последней версией Руководства пользователя.

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

Модель №  
NP-PE455UL/NP-PE455WL/NP-PE505XL

# Оглавление

---

<b>Введение</b> .....	iii
<b>Важная информация</b> .....	iv
<b>1. Общее описание изделия, комплект поставки и названия деталей</b> .....	1
1-1. Ознакомление с проектором .....	1
1-2. Комплектация .....	4
1-3. Название деталей проектора .....	5
1-4. Элементы пульта дистанционного управления .....	10
<b>2. Проецирование изображения (основные операции)</b> .....	15
2-1. Порядок проецирования изображения .....	15
2-2. Подключение компьютера/Подсоединение силового кабеля .....	16
2-3. Включение проектора .....	18
2-4. Выбор источника .....	20
2-5. Регулировка размера и положения изображения .....	22
2-6. Коррекция трапециевидных искажений [ТРАПЕЦИЯ] .....	28
2-7. Автоматическая оптимизация сигнала компьютера .....	32
2-8. Увеличение или уменьшение громкости .....	32
2-9. Выключение проектора .....	33
2-10. При перемещении проектора .....	34
<b>3. Удобные функции</b> .....	35
3-1. Отключение изображения и звука .....	35
3-2. Стоп-кадр .....	35
3-3. Увеличение изображения .....	36
3-4. Изменение Эко-режима/Проверка энергосберегающего эффекта .....	37
3-5. Исправление искажения проецируемого изображения .....	39
3-6. Предотвращение несанкционированного использования проектора [БЕЗОПАСНОСТЬ] .....	45
<b>4. Использование экранного меню</b> .....	48
4-1. Использование меню .....	48
4-2. Список пунктов меню .....	50
4-3. Описание и функции меню [ВВОД] .....	54
4-4. Описание и функции меню [НАСТР.] .....	55
4-5. Описание и функции меню [ВКЛ.] .....	63
4-6. Описание и функции меню [ИНФ.] .....	80
4-7. Описание и функции меню [ВОССТ.] .....	82

<b>5. Выполнение подключений</b> .....	83
5-1. Подключение компьютера .....	83
5-2. Подключение DVD-проигрывателя и других аудио/видеоустройств .....	86
5-3. Подключение к проводной локальной сети .....	88
5-4. Подключение к беспроводной локальной сети (дополнительно: серии NP05LM) .....	89
5-5. Проецирование в портретной ориентации (вертикальная ориентация) .....	92
<b>6. Использование функции ПРОСМОТР</b> .....	95
6-1. Возможности режима ПРОСМОТР .....	95
6-2. Проецирование изображений с USB-накопителя (основные операции) .....	96
6-3. Операции на экране слайдов .....	100
6-4. Операции на экране списка файлов .....	101
6-5. Меню параметров .....	103
6-6. Изменение данных логотипа (фоновое изображение) .....	104
<b>7. Подключение к сети</b> .....	106
7-1. Возможности проектора, подключенного к сети .....	106
7-2. Подключение к MultiPresenter .....	107
7-3. СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ .....	109
7-4. Функция HTTP-сервера .....	115
<b>8. Техническое обслуживание</b> .....	119
8-1. Очистка объектива .....	119
8-2. Очистка корпуса .....	120
<b>9. Приложение</b> .....	121
9-1. Настройка экрана и проектора .....	121
9-2. Перечень совместимых входных сигналов .....	131
9-3. Технические характеристики .....	133
9-4. Габаритные размеры корпуса .....	136
9-5. Назначения контактов и названия сигналов главных разъемов .....	137
9-6. Коды управления и кабельные соединения ПК .....	139
9-7. О команде управления ASCII .....	141
9-8. Устранение неисправностей .....	143
9-9. Значение сигналов индикаторов .....	146
9-10. Установка даты и времени в проекторе .....	150
9-11. Контрольный перечень возможных неисправностей .....	152
9-12. ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕ ВАШ ПРОЕКТОР! (для жителей Соединенных Штатов, Канады и Мексики) .....	154

# Введение

---

Благодарим вас за приобретение проектора NEC.

Этот проектор можно подключать к компьютерам, видеоприборам и т. д. для проецирования четкого изображения на экран.

Перед эксплуатацией проектора внимательно прочтите это руководство и храните его в удобном месте для использования в будущем.

Обращайтесь к этому руководству пользователя, если у вас возникнут вопросы относительно работы проектора или если вы считаете, что проектор неисправен.

## ПРИМЕЧАНИЯ

- (1) Запрещена частичная или полная перепечатка содержания этого руководства пользователя без разрешения.
- (2) Содержимое этого руководства может быть изменено без предварительного уведомления.
- (3) Это руководство пользователя было подготовлено с большой тщательностью, однако если вы заметите какие-либо сомнительные фрагменты, ошибки или упущения, пожалуйста, свяжитесь с нами.
- (4) Независимо от изложенного в пункте (3) компания NEC не несет ответственности по каким-либо искам относительно потери прибыли или других происшествий, к которым может привести использование проектора.





# 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.

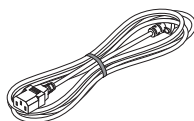
## Примеры символов

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

- Используйте кабель питания, 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. Характеристики силового кабеля см. на стр. 135.






Номинальное напряжение в разных странах приведено ниже для справки. Чтобы выбрать подходящий силовой кабель, проверьте номинальное напряжение для своего региона самостоятельно.






230 В переменного тока	Европейские страны
120 В переменного тока	Северная Америка


**ЗАПРЕТ****ОПАСНОЕ  
НАПЯЖЕНИЕ**

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

 <p><b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>  <p><b>ЗАПРЕТ</b></p>  <p><b>НЕ МОЧИТЬ</b></p>  <p><b>ОТСОЕДИНИТЕ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ</b></p>	<p><b>Установка проектора</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Проектор должен подключаться к сетевой розетке. Не подключайте проектор непосредственно к электрической проводке. Это опасно.</li> <li>• Не используйте в местах, описанных ниже. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Расшатанные столы, наклонные поверхности или другие неустойчивые места</li> <li>- Вблизи отопительных приборов или мест, подверженных сильной вибрации</li> <li>- На открытом воздухе или во влажных или пыльных местах</li> <li>- В местах, подверженных воздействию масляного дыма или пара</li> <li>- Рядом с кухонными приборами, увлажнителями и т. д.</li> </ul> </li> <li>• Не используйте в местах, описанных ниже, в которых проектор может намочнуть. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Не используйте во время дождя или снега, на морском берегу или на набережной и т. д.</li> <li>- Не используйте в ванной или душевой комнате.</li> <li>- Не размещайте на проекторе вазы или горшечные растения.</li> <li>- Не размещайте на проекторе чашки, косметику или лекарства.</li> </ul> <p>Если вода или другая жидкость попадет внутрь проектора, сначала выключите питание проектора, затем отсоедините силовой кабель от розетки и обратитесь к торговому представителю.</p> </li> <li>• Не вставляйте и не бросайте металлические или горючие 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>
 <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. Несоблюдение этого требования может привести не только к пожару или поражению электрическим током, но и к ухудшению зрения. Обратитесь к торговому представителю для проведения ремонта.</li> </ul> <p>Никогда не пытайтесь отремонтировать проектор самостоятельно. Это опасно.</p>

 <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. Изменение проектора может привести к возгоранию, поражению электрическим током или утечке лазерных лучей. Осмотр и настройку проектора, а также ремонт его внутренних деталей должен выполнять только квалифицированный сервисный персонал.</li> </ul>
 <p><b>ВНИМАНИЕ</b></p>	<p><b>Установка на потолке</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для проведения специальных работ, таких как подвеска проектора на потолке, обратитесь к торговому представителю. Никогда не пытайтесь самостоятельно устанавливать проектор в таких случаях. Проектор может упасть и стать причиной травмы. При установке проектора на потолок необходимо убедиться, что потолок достаточно прочен, чтобы выдержать вес проектора, и проводить работы в соответствии со строительными нормами, действующими в вашей стране. Также необходимо принять меры для предотвращения падения проектора, уделив внимание как самому проектору, так и устройству для монтажа на потолок и месту установки.</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 кабель питания можно было легко вставить и извлечь из розетки.</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> 

 ЗАПРЕТ	<h3>Об источнике света проектора</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• Не смотрите в объектив проектора. При работе проектора проецируется сильный свет, который может повредить глаза. Будьте особенно осторожны, если поблизости есть дети.</li><li>• Не смотрите на проецируемый свет через оптические устройства (увеличительные стекла, отражатели и т. д.). Это может привести к ухудшению зрения.</li><li>• Прежде чем включать проектор, убедитесь, что никто смотрит в объектив во всем диапазоне проецирования.</li><li>• Не разрешайте детям управлять проектором без присмотра. Если ребенок работает с проектором, взрослый должен всегда находиться рядом и внимательно следить за ребенком.</li><li>• Приведенная ниже пиктограмма, находящаяся рядом с объективом на корпусе, означает, что этот проектор относится к группе риска 2 по IEC 62471-5:2015. Как и в случае с любым другим источником яркого света, не смотрите на луч, RG2 IEC 62471-5:2015.</li></ul> 
 ЗАПРЕТ	<h3>При очистке проектора</h3> <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>


**ВНИМАНИЕ**

 <p><b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>	<p><b>Заземление силового кабеля</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Это оборудование предназначено для использования с силовым кабелем, подключенным к земле. Если кабель питания не заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Убедитесь, что кабель питания заземлен правильно. Не используйте переходник на двухфазную сеть.</li> </ul>
 <p><b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>  <p><b>НЕ ПРИКАСАТЬСЯ МОКРЫМИ РУКАМИ</b></p>  <p><b>ОТСОЕДИНИТЕ СИЛОВУЮ КАБЕЛЬ</b></p>	<p><b>Обращение с силовым кабелем</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При подключении силового кабеля к разъему AC IN проектора убедитесь, что разъем полностью вставлен. Неплотное присоединение силового кабеля может привести к возгоранию или поражению электрическим током.</li> <li>• Не вставляйте и не извлекайте штепсель силового кабеля мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.</li> <li>• Прежде чем приступить к очистке проектора, в целях безопасности извлеките штепсель силового кабеля из электрической розетки.</li> <li>• При перемещении проектора сначала выключите питание, извлеките штепсель силового кабеля из электрической розетки и убедитесь, что все кабели, соединяющие проектор с другими устройствами, отсоединены.</li> <li>• Если проектор не будет использоваться длительное время, всегда извлекайте штепсель силового кабеля из электрической розетки.</li> </ul>
 <p><b>ЗАПРЕТ</b></p>	<p><b>Не используйте в сетях, подверженных перенапряжению.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подключите порт LAN проектора к сети, для которой не существует риска перенапряжения. Перенапряжение, поданное на порт LAN, может привести к поражению электрическим током.</li> </ul>
 <p><b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>	<p><b>Операции сдвига объектива, фокусировки и масштабирования</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При выполнении сдвига объектива или регулировки фокусировки или масштабирования стойте позади или сбоку от проектора. Если выполнять эти операции, стоя спереди, глаза могут быть подвержены попавшим в них ярким светом.</li> <li>• При выполнении сдвига объектива не подносите руки близко к объективу. В противном случае пальцы могут попасть в зазор между корпусом и объективом.</li> </ul>

 <p><b>ЗАПРЕТ</b></p>	<p><b>Обращение с элементами питания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обращайтесь с элементами питания с осторожностью. Несоблюдение этого требования может привести к пожару, травмам и загрязнению окружающей среды.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Не замыкайте и не разбирайте элементы питания и не бросайте их в огонь.</li> <li>- Не используйте никакие другие элементы питания, кроме указанных.</li> <li>- Не используйте новые элементы питания вместе со старыми.</li> <li>- Вставляйте элементы питания в соответствии с полярностью (направления + и -).</li> </ul> </li> <li>• По вопросу утилизации элементов питания обратитесь к торговому представителю или в соответствующую местную организацию.</li> </ul>
 <p><b>ЗАПРЕТ</b></p>  <p><b>ОСТОРОЖНО! ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА!</b></p>	<p><b>О вентиляционных отверстиях</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 окружающими предметами (как правило, следует оставлять не менее 10 см перед входным вентиляционным отверстием и 20 см перед выходным).</li> <li>• 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.</li> </ul>
 <p><b>ЗАПРЕТ</b></p>	<p><b>Перемещение проектора</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При перемещении проектора не держитесь за секцию объектива. Кольцо фокусировки может повернуться, в результате чего проектор может упасть и причинить травму. Кроме того, если поместить руку в зазор между корпусом и объективом, это может повредить проектор вследствие его падения и стать причиной травмы.</li> </ul>
 <p><b>ОБЯЗАТЕЛЬНО</b></p>	<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 2 ПО IEC 60825-1, ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

- ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРИТЕ НА ЛУЧ.
- Использование элементов управления, регулировочных или рабочих процедур, отличных от указанных в данном документе, может вызвать опасное радиоактивное излучение.

**• Для США**

Данное изделие относится к классу 2 по IEC 60825-1, второе издание 2007-03.

**Для других регионов**

Данное изделие относится к классу 1 по IEC 60825-1, третье издание, 2014-05 и к классу RG2 по IEC 62471-5, первое издание, 2015-06.

Соблюдайте законы и правила своей страны относительно установки и управления устройством.

- Характеристики лазера, излучаемого из встроенного светового модуля:
  - Длина волны: 449–461 нм
  - Максимальная мощность: 82,5 Вт
- Рисунок излучения от защитного кожуха:
  - Длина волны: 449–461 нм
  - Максимальная мощность лазерного излучения: 66,6 мВт
- Данное изделие оснащено лазерным модулем. Использование элементов управления или процедур регулировки, отличных от указанных в данном документе, может вызвать опасное радиоактивное излучение.

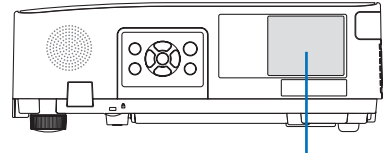
**Световой модуль**

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



- Предупредительные и разъяснительные этикетки для ЛАЗЕРНОГО УСТРОЙСТВА КЛАССА 2 в соответствии с IEC 60825-1, второе издание, и класса 1 в соответствии с IEC 60825-1, третье издание, наклеены в указанных ниже местах.

### Для США



### Для других регионов

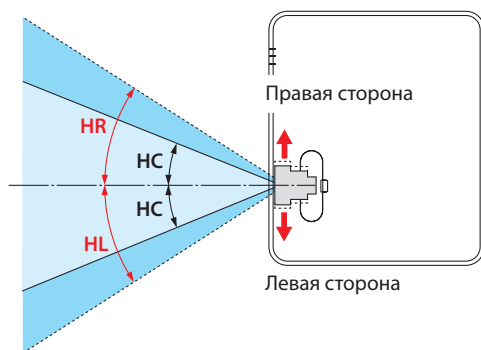


### Диапазон лазерного излучения

На рисунке ниже показан максимальный диапазон лазерного излучения.

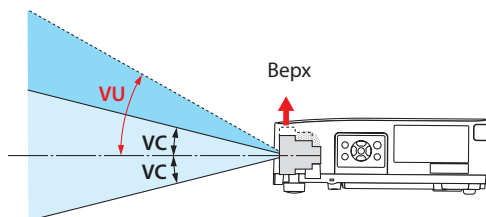
Горизонтальный угол (единица измерения: градус)

Масштабирование	Положение объектива		
	Крайнее правое	По центру (эталонное значение)	Крайнее левое
	HR	HC	HL
Широкоугольное	33,0	22,3	33,0
Телескопическое	21,8	14,2	21,8



Вертикальный угол (единица измерения: градус)

Масштабирование	Положение объектива	
	Крайнее верхнее	По центру (эталонное значение)
	VU	VC
Широкоугольное	29,5	14,4
Телескопическое	19,2	9,0



### **Информация о кабелях**

Используйте экранированные кабели или кабели с ферритовыми сердечниками, чтобы не препятствовать приему радио- и телевизионного сигнала.  
Подробную информацию см. в разделе «5. Выполнение подключений» этого руководства пользователя.

**Для NP-PE455UL/NP-PE455WL/NP-PE505XL**



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

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

Сделано в Таиланде

Дата изготовления указана на картонной коробке. Ознакомьтесь с ней.

Вы можете связаться с представительством НЭК Дисплей Солюшенс Европа в России, по емейлу [info-cis@necdisplays.com](mailto:info-cis@necdisplays.com), или получить необходимую информацию на нашем сайте <http://www.nec-display-solutions.ru>

## Утилизация использованного изделия



### В Европейском Союзе

В соответствии с законодательством Европейского Союза, действующим в каждой стране-участнице, использованные электрические или электронные устройства, на которых имеется показанный слева знак, подлежат утилизации отдельно от обычных бытовых отходов. К таким изделиям относятся проекторы и используемые в них электрические компоненты. При утилизации этих изделий следуйте постановлениям местных властей и/или проконсультируйтесь с персоналом магазина, в котором было приобретено изделие.

Собранные использованные изделия отправляются на надлежащую повторную переработку с целью повторного использования материалов. Это помогает минимизировать объемы отходов, а также негативное влияние на окружающую среду и здоровье человека.

Этот знак на электрических и электронных изделиях применим только для стран, входящих в Европейский Союз.

### За пределами Европейского Союза

Если утилизация использованных электрических и электронных изделий производится за пределами Европейского Союза, следует обратиться в местные органы власти, чтобы узнать правильный способ утилизации.



**Для стран Евросоюза:** зачеркнутый мусорный контейнер обозначает, что использованные элементы питания следует складывать отдельно от обычных бытовых отходов. Согласно требованиям закона существует отдельная система сбора отходов для надлежащего обращения с использованными элементами питания и их утилизации.

**Согласно директиве ЕС 2006/66/ЕС элементы питания запрещается утилизировать ненадлежащим образом. Элементы питания должны складываться отдельно и утилизироваться соответствующей местной организацией.**

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

- Не устанавливайте в местах, подверженных вибрации или ударам.  
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.  
Устанавливайте в местах, не подверженных вибрации или ударам.
- Не устанавливайте вблизи высоковольтных линий электропитания или источников питания.  
На проектор могут влиять помехи, если он установлен вблизи высоковольтной линии электропитания или источника питания.
- Не устанавливайте и не храните в местах, описанных ниже. Это может привести к неисправности.
  - Места, где генерируются сильные магнитные поля
  - Места, в которых образуются коррозионные газы
- 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 высоте около 1 600 м и выше, установите [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] на [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА]. В противном случае внутренняя часть проектора может нагреться, что приведет к неисправности.
- Если проектор используется на больших высотах (в местах с низким уровнем атмосферного давления), может потребоваться заменить оптические детали (источник света и т. д.) раньше, чем обычно.
- О перемещении проектора
  - Обязательно установите прилагаемую крышку объектива, чтобы защитить объектив от царапин.
  - 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.
- 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 выключатель питания на удлинителе, автоматический выключатель и т. д.
- О работе с пультом дистанционного управления

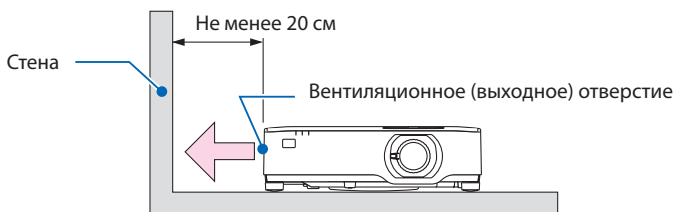
- Пульт дистанционного управления не будет работать, если на датчик дистанционного сигнала проектора или передатчик сигнала пульта дистанционного управления падает яркий свет или если между ними есть препятствия, мешающие прохождению сигнала.
- Управляйте проектором с пульта дистанционного управления в пределах 7 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 контроля попала влага, немедленно вытрите его насухо.
- Избегайте использования в жарких и влажных местах, насколько это возможно.
- Если пульт дистанционного управления не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките оба элемента питания.
- 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; защитите его от летучих веществ, царапин и грязи.

### Зазор при установке проектора

При установке проектора обеспечьте 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.



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- На приведенном выше рисунке предполагается, что над проектором достаточно места. На задней панели также имеется отверстие для забора воздуха. Оставьте сзади не менее 10 см и дополнительное пространство для установки кабелей.

### Меры предосторожности при монтаже на потолке

Не устанавливайте проектор в следующих местах. Прикрепленные вещества, такие как масло, химикаты и влага, могут вызвать деформацию или трещины в корпусе, коррозию металлических деталей или неисправность.

- На открытом воздухе и во влажных или пыльных местах
- В местах, подверженных воздействию масляного дыма или пара
- В местах, где образуются едкие газы

### 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 управления питанием

Проектор имеет функции управления питанием. Для снижения потребляемой мощности функции управления питанием (1 и 2) отрегулированы на заводе, как показано ниже. Для управления проектором с внешнего устройства через LAN или соединение через последовательный кабель используйте экранное меню для изменения настроек для функций 1 и 2.

#### 1. РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ (заводская предустановка: НОРМАЛЬНОЕ)

Для управления проектором с внешнего устройства выберите [ОЖИДАНИЕ СЕТИ] или [СПЯЩИЙ РЕЖИМ] для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]. (→ стр. 76)

#### 2. АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ (заводская предустановка: 1 час)

Для управления проектором с внешнего устройства выберите [ВЫКЛ.] для [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ]. (→ стр. 78)

### Номер модели устройства беспроводной локальной сети

Устройство беспроводной локальной сети является дополнительным.

Чтобы найти соответствующую модель для вашего региона, посетите сайт компании:

URL-адрес: <https://www.nec-display.com/global/support/index.html>

## Торговые знаки

- MultiPresenter является торговым знаком или зарегистрированным торговым знаком компании NEC Display Solutions, Ltd. в Японии и других странах.
- Apple, Mac, MacBook и iMac являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Microsoft, Windows и PowerPoint являются зарегистрированными торговыми знаками или торговыми знаками Microsoft Corporation в Соединённых Штатах и/или других странах.
- Термины HDMI и мультимедийный интерфейс высокой четкости HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.



- Торговый знак и логотип PLink являются товарными знаками с поданной заявкой на регистрацию или уже зарегистрированными товарными знаками в Японии, Соединенных Штатах Америки и других странах и регионах.
- Wi-Fi® является зарегистрированным товарным знаком Wi-Fi Alliance®. WPA™, WPA2™ являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance®.
- Blu-ray является торговым знаком Blu-ray Disc Association.
- CRESTRON и CRESTRON ROOMVIEW являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в Соединенных Штатах Америки и других странах.
- Другие названия продуктов и логотипы компаний, упоминаемые в этом руководстве пользователя, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.
- Лицензии GPL/LGPL на программное обеспечение

Данный продукт включает программное обеспечение, лицензированное по Стандартной общественной лицензии GNU (GPL), Стандартной общественной лицензии ограниченного применения GNU (LGPL) и другим лицензиям.

Для получения дополнительной информации о каждом программном обеспечении см. файл «readme.pdf» в папке «about GPL&LGPL» на прилагаемом компакт-диске.



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

## 1-1. Ознакомление с проектором

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

### Общая информация

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

Название модели	Яркость	Разрешение	Соотношение сторон
PE455UL	4 500 лм	WUXGA (1 920 × 1 200 пикселей)	16:10
PE455WL	4 500 лм	WXGA (1 280 × 800 пикселей)	16:10
PE505XL	5 000 лм	XGA (1 024 × 768 пикселей)	4:3

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

Благодаря высоким показателям пылезащищенности проектор не оснащен фильтром. Таким образом, устранена необходимость периодической замены фильтра.

- **Герметичная конструкция обеспечивает низкий уровень шума**

Бесшумная работа без раздражающего шума вентилятора даже в тихом конференц-зале или классе.

### Источник света · Яркость

- **Световой модуль оснащен лазерным диодом с длительным сроком службы**

Устройство отличается низкой стоимостью эксплуатации, так как лазерный источник света можно использовать в течение длительного времени без замены и технического обслуживания.

- **Яркость можно регулировать в пределах широкого диапазона**

В отличие от обычных источников света яркость можно регулировать в диапазоне от 30 до 100% (PE455WL: от 33 до 100%) с шагом 1%.

- **Режим [ПОСТ. ЯРКОСТЬ]**

Яркость обычно снижается при использовании, но при выборе режима [ПОСТ. ЯРКОСТЬ] проектор автоматически регулирует выходную мощность светового модуля в зависимости от времени использования светового модуля и, таким образом, поддерживает постоянный уровень яркости.

### Установка

- **Установка под любым углом и в портретной ориентации**

Проектор можно устанавливать под любым углом от 0° до 360° в вертикальном и горизонтальном направлениях. При установке проектора в наклонном положении используйте кронштейны достаточной прочности. Портреты также можно проецировать при наклоне проекционного экрана на 90°. Не забудьте собрать и установить специальную подставку.

- **Механизм сдвига объектива для простой регулировки положения проецируемого изображения**

Положение проецируемого изображения перемещается путем поворота двух регуляторов сверху корпуса проектора, одного для вертикального направления, а другого для горизонтального направления.

- **Устранение искажения проецируемого изображения на поверхностях особой формы**

Искажение при проецировании на поверхности особой формы (например, цилиндрические или сферические поверхности) можно устранить с помощью нашего приложения Geometric Correction Tool.

### Видео

- **Широкий выбор входных разъемов (HDMI × 2, и т. д.)**

Проектор оборудован различными входными разъемами: HDMI (× 2), компьютер (аналоговый) и др. Входной разъем HDMI данного устройства поддерживает HDCP.

- **Функция [ПРОСМОТР] для проецирования неподвижных изображений, сохраненных на USB-накопителе**

Проектор может проецировать изображения с любого USB-накопителя, вставленного в порт USB проектора (тип A). Таким образом, можно проводить презентации без использования персонального компьютера.

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

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

### Сеть

- **Совместим с проводной/беспроводной локальной сетью**

Проектор оснащен портом LAN (RJ-45), через который его можно подключить к проводной локальной сети для передачи изображений с компьютера на проектор или для управления проектором с помощью компьютера. Кроме того, проектор можно подключить к беспроводной локальной сети, установив устройство беспроводной локальной сети, приобретаемое отдельно.

- **Совместимость с CRESTRON ROOMVIEW**

Проектор поддерживает CRESTRON ROOMVIEW, что позволяет управлять и контролировать с компьютера работу нескольких устройств, объединенных в сеть.

- **Совместим с приложением MultiPresenter**

Этот проектор совместим с приложением MultiPresenter компании NEC, поэтому возможно многоэкранное проецирование по сети (проводная локальная сеть/беспроводная локальная сеть).

### Энергосбережение

- **0,11 Вт (100-130 В переменного тока)/0,16 Вт (200-240 В переменного тока) в состоянии ожидания с использованием энергосберегающей технологии**

Если в меню для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрать значение [НОРМАЛЬНОЕ], проектор перейдет в энергосберегающий режим.

НОРМАЛЬНОЕ: 0,11 Вт (100-130 В переменного тока)/0,16 Вт (200-240 В переменного тока)

ОЖИДАНИЕ СЕТИ: 1,6 Вт (100-130 В переменного тока)/1,8 Вт (200-240 В переменного тока)

- **[ЭКО РЕЖИМ] для низкого потребления энергии и отображение [ИЗМЕРЕНИЕ CO2]**

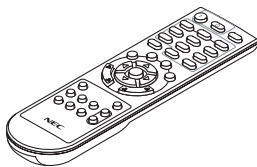
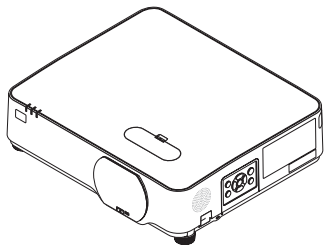
Проектор имеет [ЭКО РЕЖИМ] для уменьшения потребления энергии во время использования. Кроме того, эффект энергосбережения, когда задан [ЭКО РЕЖИМ], преобразуется в величину уменьшения выбросов CO<sub>2</sub>, и это указывается подтверждающим сообщением, отображаемым при выключении питания и в разделе [ИНФ.] в экранном меню ([ИЗМЕРЕНИЕ CO2]).

### 1-2. Комплектация

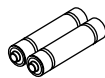
Убедитесь, что упаковка содержит все нижеперечисленное. Если какие-либо элементы отсутствуют, обратитесь к торговому представителю.

Пожалуйста, сохраните оригинальную коробку и упаковочные материалы на случай, если вам понадобится перевозить проектор.

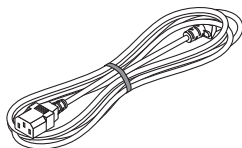
#### Проектор



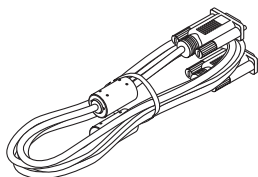
**Пульт дистанционного управления**  
(7N901261)



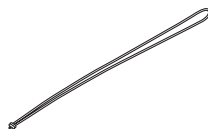
**Элементы питания**  
(AAA × 2)



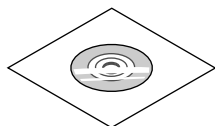
**Силовой кабель**  
(США: 7N080236/7N080242)  
(Евросоюз: 7N080022/7N080028)



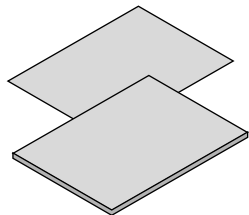
**Компьютерный кабель (VGA)**  
(7N520089)



**Ремешок крышки объектива**



**Компакт-диск (NEC Projector CD-ROM)**  
(7N952911)



- **Важная информация**  
(7N8N9901)
- **Краткое руководство по настройке**  
(Для Северной Америки: 7N8N9881)  
(Для стран за пределами Северной Америки: 7N8N9881 и 7N8N9891)
- **Наклейка безопасности**  
(Используйте эту наклейку, когда установлен защитный пароль).

Только для Северной Америки

- **Ограниченная гарантия**

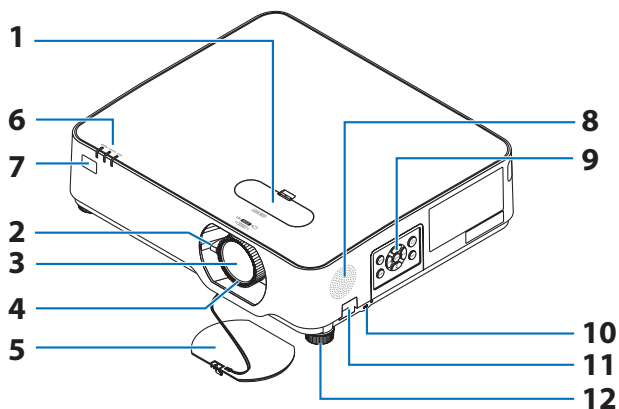
Для покупателей в Европе:

С действующей Гарантийной политикой можно ознакомиться на нашем веб-сайте:

<https://www.nec-display-solutions.com>

### 1-3. Название деталей проектора

#### Передняя часть



**1. Крышка механизма сдвига объектива**

(→ стр. 23)

**2. Ручка масштабирования**

(→ стр. 26)

**3. Объектив**

**4. Кольцо фокусировки**

(→ стр. 25)

**5. Крышка объектива**

**6. Индикаторы**

(→ стр. 8, 146)

**7. Дистанционный датчик**

(→ стр. 14)

**8. Монофонический динамик**

**9. Элементы управления**

(→ стр. 8)

**10. Слот безопасности (K)**

**11. Разъем для защитной цепочки**

Присоедините устройство для защиты от кражи.

В разъем для защитной цепочки можно вставить проволоку или цепочку диаметром до 4,6 мм.

**12. Ножка для регулирования наклона**

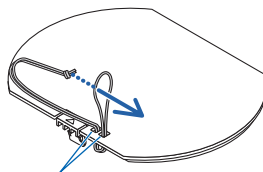
(→ стр. 27)

ПОДСКАЗКА:

- Замок для обеспечения безопасности защиты от кражи совместим с защитными тросиками/оборудованием Kensington. Описание продуктов см. на веб-сайте Kensington.

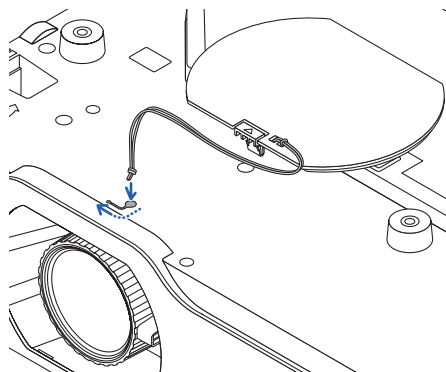
**Установка ремешка крышки объектива**

- 1. Вставьте кончик ремешка в монтажное отверстие крышки объектива и пропустите через него узел.**

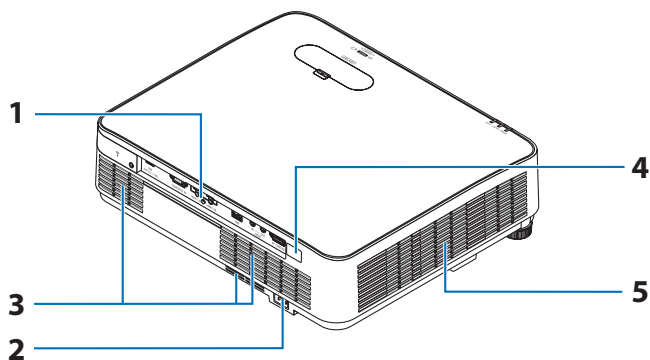


Монтажное отверстие крышки объектива

- 2. Установите узел в монтажное отверстие ремешка (большое) в нижней части проектора, затем просуньте его в узкое отверстие (малое).**



### Задняя часть



#### 1. Панель разъемов

(→ стр. 9)

#### 2. Вход переменного тока

Подсоедините трехконтактный штепсель силового кабеля, входящего в комплект поставки, и вставьте другой конец кабеля в рабочую розетку.

(→ стр. 16)

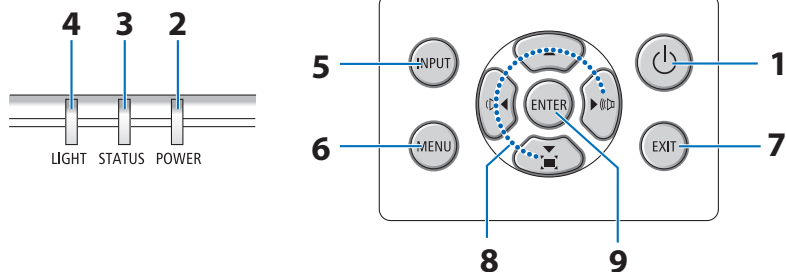
#### 3. Вентиляционное (входное) отверстие

#### 4. Дистанционный датчик

(→ стр. 14)

#### 5. Вентиляционное (выходное) отверстие

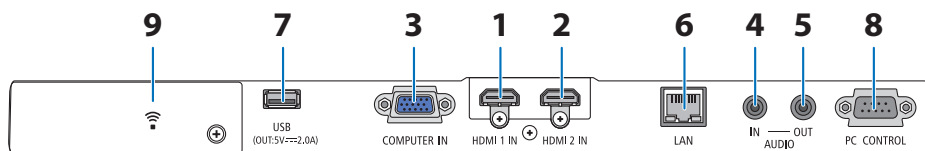
## Элементы управления/индикаторы



1.  **Кнопка (POWER)**  
(→ стр. 18, 33)
2. **Индикатор POWER**  
(→ стр. 16, 18, 33, 146)
3. **Индикатор STATUS**  
(→ стр. 146)
4. **Индикатор LIGHT**  
(→ стр. 146)
5. **Кнопка INPUT**  
(→ стр. 20)
6. **Кнопка MENU**  
(→ стр. 48)
7. **Кнопка EXIT**  
(→ стр. 48)
8. **▲▼◀▶/Кнопки громкости ◀▶/Кнопка трапеции ▼**  
(→ стр. 28, 32, 48)
9. **Кнопка ENTER**  
(→ стр. 48)



## Функции панели разъемов



### 1. Разъем HDMI 1 IN (тип A)

(→ стр. 84, 85, 87)

### 2. Разъем HDMI 2 IN (тип A)

(→ стр. 84, 85, 87)

### 3. COMPUTER IN/компонентный входной разъем (миниатюрный 15-контактный разъем D-Sub)

(→ стр. 84, 86)

### 4. Мини-гнездо AUDIO IN (стерео мини)

(→ стр. 84, 86)

### 5. Мини-гнездо AUDIO OUT (стерео мини)

Выводится звуковой сигнал изображения, проецируемого проектором.

Когда подключено звуковое оборудование, динамик проектора отключен.

### 6. Порт LAN (RJ-45)

(→ стр. 88)

### 7. Порт USB (тип A)

Подключите USB-накопитель. Изображения, сохраненные на USB-накопителе, можно проецировать с помощью функции проектора [ПРОСМОТР].

(→ стр. 95)

Кроме того, для расширения возможностей можно использовать источник питания 5 В/2,0 А.

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

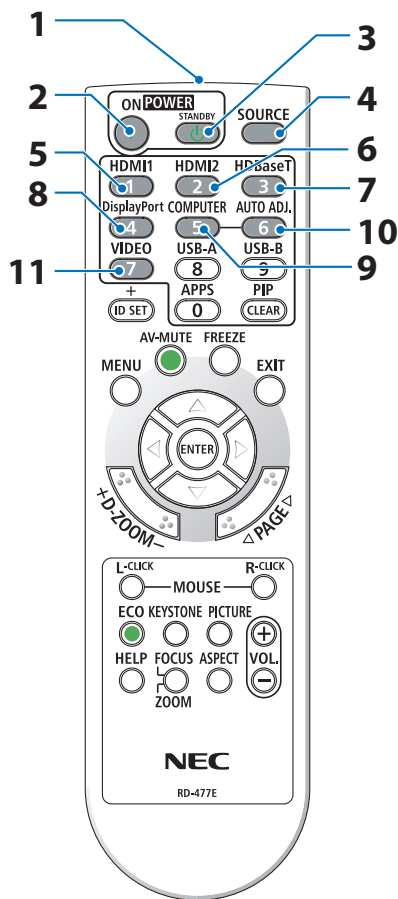
К этому порту можно подключить персональный компьютер или систему управления. Он позволяет управлять проектором с помощью протокола последовательной связи. Для авторов собственных программ на стр. 139 приведены типичные коды управления с ПК.

### 9. Крышка разъемов беспроводной локальной сети ( )

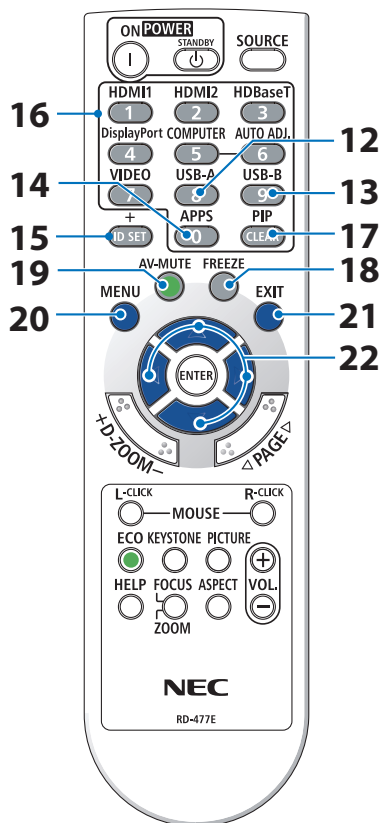
За этой крышкой находятся два разъема.

- Порт USB (беспроводная локальная сеть)  
(→ стр. 90)
- Порт SERVICE (Техобслуживание) (USB типа B)  
(только для технических целей)

## 1-4. Элементы пульта дистанционного управления



- 1. Инфракрасный передатчик**  
(→ стр. 14)
- 2. Кнопка POWER ON**  
(→ стр. 18)
- 3. Кнопка POWER STANDBY**  
(→ стр. 33)
- 4. Кнопка SOURCE**  
(→ стр. 20)
- 5. Кнопка HDMI1**  
(→ стр. 20)
- 6. Кнопка HDMI2**  
(→ стр. 20)
- 7. Кнопка HDBaseT**  
(эта кнопка не работает в данной серии проекторов)
- 8. Кнопка DisplayPort**  
(эта кнопка не работает в данной серии проекторов)
- 9. Кнопка COMPUTER**  
(→ стр. 20)
- 10. Кнопка AUTO ADJ.**  
(→ стр. 32)
- 11. Кнопка VIDEO**  
(эта кнопка не работает в данной серии проекторов)



## 12. Кнопка USB-A

(→ стр. 20, 96)

## 13. Кнопка USB-B

(эта кнопка не работает в данной серии проекторов)

## 14. Кнопка APPS

(→ стр. 20, 107)

## 15. Кнопка ID SET

(→ стр. 73)

## 16. Кнопка цифровой клавиатуры/кнопка CLEAR

(→ стр. 73)

## 17. Кнопка PIP

(эта кнопка не работает в данной серии проекторов)

## 18. Кнопка FREEZE

(→ стр. 35)

## 19. Кнопка AV-MUTE

(→ стр. 35)

## 20. Кнопка MENU

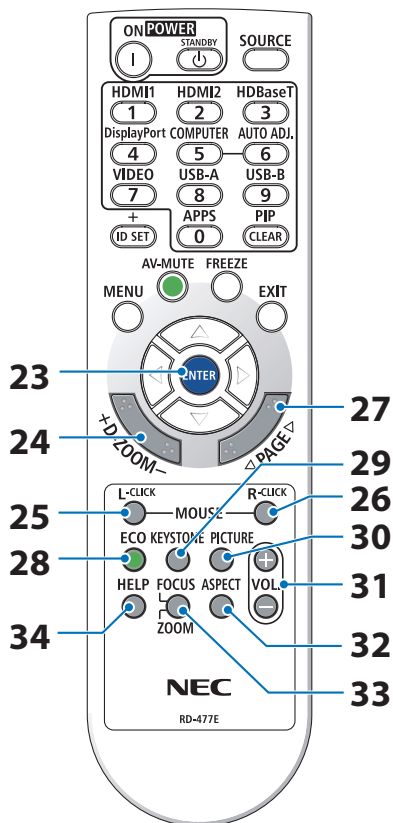
(→ стр. 48)

## 21. Кнопка EXIT

(→ стр. 48)

## 22. Кнопка ▲▼◀▶

(→ стр. 36, 48)



## 23. Кнопка ENTER

(→ стр. 48)

## 24. Кнопка D-ZOOM (+)(-)

(→ стр. 36)

## 25. Кнопка MOUSE L-CLICK

(эта кнопка не работает в данной серии проекторов)

## 26. Кнопка MOUSE R-CLICK

(эта кнопка не работает в данной серии проекторов)

## 27. Кнопка PAGE ▽/△

(→ стр. 100, 102)

## 28. Кнопка ECO

(→ стр. 37)

## 29. Кнопка KEYSTONE

(→ стр. 28, 39)

## 30. Кнопка PICTURE

(→ стр. 55, 58)

## 31. Кнопка VOL. (+)(-)

(→ стр. 32)

## 32. Кнопка ASPECT

(→ стр. 61)

## 33. Кнопка FOCUS/ZOOM

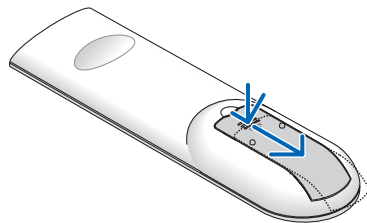
(эта кнопка не работает в данной серии проекторов)

## 34. Кнопка HELP

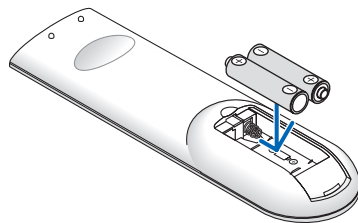
(→ стр. 80)

### Установка элемента питания

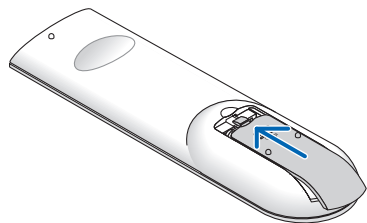
1. Нажмите на крышку, закрывающую элементы питания, и сдвиньте ее.



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



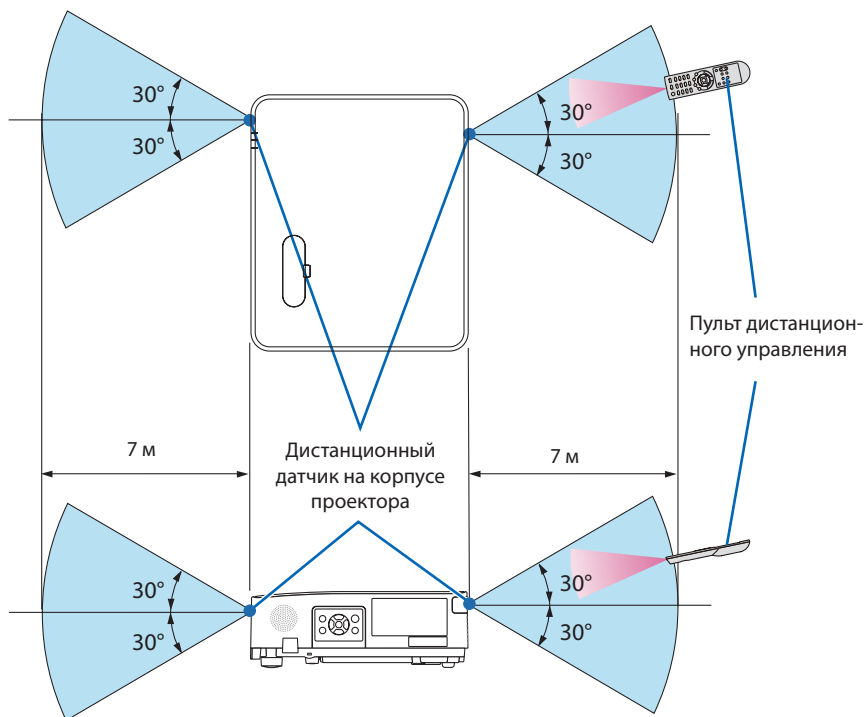
3. Установите крышку над отсеком для элементов питания и задвиньте ее до щелчка. Не используйте одновременно элементы различных типов или новые элементы вместе со старыми.



### Правила обращения с пультом дистанционного контроля

- Обращайтесь с пультом дистанционного управления бережно.
- 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 вы планируете не использовать пульт дистанционного управления 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.

### Диапазон работы беспроводного пульта дистанционного управления



- Инфракрасный сигнал действует по линии визирования на расстоянии приблизительно до 7 м и в пределах угла 60 градусов от дистанционного датчика, расположенного на корпусе проектора.
- 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. Кроме того, управление проектором с помощью пульта дистанционного управления не будет осуществляться при недостаточном заряде элементов питания.

## 2. Проецирование изображения (основные операции)

---

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

### 2-1. Порядок проецирования изображения

#### Шаг 1

- Подключение компьютера/Подсоединение силового кабеля (→ стр. 16)



#### Шаг 2

- Включение проектора (→ стр. 18)



#### Шаг 3

- Выбор источника (→ стр. 20)



#### Шаг 4

- Настройка размера и положения изображения (→ стр. 22)
- Коррекция трапецевидного искажения [ТРАПЕЦИЯ] (→ стр. 28)



#### Шаг 5

- Настройка изображения и звука
  - Автоматическая оптимизация сигнала компьютера (→ стр. 32)
  - Увеличение или уменьшение громкости (→ стр. 32)



#### Шаг 6

- Выполнение презентации



#### Шаг 7

- Выключение проектора (→ стр. 33)



#### Шаг 8

- При перемещении проектора (→ стр. 34)

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

#### 1. Подключите компьютер к проектору.

В данном разделе описывается основное подключение к компьютеру. Для получения информации о других подключениях см. «5. Выполнение подключений» на стр. 83.

Подсоедините компьютерный кабель (VGA) между разъемом COMPUTER IN проектора и портом компьютера (миниатюрный 15-контактный разъем D-Sub). Поверните два винта на обоих разъемах для закрепления компьютерного кабеля (VGA).

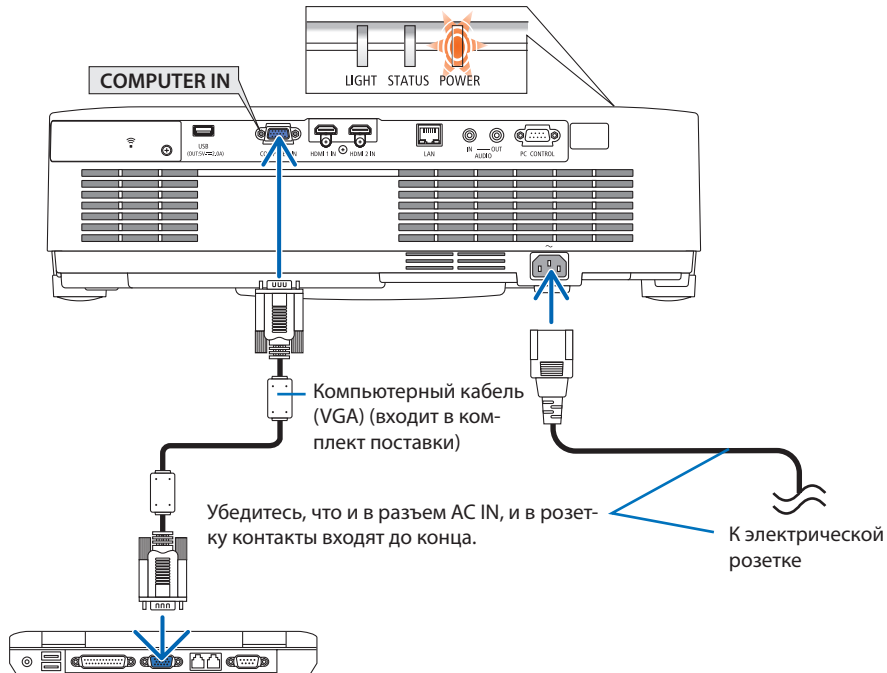
#### 2. Подсоедините прилагаемый силовой кабель к проектору.

Сначала вставьте трехконтактный штепсель прилагаемого силового кабеля в разъем проектора AC IN, а затем вставьте другой штепсель прилагаемого силового кабеля непосредственно в электрическую розетку. Не используйте адаптеры для штепселя.

#### ВНИМАНИЕ:

Это оборудование предназначено для использования с силовым кабелем, подключенным к земле. Если кабель питания не заземлен, это может привести к поражению электрическим током. Убедитесь, что кабель питания заземлен правильно.

После подключения силового кабеля индикатор POWER на проекторе начинает мигать оранжевым и проектор переходит в режим ожидания. (В этом состоянии [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлен на [НОРМАЛЬНОЕ].)





 **ВНИМАНИЕ:**

Части проектора могут временно нагреваться, если проектор выключается кнопкой POWER (питание). Будьте осторожны при обращении с проектором.

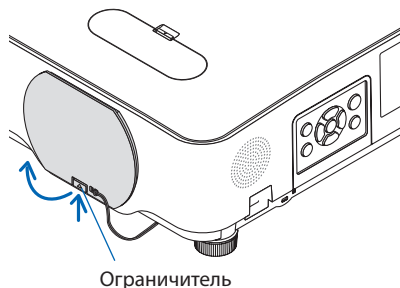
### 2-3. Включение проектора

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Проектор является источником яркого света. При включении питания убедитесь, что в диапазоне проецирования никто не смотрит в объектив.

#### 1. Снимите крышку объектива.

Нажав ограничитель крышки объектива, потяните крышку вперед и снимите.



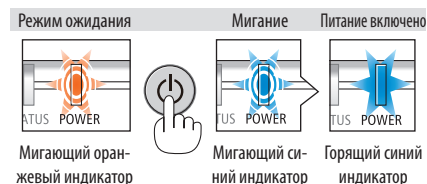
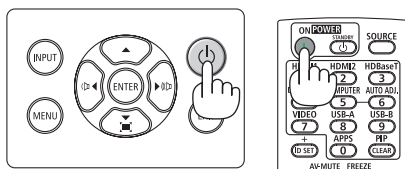
#### 2. Нажмите кнопку (POWER) на корпусе проектора или кнопку POWER ON на пульте дистанционного управления.

Индикатор POWER загорится синим, и изображение будет спроецировано на экран.

ПОДСКАЗКА:

- Если появляется сообщение «ПРОЕКТОР ЗАБЛОКИРОВАН! ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ.», это означает, что включена функция [БЕЗОПАСНОСТЬ]. (→ стр. 46)

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



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если входящий сигнал отсутствует, отобразятся инструкции по действиям при отсутствии сигнала (заводская настройка меню).

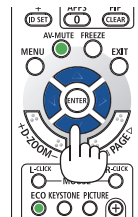
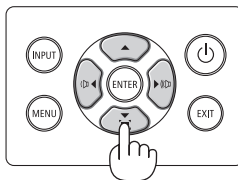
## 2. Прецизирование изображения (основные операции)

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

После первого включения проектора отображается меню запуска. В этом меню можно выбрать один из 30 языков меню.

Для выбора языка меню выполните следующие действия:

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

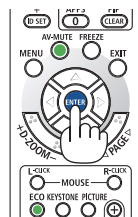
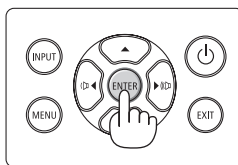


#### 2. Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить выбор.

После этого можно перейти к работе с меню.

При желании язык меню можно выбрать позже.

(→ [ЯЗЫК] на стр. 51 и 65)



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Проектор не включится, если произошла одна из описанных ниже ситуаций.
  - Если внутренняя температура проектора чрезмерно повышена, он зафиксирует этот факт. В этом состоянии проектор не включится, чтобы предотвратить повреждение внутренних компонентов. Если это произошло, подождите, пока внутренние компоненты проектора остынут.
  - Если индикатор STATUS загорится оранжевым цветом при нажатии кнопки питания, это значит, что включена функция [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.]. Снимите блокировку, отключив ее. (→ стр. 71)
- Пока индикатор POWER мигает синим цветом короткими импульсами, питание нельзя выключить, используя кнопку питания.

### 2-4. Выбор источника

#### Выбор компьютера или источника видеосигнала

ПРИМЕЧАНИЕ:

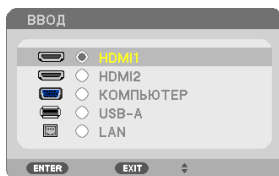
- Компьютер или иной источник видеосигнала, подключенный к проектору, должен быть включен.

#### Автоматическое обнаружение сигнала

Нажмите кнопку INPUT один раз. Проектор произведет поиск доступного источника входящего сигнала и отобразит его. Источник входящего сигнала переключается следующим образом:

[HDMI1] → [HDMI2] → [КОМПЬЮТЕР] → [USB-A] → [LAN]

- При отображении экрана [ВВОД] нажмите кнопку INPUT несколько раз, чтобы выбрать источник входящего сигнала.



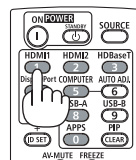
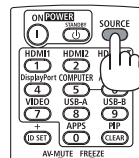
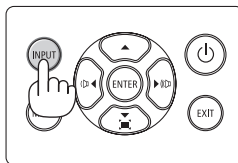
- Нажмите кнопку SOURCE при использовании пульта дистанционного управления.

ПОДСКАЗКА:

- Если входящий сигнал отсутствует, соответствующий вход будет пропущен.

#### Использование пульта дистанционного управления

Нажмите любую из кнопок HDMI1, HDMI2, COMPUTER, USB-A или APPS.



### Выбор источника по умолчанию

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

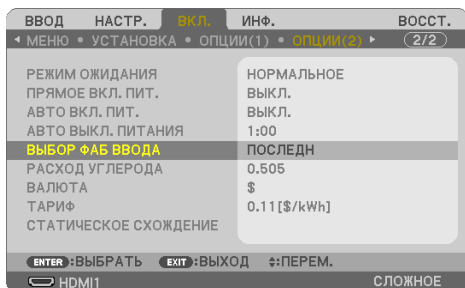
#### 1. Нажмите кнопку MENU.

На экране отобразится меню.

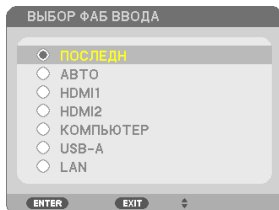
#### 2. Дважды нажмите кнопку ► для выбора [ВКЛ.] и кнопку ▼ или кнопку ENTER для выбора [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ].

#### 3. Нажмите кнопку ► пять раз, чтобы выбрать [ОПЦИИ(2)].

#### 4. Нажмите кнопку ▼ пять раз, чтобы выбрать [ВЫБОР ФАБ ВВОДА], и нажмите кнопку ENTER.



Откроется окно [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 экран будет спроецирован источник, выбранный в шаге 5.

#### ПОДСКАЗКА:

- Когда проектор и компьютер подключены, а проектор находится в режиме ожидания, можно включить питание проектора и спроецировать экран компьютера автоматически путем обнаружения сигналов компьютера или сигналов HDMI, которые выдает компьютер.

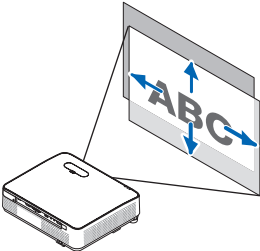
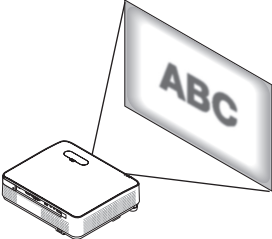
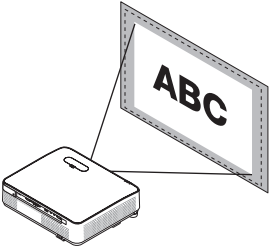
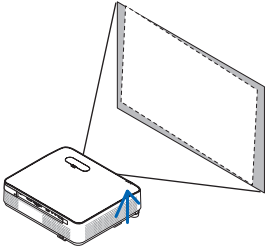
([АВТО ВКЛ. ПИТ.] → стр. 77)

- В ОС Windows 7 комбинация клавиш Windows и P позволяет легко и быстро установить внешний дисплей.

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

Чтобы настроить размер и положение изображения, используйте регулятор сдвига объектива, ножку для регулирования наклона, ручку изменения фокусного расстояния/кольцо масштабирования и кольцо фокусировки.

В этом разделе чертежи и кабели опущены для ясности.

<p>Настройка положения проецируемого изображения по вертикали и горизонтали [Сдвиг объектива] (→ стр. 23)</p> 	<p>Настройка фокуса [Кольцо фокусировки] (→ стр. 25)</p> 
<p>Точная настройка размера изображения [Ручка масштабирования] (→ стр. 26)</p> 	<p>Настройка высоты и горизонтального наклона проецируемого изображения [Ножка для регулирования наклона] (→ стр. 27)</p> 
<p>Коррекция трапецевидных искажений [Трапеция] (→ стр. 28)</p> 	

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

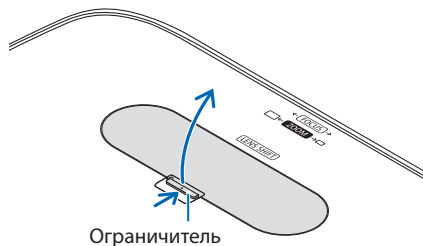
#### ВНИМАНИЕ

Выполняйте настройку, стоя сзади или сбоку от проектора. Если во время настройки находиться перед проектором, сильный свет, направленный в глаза, может нарушить зрение.

#### 1. Откройте крышку механизма сдвига объектива.

Откройте ограничитель крышки, нажав его вперед.

- Крышку механизма сдвига объектива нельзя снять.



#### 2. Поверните регуляторы сдвига объектива по часовой стрелке или против часовой стрелки.

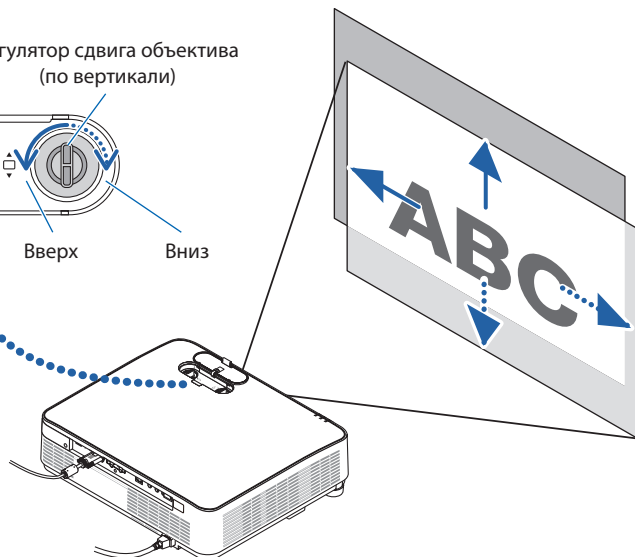
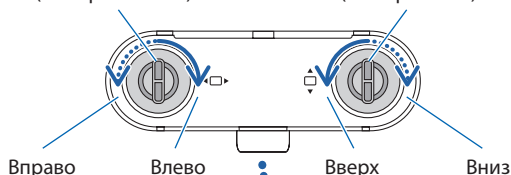
Регулятор сдвига по вертикали

Поверните этот регулятор по часовой или против часовой стрелки, чтобы отрегулировать положение проекции по вертикали.

Регулятор сдвига по горизонтали

Поверните этот регулятор по часовой или против часовой стрелки, чтобы отрегулировать положение проекции по горизонтали.

Регулятор сдвига объектива (по горизонтали)      Регулятор сдвига объектива (по вертикали)



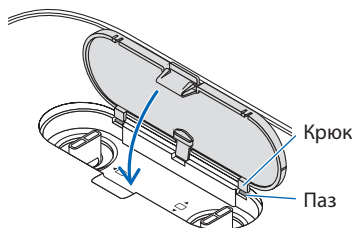
## 2. Проецирование изображения (основные операции)

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Регуляторы можно повернуть более чем на один полный оборот, но положение проекции может смещаться только в пределах диапазона, показанного на следующей странице. Не прилагайте усилий для поворота регуляторов. Это может повредить регуляторы.
- Если объектив сдвинут максимально по диагонали, края экрана будут темными или затенены.
- Регулировка сдвига по вертикали должна быть закончена смещением изображения вверх. Если вы закончите регулировку сдвига по вертикали, сдвинув изображение вниз, регулировка масштабирования/фокусировки или сильные сотрясения могут вызвать небольшое смещение проецируемого изображения вниз.

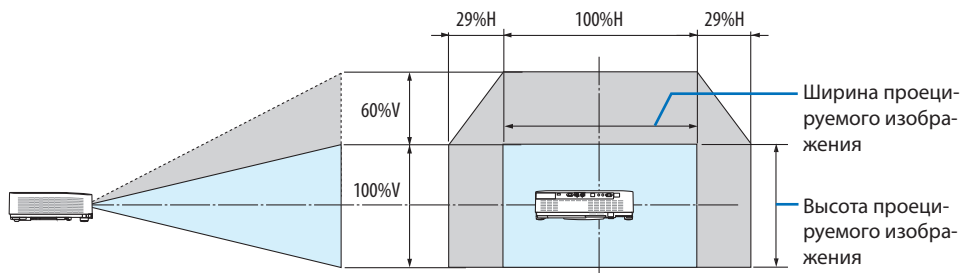
### 3. Закройте крышку механизма сдвига объектива.

Вставьте 2 (два) крючка крышки в пазы проектора, затем закройте крышку.



### ПОДСКАЗКА:

- На следующей схеме показан диапазон регулировки сдвига объектива ([ОРИЕНТАЦИЯ]: [ФРОНТАЛЬНАЯ СО СТОЛА]).
- Диапазон регулировки сдвига объектива относительно проецирования в положении [ФРОНТАЛЬНАЯ С ПОТОЛКА] см. на стр. 128.

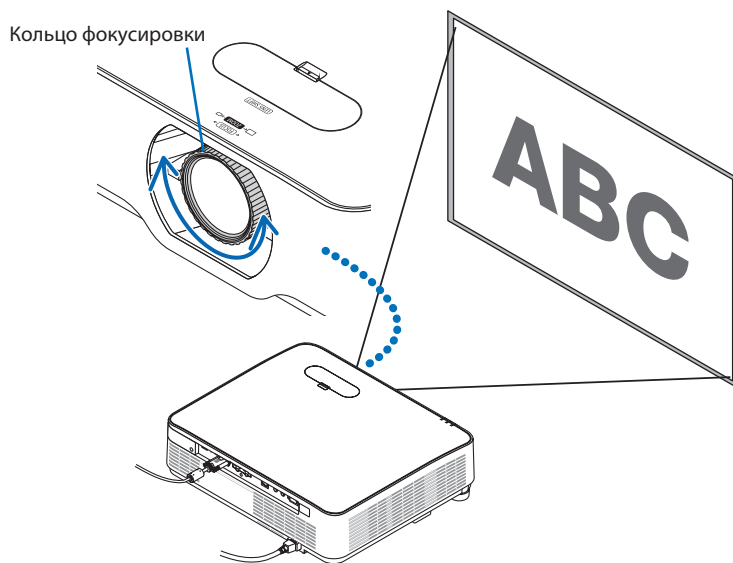


Условные обозначения: «V» обозначает длину по вертикали (высоту проецируемого изображения), «H» обозначает длину по горизонтали (ширину проецируемого изображения).



### Фокусировка

Используйте кольцо фокусировки для получения наилучшей фокусировки.



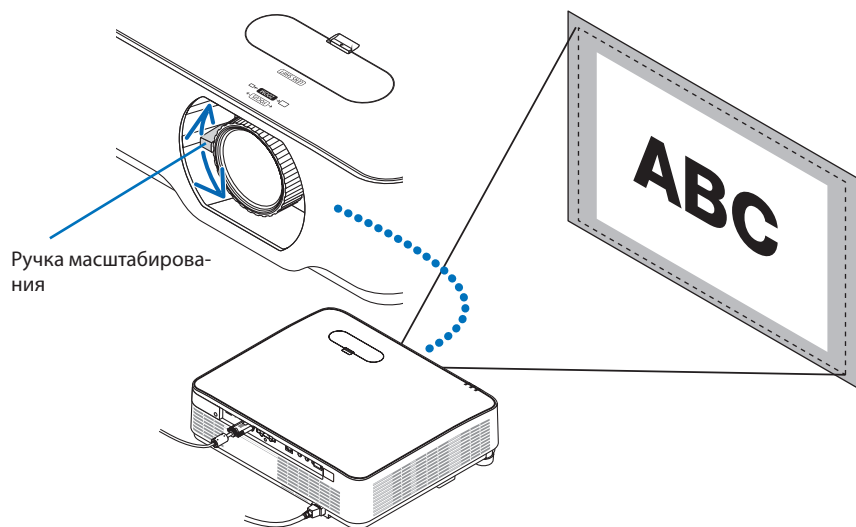
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Рекомендуется выполнить регулировку фокусировки после выполнения проецирования тестового шаблона в течение 30 минут.

Подробную информацию о тестовом шаблоне см. на стр. 73.

### Масштабирование

Поверните ручку масштабирования по часовой стрелке или против часовой стрелки.



### Регулировка наклона (ножка для регулирования наклона)

Регулировка наклона влево и вправо.

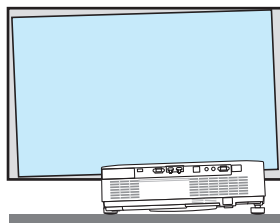
#### 1. Поверните левую и правую ножки для регулирования наклона.

При поворачивании ножек для регулирования наклона они становятся длиннее или короче.

Настройте высоту проецируемого изображения, подкручивая левую и правую ножки для регулирования наклона.

Если проецируемое изображение наклонено, подкрутите одну из ножек для регулирования наклона, чтобы выровнять положение изображения.

- Если проецируемое изображение искажено, см. «2-6. Коррекция трапецевидных искажений [ТРАПЕЦИЯ]» (→ стр. 28).
- Максимальная длина ножек для регулирования наклона может быть 15 мм.
- С помощью ножек для регулирования наклона проектор можно приподнять максимум на 2°.



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не удлиняйте ножки для регулирования наклона более чем на 15 мм. Это может привести к нестабильности места крепления ножек, и ножки могут выпасть из проектора.
- Используйте ножки для регулирования наклона только для регулирования угла проецирования проектора. Неправильное использование ножек для регулирования наклона, например, переноска проектора за ножки или подвешивание проектора на стену, зацепив за ножки, может повредить проектор.

### 2-6. Коррекция трапециевидных искажений [ТРАПЕЦИЯ]

Когда проектор не находится в положении, точно перпендикулярном экрану, возникает трапециевидное искажение. Для коррекции этого искажения можно использовать функцию «Трапедия», цифровую технологию, которая исправляет трапециевидное искажение, делая изображение четким и прямоугольным.

Далее объясняется, как с помощью экрана [ТРАПЕЦИЯ] из меню корректировать трапециевидные искажения, когда проектор размещен диагонально по отношению к экрану.

#### Перед выполнением коррекции трапециевидных искажений

Коррекция [ТРАПЕЦИЯ] имеет четыре функции [ГОРИЗОНТАЛЬН ТРАПЕЦИЯ], [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ], [ПОДУШКООБР ЛЕВО/ПРАВО], [ПОДУШКООБР ВЕРХ/НИЗ] и [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ]. Если корректируется значение [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ] или [ПОДУШКООБРАЗНОЕ], параметры [ГОРИЗОНТАЛЬН ТРАПЕЦИЯ] и [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ] становятся недоступны. В этом случае следует сбросить скорректированные значения и перезагрузить проектор, чтобы скорректировать искажение.

#### 1. Нажмите кнопку ▼ на корпусе проектора.

На экране появится окно [ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ].

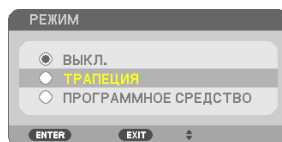
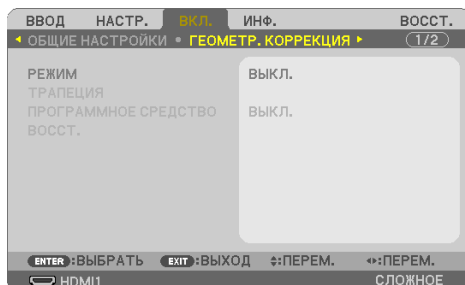
- Нажмите кнопку KEYSTONE при использовании пульта дистанционного управления.

#### 2. Переместите курсор на [РЕЖИМ] кнопкой ▼ и нажмите кнопку ENTER.

Отобразится экран выбора режима.

#### 3. Выберите [ТРАПЕЦИЯ] и нажмите ENTER.

Вернитесь к экрану [ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ] экранного меню.

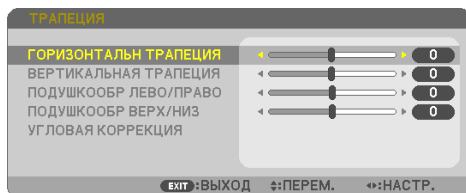
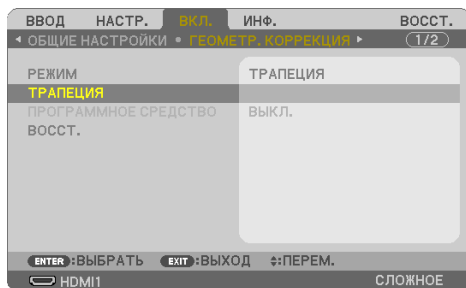


## 2. Проецирование изображения (основные операции)

4. Нажмите кнопку ▼, чтобы выровнять с настройкой [ТРАПЕЦИЯ], а затем нажмите кнопку ENTER.

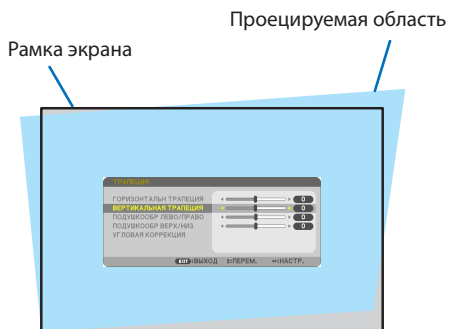
Экран переключится на экран [ТРАПЕЦИЯ].

- См. страницу 42 с описанием [ПОДУШКООБРАЗНОЕ].
- См. страницу 39 с описанием [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ].



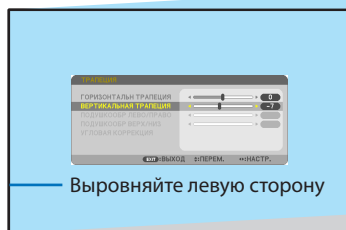
5. Нажмите кнопку ▼, чтобы выбрать [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ], а затем с помощью кнопок ◀ или ▶ настройте изображение так, чтобы левая и правая стороны проекции стали параллельными.

- Скорректируйте вертикальное трапециевидное искажение.



6. Выровняйте левую (или правую) сторону экрана по левой (или правой) стороне проецируемого изображения.

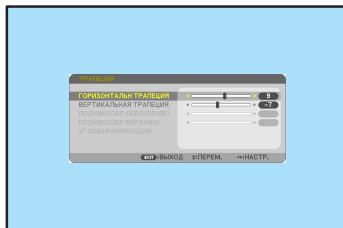
- Более короткую сторону используйте в качестве основы.
- Например, на рисунке справа в качестве основы следует использовать левую сторону.



## 2. Проецирование изображения (основные операции)

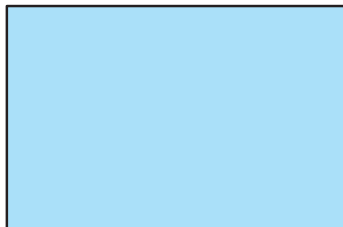
7. Нажмите кнопку ▲, чтобы выбрать [ГОРИЗОНТАЛЬН ТРАПЕЦИЯ], а затем с помощью кнопок ◀ или ▶ настройте изображение так, чтобы верхняя и нижняя стороны проекции стали параллельными.

- Скорректируйте горизонтальное трапециевидное искажение.



8. Для коррекции трапециевидного искажения повторите шаги 5 и 7.

9. После завершения коррекции трапециевидных искажений нажмите кнопку EXIT несколько раз, чтобы выключить меню.



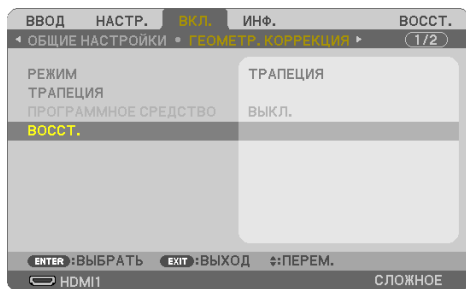
### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Даже при включенном проекторе применяются последние использованные значения коррекции.
- Функция ТРАПЕЦИЯ может сделать изображение слегка размытым, так как коррекция выполняется электронным образом.

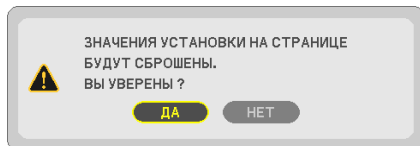
## 2. Проецирование изображения (основные операции)

Для возврата к настройкам по умолчанию для корректировки трапецевидных искажений:

1. Отобразите окно [ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ] и убедитесь, что [ТРАПЕЦИЯ] выбрано для [РЕЖИМ].
2. Нажмите кнопку ▼ для выбора [ВОССТ.] и нажмите кнопку ENTER.



3. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для выбора [ДА] и нажмите кнопку ENTER.



Будут восстановлены настройки по умолчанию.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Все отрегулированные значения, заданные в настройке [ТРАПЕЦИЯ], восстанавливаются до исходных значений.

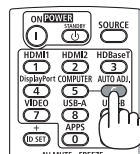
### 2-7. Автоматическая оптимизация сигнала компьютера

#### Настройка изображения с помощью кнопки Auto Adjust

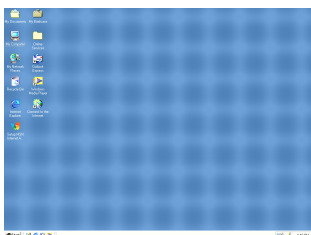
Автоматическая оптимизация изображения компьютера. (КОМПЬЮТЕР)

Для выполнения автоматической оптимизации компьютерного изображения нажмите кнопку AUTO ADJ. на пульте дистанционного управления.

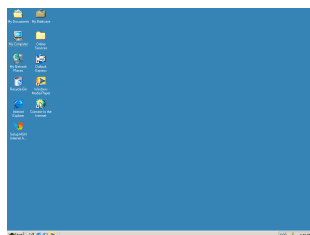
Эта коррекция может понадобиться при первом подключении компьютера к проектору.



Изображение низкого качества



Нормальное изображение



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Для отображения некоторых сигналов может понадобиться некоторое время, или они могут отображаться некорректно.

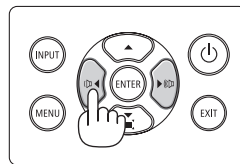
- Если при помощи операции автоматической настройки не удастся оптимизировать сигнал компьютера, попробуйте настроить параметры [ГОРИЗОНТАЛЬНО], [ВЕРТИКАЛЬНОЕ], [ЧАСЫ] и [ФАЗА] вручную. (→ стр. 59, 60)

### 2-8. Увеличение или уменьшение громкости

Уровень звука из динамика или аудиовыхода можно настроить.

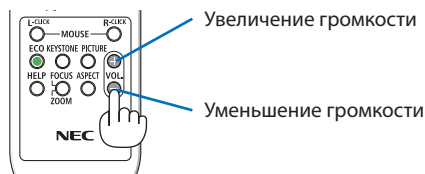
Когда меню не отображаются, кнопки ◀ и ▶ на корпусе проектора служат для управления громкостью.

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



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Управление громкостью при помощи кнопки ◀ или ▶ недоступно, если изображение увеличено с помощью кнопки D-ZOOM (+), когда отображается меню или отображается ПРОСМОТР или LAN.




#### ПОДСКАЗКА:

- Громкость звукового сигнала [ГУДОК] нельзя отрегулировать. Чтобы отключить звуковой сигнал [ГУДОК] с помощью меню, выберите [ВКЛ.] → [ОПЦИИ(1)] → [ГУДОК] → [ВЫКЛ.].



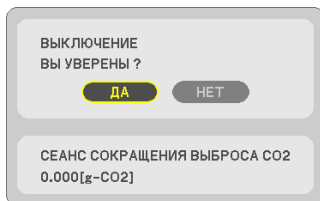
### 2-9. Выключение проектора


Чтобы выключить проектор:

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

Отобразится подтверждающее сообщение.

- Отображенное подтверждающее сообщение, когда питание отключено, указывает величину снижения CO<sub>2</sub> в этой сессии (→ стр. 38).



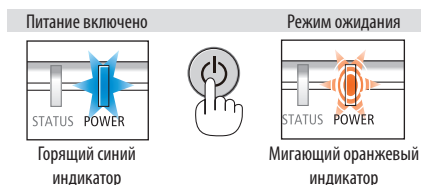
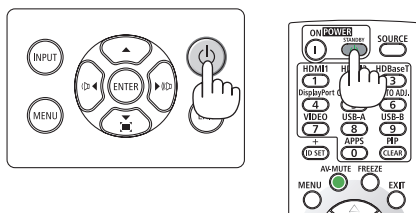
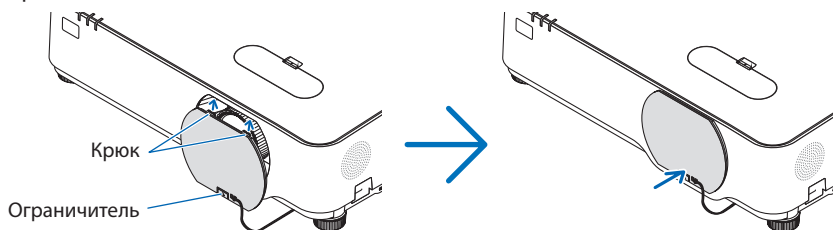
2. После этого нажмите кнопку **ENTER** или повторно нажмите кнопку  (POWER) или **STANDBY**.

При выключении источника света питание также выключается (режим ожидания).

Когда проектор переходит в режим ожидания, индикатор POWER на проекторе мигает оранжевым. (В этом состоянии [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлен на [НОРМАЛЬНОЕ].)

3. Установите крышку объектива.

Вставьте 2 (два) крючка крышки в пазы проектора, а затем нажмите нижнюю часть крышки объектива. Ограничитель закреплен на проекторе.





### **ВНИМАНИЕ:**

Части проектора могут временно нагреваться, если проектор выключается кнопкой POWER (питание).

Будьте осторожны при обращении с проектором.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Пока индикатор POWER мигает синим цветом короткими импульсами, питание выключить нельзя.
- Не отключайте кабель питания от проектора или от сети питания во время проецирования изображения. Это может привести к повреждению разъема AC IN проектора или контакта штепселя. Для выключения питания переменного тока во время проецирования изображения используйте выключатель на удлинителе, автомат-прерыватель и т. д.
- Не отключайте питание переменного тока в течение 10 секунд после выполнения коррекции или изменения настроек и закрытия меню. В противном случае результаты коррекции и настройки могут быть потеряны.

## **2-10. При перемещении проектора**

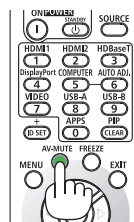
**Подготовка: убедитесь, что питание проектора выключено.**

- 1. Отсоедините силовой кабель.**
- 2. Отсоедините остальные кабели.**
  - Извлеките USB-накопитель, если он вставлен в проектор.

## 3. Удобные функции

### 3-1. Отключение изображения и звука

Нажмите кнопку AV-MUTE, чтобы отключить изображение и звук на короткое время. Повторное нажатие вернет изображение и звук.

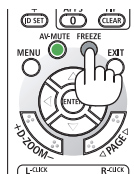


ПРИМЕЧАНИЕ:

- Даже при выключенном изображении меню останется на экране.

### 3-2. Стоп-кадр

Нажмите кнопку FREEZE. При проецировании изображения с DVD-проигрывателя и т. д. видео переключается в режим неподвижного изображения. Нажмите кнопку FREEZE еще раз, чтобы возобновить видео.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Изображение зафиксировано на экране, однако воспроизведение видео будет продолжаться.

### 3-3. Увеличение изображения

Увеличение изображения возможно до четырехкратного размера.

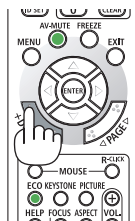
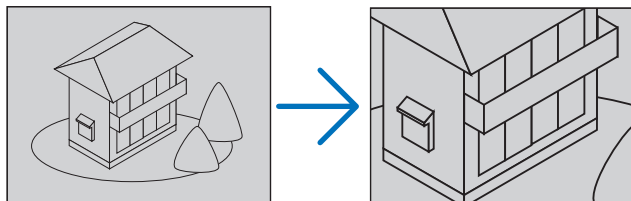
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Максимальное увеличение может быть меньше четырехкратного в зависимости от сигнала.

Чтобы сделать это:

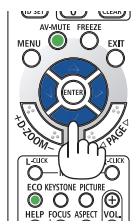
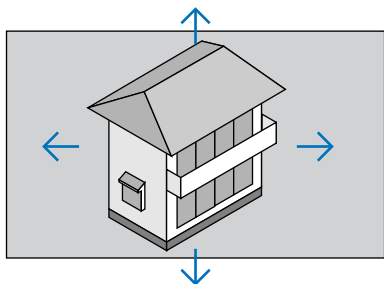
**1. Нажмите кнопку D-ZOOM (+), чтобы увеличить изображение.**

Для перемещения увеличенного изображения используйте кнопку ▲, ▼, ◀ или ▶.



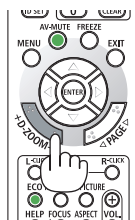
**2. Нажмите кнопку ▲▼◀▶.**

Область увеличенного изображения будет перемещаться.



**3. Нажмите кнопку D-ZOOM (-).**

При каждом нажатии кнопки D-ZOOM (-) изображение будет уменьшаться.





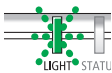

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Изображение будет увеличено или уменьшено в центре экрана.
- Если открыть меню, текущее увеличение будет отменено.

## 3-4. Изменение Эко-режима/Проверка энергосберегающего эффекта

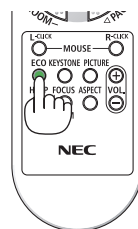
## Применение Эко режима [ЭКО РЕЖИМ]

В зависимости от цели использования проектора можно выбрать два эко-режима.

[ЭКО РЕЖИМ]	Значок внизу меню	Описание	Состояние индикатора LIGHT
[ВЫКЛ.]		Яркость 100% Экран будет ярко освещен.	 Постоянно светится зеленым
[ЭКО]		Яркость будет около 60% (PE455WL: 67%). Вентилятор охлаждения также замедлится соответственно. Низкое энергопотребление	 Мигающий зеленый индикатор
[ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ]		Яркость будет около 50% (PE455WL: 56%). Эта настройка обеспечивает приоритет продления срока службы светового модуля.	

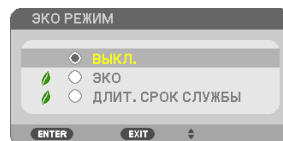
Чтобы включить [ЭКО РЕЖИМ], выполните следующее:

1. **Нажмите кнопку ECO на пульте дистанционного управления для отображения экрана [ЭКО РЕЖИМ].**



2. **Используйте кнопки ▼▲ для выбора, а затем нажмите кнопку ENTER.**

Экран выбора [ЭКО РЕЖИМ] выключается, а проектор переключается в выбранный режим.



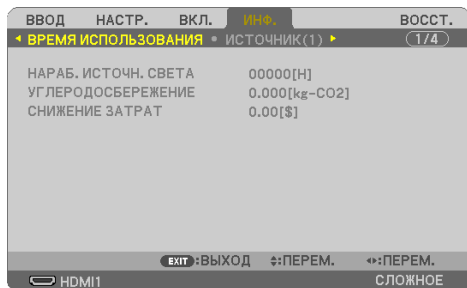
## ПРИМЕЧАНИЕ:

- [ЭКО РЕЖИМ] можно изменять через меню.  
Выберите [ВКЛ.] → [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ] → [РЕЖИМ ИСТОЧНИКА СВЕТА] → [ЭКО РЕЖИМ].
- [НАРАБ. ИСТОЧН. СВЕТА] может быть проверена в параметре [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]. Выберите [ИНФ.] → [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ].
- По истечении 1 минуты после того, как на экране проектора отобразится указание по отсутствию сигнала, экран станет синим, черным или отобразит логотип, проектор автоматически переключится в режим [ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ]. Проектор возвратится к своей первоначальной установке, как только сигнал будет принят.
- Если внутренняя температура проектора повышается из-за высокой температуры в помещении, тогда для своей защиты проектор может временно уменьшить яркость. Эта защитная функция называется [ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ЭКО РЕЖИМ]. Когда проектор находится в состоянии [ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ЭКО РЕЖИМ], в правом нижнем углу экрана отображается символ термометра [🌡️]. Когда внутренняя температура проектора понижается из-за снижения температуры в помещении, [ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ЭКО РЕЖИМ] отменяется и проектор переходит в состояние первоначальной установки.

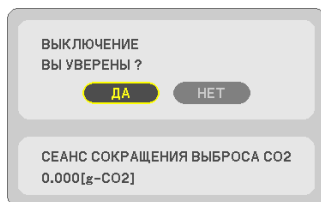
### Проверка энергосберегающего эффекта [ИЗМЕРЕНИЕ CO<sub>2</sub>]

Данная функция демонстрирует энергосберегающий эффект, выраженный в уменьшении выбросов CO<sub>2</sub> (кг), когда [ЭКО РЕЖИМ] проектора установлен на [ЭКО] или [ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ]. Эта функция называется [ИЗМЕРЕНИЕ CO<sub>2</sub>].

Возможны два сообщения: [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] и [СЕАНС СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСА CO<sub>2</sub>]. Сообщение [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] показывает общее значение снижения выброса CO<sub>2</sub> с момента доставки до настоящего времени. Вы можете проверить данные в пункте [ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ] во вкладке [ИНФ.] меню. (→ стр. 80)



Сообщение [СЕАНС СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСА CO<sub>2</sub>] показывает количественное уменьшение выброса CO<sub>2</sub> с момента переключения в ЭКО РЕЖИМ сразу после включения и выключения электропитания. Сообщение [СЕАНС СОКРАЩЕНИЯ ВЫБРОСА CO<sub>2</sub>] будет отображаться в сообщении [ВЫКЛЮЧЕНИЕ / ВЫ УВЕРЕНЫ?] во время отключения питания.



#### ПОДСКАЗКА:

- Формула, по которой рассчитывается количественное уменьшение выброса CO<sub>2</sub>, показана ниже.  
 Величина уменьшения выброса CO<sub>2</sub> = (потребление энергии при установке [ВЫКЛ.] для [ЭКО РЕЖИМ] – потребление энергии при установке [ЭКО]/[ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ] для [ЭКО РЕЖИМ]) × коэффициент преобразования CO<sub>2</sub>.  
 \* Расчет величины уменьшения выброса CO<sub>2</sub> основан на публикации ОЭСР «Выбросы CO<sub>2</sub> от сжигания топлива, издание 2008».
- [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] рассчитывается на основе показателей сбережения, регистрируемых с 15-минутным интервалом.
- Эта формула не будет применяться к потреблению энергии, на которую не влияет включение и выключение [ЭКО РЕЖИМ].

### 3-5. Исправление искажения проецируемого изображения

Используйте функции [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ] и [ПОДУШКООБРАЗНОЕ] для коррекции трапецевидного искажения, удлиняя или укорачивая верхний, нижний, левый или правый край проецируемого изображения, чтобы оно стало прямоугольным.

#### Перед выполнением коррекции

Коррекция [ТРАПЕЦИЯ] имеет функции [ГОРИЗОНТАЛЬН ТРАПЕЦИЯ], [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ], [ПОДУШКООБР ЛЕВО/ПРАВО], [ПОДУШКООБР ВЕРХ/НИЗ] и [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ]. Если корректируется значение [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ] или [ПОДУШКООБРАЗНОЕ], параметры [ГОРИЗОНТАЛЬН ТРАПЕЦИЯ] и [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ] становятся недоступны. В этом случае следует сбросить скорректированные значения и перезагрузить проектор, чтобы скорректировать искажение.

#### Угловая коррекция

##### 1. Нажмите кнопку ▼ без открытия меню.

Отобразится окно [ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ].

- Нажмите кнопку KEYSTONE при использовании пульта дистанционного управления.

##### 2. Переместите курсор на [РЕЖИМ] кнопкой ▼ и нажмите кнопку ENTER.

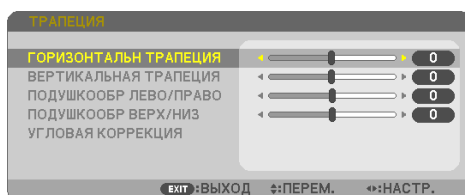
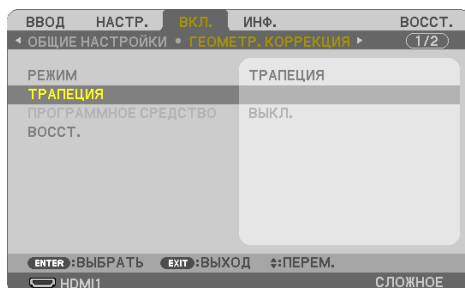
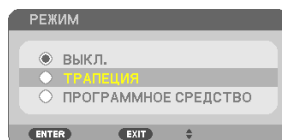
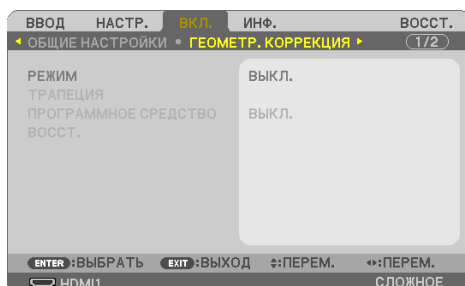
Отобразится экран выбора режима.

##### 3. Выберите [ТРАПЕЦИЯ] и нажмите ENTER.

Вернитесь к экрану [ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ] экранного меню.

##### 4. Нажмите кнопку ▼, чтобы выровнять с настройкой [ТРАПЕЦИЯ], а затем нажмите кнопку ENTER.

Экран переключится на экран [ТРАПЕЦИЯ].



5. Нажмите кнопку ▼ для выбора параметра [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ] и нажмите кнопку ENTER.

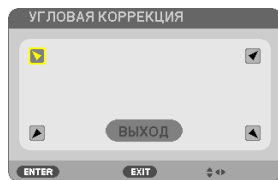
Отобразится окно [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ].

- \* На рисунке показан выбор верхнего левого значка (▼).

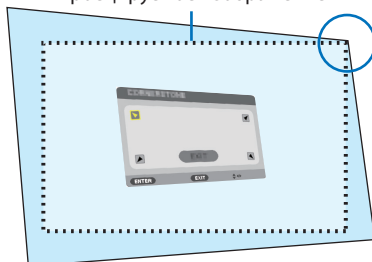
6. Спроецируйте изображение так, чтобы экран был меньше области проекции.

7. Захватите один из углов изображения и совместите его с соответствующим углом экрана.

- \* На рисунке показан верхний правый угол.



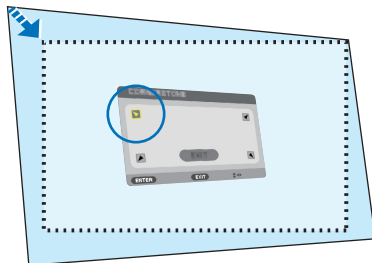
Проецируемое изображение



8. Используйте кнопку ▲▼◀▶ для выбора одного значка (▲), который указывает направление, в котором следует передвинуть рамку проецируемого изображения.

ПОДСКАЗКА:

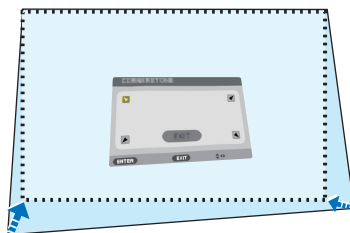
- Если корректируются параметры [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ] или [ПОДУШКООБРАЗНОЕ], параметры [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ] и [ГОРИЗОНТАЛЬН ТРАПЕЦИЯ] становятся недоступны. В этом случае следует сбросить скорректированные значения и перезагрузить проектор, чтобы скорректировать искажение.



9. Нажмите кнопку ENTER.

10. При помощи кнопок ▲▼◀▶ переместите рамку проецируемого изображения, как показано в примере.

11. Нажмите кнопку ENTER.





**12. При помощи кнопки ▲▼◀▶ выберите другой значок, который указывает нужное направление.**

На экране настройки «Угловой коррекции» выберите [ВЫХОД] или нажмите кнопку EXIT на пульте дистанционного управления.

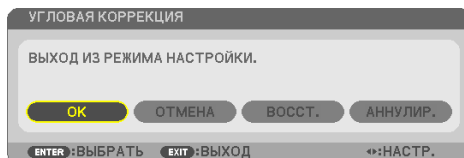
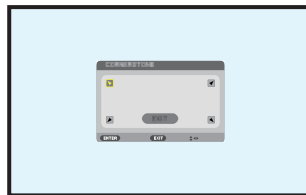
Отобразится экран подтверждения.

**13. Нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы выделить [OK], и нажмите кнопку ENTER.**

Угловая коррекция выполнена.

- Нажав [ОТМЕНА], можно вернуться к экрану настройки без сохранения изменений (шаг 3).
- При нажатии [ВОССТ.] будут восстановлены настройки по умолчанию.
- Выбор [АННУЛИРУЙТЕ] позволит выйти без сохранения изменений.

**14. Несколько раз нажмите кнопку EXIT, чтобы выйти из меню.**



### Коррекция подушкообразных искажений

С помощью этой функции можно отрегулировать каждую сторону (сверху, снизу, слева и справа) независимо для коррекции подушкообразного искажения.

#### 1. Нажмите кнопку ▼ без открытия меню.

Отобразится окно [ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ].

- Нажмите кнопку KEYSTONE при использовании пульта дистанционного управления.

#### 2. Переместите курсор на [РЕЖИМ] кнопкой ▼ и нажмите кнопку ENTER.

Отобразится экран выбора режима.

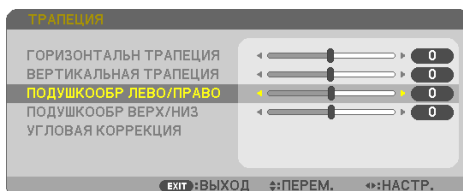
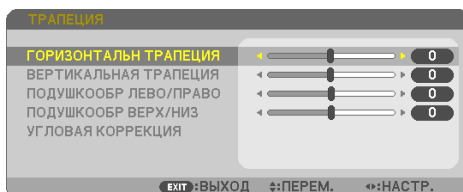
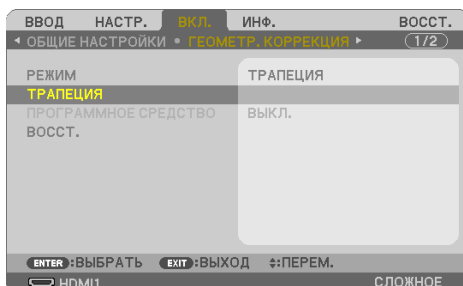
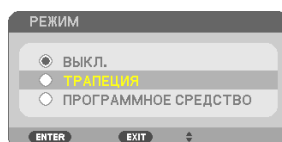
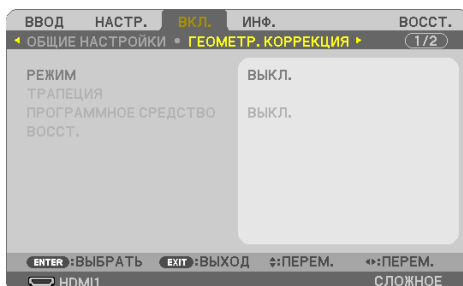
#### 3. Выберите [ТРАПЕЦИЯ] и нажмите ENTER.

Вернитесь к экрану [ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ] экранного меню.

#### 4. Нажмите кнопку ▼, чтобы выровнять с настройкой [ТРАПЕЦИЯ], а затем нажмите кнопку ENTER.

Экран переключится на экран [ТРАПЕЦИЯ].

#### 5. Нажмите кнопку ▼ или ▲ для выбора [ПОДУШКООБР ЛЕВО/ПРАВО] или [ПОДУШКООБР ВЕРХ/НИЗ].



**6. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для выполнения коррекции искажения.**

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Параметр [ПОДУШКООБР ЛЕВО/ПРАВО] или [ПОДУШКООБР ВЕРХ/НИЗ] недоступен, если активен параметр [ГОРИЗОНТАЛЬН ТРАПЕЦИЯ], [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ] или [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ].
- Перед выполнением коррекции установите сдвиг объектива в центральное положение.



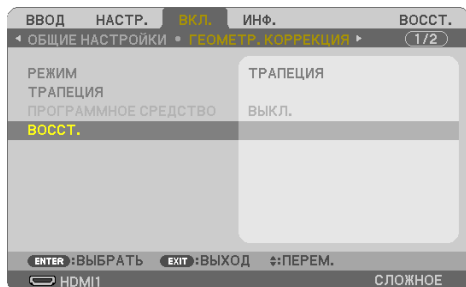
**7. После завершения коррекции [ПОДУШКООБРАЗНОЕ] нажмите кнопку EXIT несколько раз, чтобы выключить меню.**

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Даже при включенном проекторе применяются последние использованные значения коррекции.
- Коррекция с помощью функций [ПОДУШКООБРАЗНОЕ] и [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ] может стать причиной размытости изображений, поскольку коррекция выполняется электронным образом.

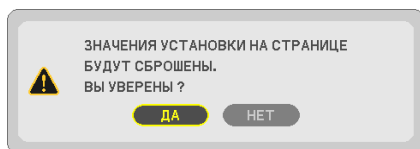
Восстановите настройку трапеции и подушкообразного искажения до значения по умолчанию

1. **Отобразите окно [ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ] и убедитесь, что [ТРАПЕЦИЯ] выбрано для [РЕЖИМ].**
2. **Нажмите кнопку ▼ для выбора [ВОССТ.] и нажмите кнопку ENTER.**



- Отобразится сообщение о подтверждении.

3. **Переместите курсор на [ДА] с помощью кнопки ◀ или ▶, а затем нажмите ENTER.**



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Все отрегулированные значения, заданные в настройке [ТРАПЕЦИЯ], восстанавливаются до исходных значений.

#### ПОДСКАЗКА:

- Искажение при проецировании на поверхности особой формы (например, цилиндрические или сферические поверхности) можно устранить с помощью нашего приложения Geometric Correction Tool. Загрузите Geometric Correction Tool с нашего веб-сайта.

<https://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

### 3-6. Предотвращение несанкционированного использования проектора [БЕЗОПАСНОСТЬ]

Можно установить пароль, чтобы предотвратить использование меню проектора неавторизованным пользователем. После установки пароля каждый раз при включении проектора будет отображаться экран для ввода пароля. Преобразование изображения будет возможным только после ввода верного пароля.

- Функцию [БЕЗОПАСНОСТЬ] невозможно выключить с помощью меню [ВОССТ.].

Чтобы активировать функцию безопасности:

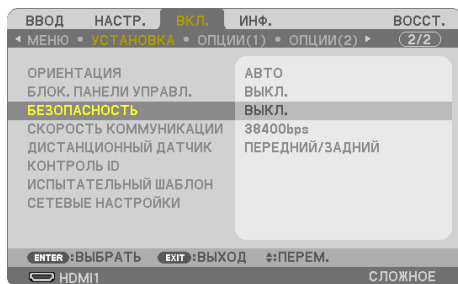
#### 1. Нажмите кнопку MENU.

На экране отобразится меню.

#### 2. Дважды нажмите кнопку ► для выбора [ВКЛ.] и нажмите кнопку ▼ или кнопку ENTER для выбора [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ].

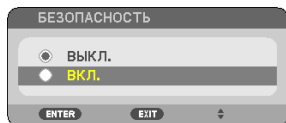
#### 3. Нажмите кнопку ►, чтобы выбрать [УСТАНОВКА].

#### 4. Трижды нажмите кнопку ▼, чтобы выбрать [БЕЗОПАСНОСТЬ], и нажмите кнопку ENTER.



На экране отобразится меню [ВЫКЛ./ВКЛ.].

#### 5. Нажмите кнопку ▼, чтобы выбрать [ВКЛ.], а затем нажмите кнопку ENTER.

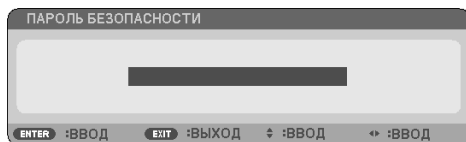


Отобразится окно [ПАРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ].

#### 6. Введите комбинацию из четырех кнопок ▲▼◀▶ и нажмите кнопку ENTER.

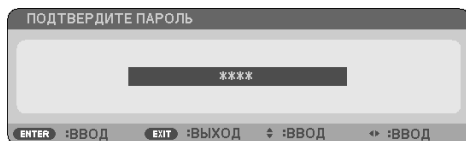
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Длина пароля должна быть от 4 до 10 знаков.



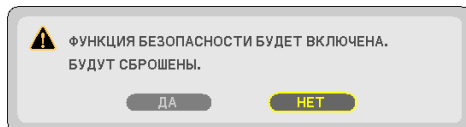
Отобразится окно [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ].

### 7. Введите эту же комбинацию кнопок ▲▼◀▶ и нажмите кнопку ENTER.



Отобразится экран подтверждения.

### 8. Выберите [ДА] и нажмите кнопку ENTER.



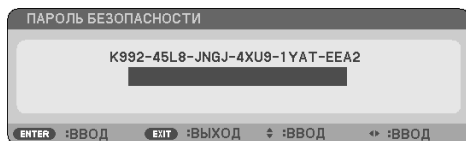
Функция [БЕЗОПАСНОСТЬ] включена.

Для включения проектора при включенной функции [БЕЗОПАСНОСТЬ]:

#### 1. Нажмите кнопку POWER.

Проектор включится, и на экране отобразится сообщение о том, что проектор заблокирован.

#### 2. Нажмите кнопку MENU.



### 3. Введите верный пароль и нажмите кнопку ENTER. Начнется проецирование изображения.



#### ПРИМЕЧАНИЕ:

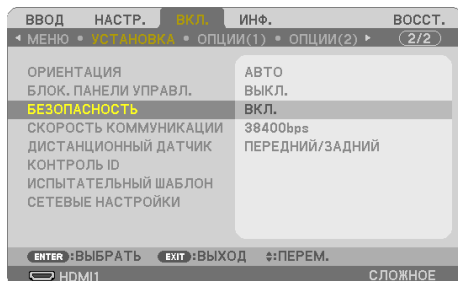
- Режим отключения безопасности сохраняется до выключения питания или отсоединения силового кабеля.

Чтобы отключить функцию [БЕЗОПАСНОСТЬ]:

### 1. Нажмите кнопку MENU.

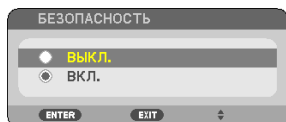
На экране отобразится меню.

### 2. Выберите [ВКЛ.] → [УСТАНОВКА] → [БЕЗОПАСНОСТЬ] и нажмите кнопку ENTER.

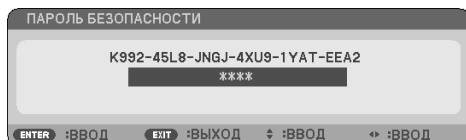


На экране отобразится меню [ВЫКЛ./ВКЛ.].

### 3. Выберите [ВЫКЛ.] и нажмите кнопку ENTER.



Отобразится окно [ПАРОЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ].



### 4. Введите пароль и нажмите кнопку ENTER.

Функция [БЕЗОПАСНОСТЬ] будет выключена в случае ввода верного пароля.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если вы забыли пароль, обратитесь к торговому представителю. Торговый представитель сообщит вам пароль в обмен на код запроса. Код запроса отображается на экране подтверждения пароля. В этом примере код запроса – [K992-45L8-JNGJ-4XU9-1YAT-EEA2].

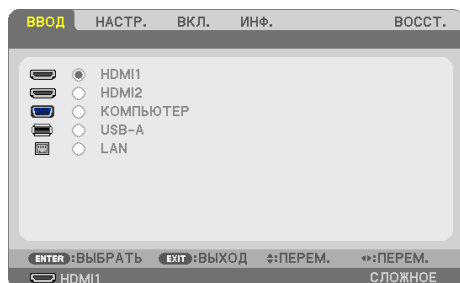
## 4. Использование экранного меню

### 4-1. Использование меню

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Во время проецирования чересстрочного видеоизображения экранное меню может отображаться некорректно.

1. Для отображения меню нажмите кнопку **MENU** на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Такие элементы управления, как ENTER, EXIT, ▲▼, ◀▶, расположенные в нижней части, отображают доступные для работы кнопки.

2. Для отображения подменю нажмите кнопки ◀▶ на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.
3. Для выбора первого пункта или первой вкладки нажмите кнопку ENTER на пульте дистанционного контроля или корпусе проектора.
4. Используйте кнопки ▲▼ на пульте дистанционного контроля или корпусе проектора, чтобы выбрать какой-либо параметр, который необходимо настроить или установить.  
Выбрать требуемую вкладку можно с помощью кнопок ◀▶ на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.
5. Для вызова окна подменю нажмите кнопку ENTER на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.
6. Настройте уровень, включите или выключите выбранные элементы с помощью клавиш ▲▼◀▶ на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.  
Изменения сохраняются до следующей настройки.
7. Повторите шаги 2–6 для настройки другого параметра или нажмите кнопку EXIT на пульте дистанционного управления или корпусе проектора, чтобы закрыть окно меню.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

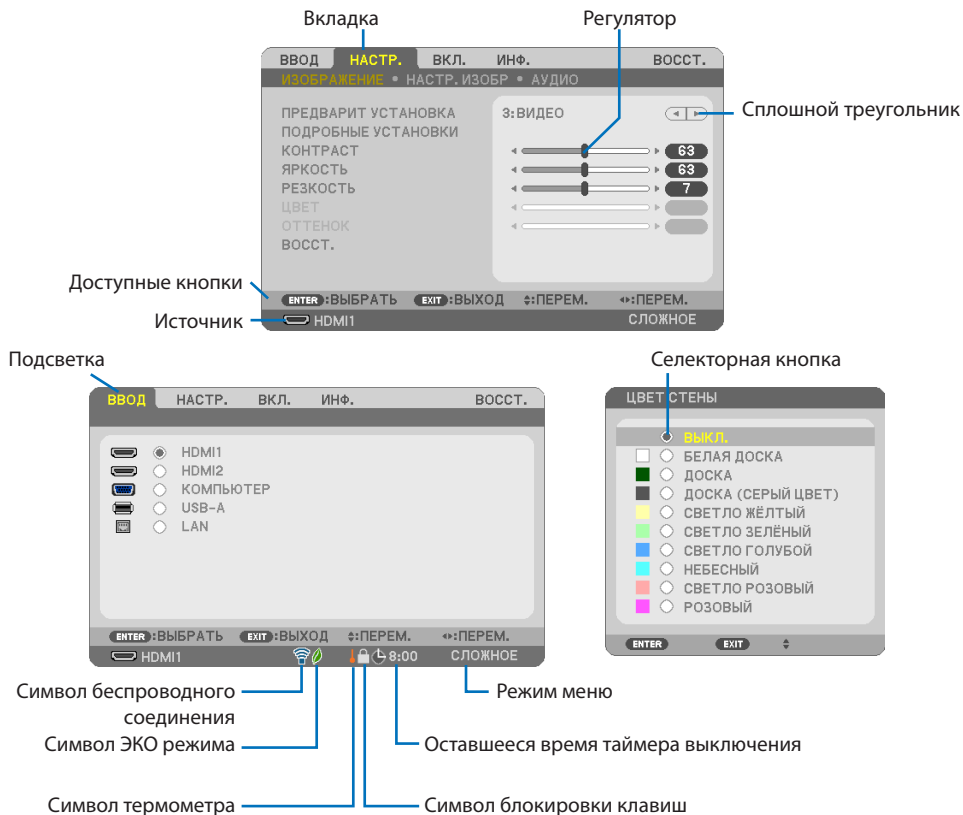
- При отображении меню или сообщения несколько строк информации могут быть утеряны в зависимости от сигнала или настроек.

8. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы закрыть меню.

Чтобы вернуться к предыдущему меню, нажмите кнопку **EXIT**.



### Элементы меню



Окна меню и диалоговые окна обычно включают следующие элементы:

Подсветка	Указывает выбранное меню или пункт меню.
Сплошной треугольник	Указывает на возможность дальнейшего выбора. Подсвеченный треугольник означает, что данный параметр активен.
Вкладка	Указывает группу функций, собранных в одном диалоговом окне. При выборе любой вкладки ее страница перемещается на передний план.
Селекторная кнопка	Эта круглая кнопка используется для выбора варианта в диалоговом окне.
Источник	Указывает выбранный в настоящий момент источник.
Оставшееся время таймера выключения	Обозначает время, оставшееся до выключения таймера, установленное при помощи [ВЫКЛ ТАЙМЕР].
Регулятор	Указывает значение параметров или направление, в котором их можно менять.
Символ ЭКО режима	Указывает установленный [ЭКО РЕЖИМ].
Символ блокировки клавиш	Указывает, что функция [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.] включена.
Символ термометра	Указывает на то, проектор находится в состоянии [ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ЭКО РЕЖИМ].
Символ беспроводного соединения	Указывает на включенное соединение по беспроводной локальной сети.
Режим меню	Указывает на [СЛОЖНОЕ] меню или [ОСНОВНОЕ] меню.

## 4-2. Список пунктов меню

Некоторые пункты меню недоступны в зависимости от источника входящего сигнала. Ниже перечисленные пункты меню относятся к расширенному меню. Отметка (B) добавляется к пунктам основного меню.

Настройки по умолчанию выделены серым цветом (■).

Пункт меню		Параметры			
ВВОД	HDMI1	(B)			
	HDMI2	(B)			
	КОМПЬЮТЕР	(B)			
	USB-A	(B)			
	LAN	(B)			
НАСТР.	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА	1-7		
		ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ	ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	ССЫЛКА	Выс. ярк, ПРЕЗЕНТАЦИЯ, ВИДЕО, ФИЛЬМ, ГРАФИКА, Сигнал RGB, DICOM SIM.
				ГАММА-КОРРЕКЦИЯ	ДИНАМИЧЕСКИЙ, НАТУРАЛЬНЫЙ, ЧЁРНЫЕ ДЕТАЛИ
				РАЗМЕР ЭКРАНА	БОЛЬШОЙ, СРЕДНИЙ, МАЛЫЙ
				ЦВЕТ. ТЕМПЕРАТУРА	
				ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ	Выкл., Вкл.
				РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ	КАДР, ВИДЕОРОЛИК
				УЛУЧШЕНИЕ ЦВЕТА	Выкл., НИЗКИЙ, СРЕДНИЙ, ВЫСОКИЙ
		БАЛАНС БЕЛОГО	КОНТРАСТ R		
			КОНТРАСТ G		
			КОНТРАСТ B		
			ЯРКОСТЬ R		
			ЯРКОСТЬ G		
			ЯРКОСТЬ B		
	КОНТРАСТ	(B)			
	ЯРКОСТЬ	(B)			
	РЕЗКОСТЬ	(B)			
	ЦВЕТ	(B)			
	ОТТЕНОК	(B)			
	ВОССТ.	(B)			
	НАСТР. ИЗОБР	ЧАСЫ			
		ФАЗА			
		ГОРИЗОНТАЛЬНО			
ВЕРТИКАЛЬНОЕ					
ПРОСМОТРЕТЬ		АВТО, 0[%], 5[%], 10[%]			
СООТНОШЕНИЕ СТОРОН		АВТО, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК, СОБСТВЕННОЕ			
ПОЛОЖЕНИЕ*					
АУДИО	ГРОМКОСТЬ (B)				

\* Эта функция недоступна для PE455UL/PE455WL.

#### 4. Использование экранного меню

		Пункт меню	Параметры	
Вкл.	ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	ЦВЕТ СТЕНЫ	(В) <b>ВЫКЛ.</b> , БЕЛАЯ ДОСКА, ДОСКА, ДОСКА (СЕРЫЙ ЦВЕТ), СВЕТЛО ЖЁЛТЫЙ, СВЕТЛО ЗЕЛЁНЫЙ, СВЕТЛО ГОЛУБОЙ, НЕБЕСНЫЙ, СВЕТЛО РОЗОВЫЙ, РОЗОВЫЙ	
		РЕЖИМ ИСТОЧНИКА СВЕТА	(В) ЭКО РЕЖИМ	<b>ВЫКЛ.</b> , ЭКО, ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ
			НАСТР.	
			ПОСТ. ЯРКОСТЬ	<b>ВЫКЛ.</b> , Вкл.
		ВЫКЛ ТАЙМЕР	(В)	<b>ВЫКЛ.</b> , 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00
		НАСТР. ДАТЫ И ВРЕМЕНИ		
		РЕЖИМ АДМИНИСТРАТОРА	(В) РЕЖИМ МЕНЮ	СПЛОЖНОЕ, ОСНОВНОЕ
			НЕ СОХР. ЗНАЧ. НАСТР.	<b>ВЫКЛ.</b> , Вкл.
			ПАРОЛЬ	<b>ВЫКЛ.</b> , Вкл.
		ЯЗЫК	(В)	ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, 日本語 DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, عربي, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, 简体中文, 한국어, TIENG VIÊT ROMÂNĂ, HRVATSKI, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย, نُوِيخُوْر, 繁體中文
	ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ	РЕЖИМ		<b>ВЫКЛ.</b> , ТРАПЕЦИЯ, ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО
		ТРАПЕЦИЯ	ГОРИЗОНТАЛЬН ТРАПЕЦИЯ	
			ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ	
			ПОДУШКООБР ЛЕВО/ПРАВО	
			ПОДУШКООБР ВЕРХ/НИЗ	
УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ				
ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО		<b>ВЫКЛ.</b> , 1, 2, 3		
МЕНЮ	ВЫБОР ЦВЕТА		<b>ЦВЕТ</b> , МОНОХРОМНОЕ	
	ДИСПЛЕЙ ВВОДА		<b>ВЫКЛ.</b> , <b>Вкл.</b>	
	ДИСПЛЕЙ ID		<b>ВЫКЛ.</b> , <b>Вкл.</b>	
	ЭКО СООБЩЕНИЕ		<b>ВЫКЛ.</b> , <b>Вкл.</b>	
	ВРЕМЯ ПОКАЗА		РУЧНОЙ РЕЖИМ, АВТО 5 СЕК, АВТО 15 СЕК, <b>АВТО 45 СЕК</b>	
	ФОН		СИНИЙ, ЧЕРНЫЙ, ЛОГОТИП	
УСТАНОВКА	ОРИЕНТАЦИЯ		<b>АВТО</b> , ФРОНТАЛЬНАЯ СО СТОЛА, ТЫЛЬНАЯ С ПОТОЛКА, ТЫЛЬНАЯ СО СТОЛА, ФРОНТАЛЬНАЯ С ПОТОЛКА	
	БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.		<b>ВЫКЛ.</b> , <b>Вкл.</b>	
	БЕЗОПАСНОСТЬ		<b>ВЫКЛ.</b> , <b>Вкл.</b>	
	СКОРОСТЬ КОММУНИКАЦИИ		4800bps, 9600bps, 19200bps, <b>38400bps</b>	
	ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК		<b>ПЕРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ</b> , ПЕРЕДНИЙ, ЗАДНИЙ	
	КОНТРОЛЬ ID	НОМЕР КОНТРОЛЯ ID		<b>1</b> –254
		КОНТРОЛЬ ID		<b>ВЫКЛ.</b> , <b>Вкл.</b>
	ТЕСТ.ШАБЛ.			
	СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ			

#### 4. Использование экранного меню

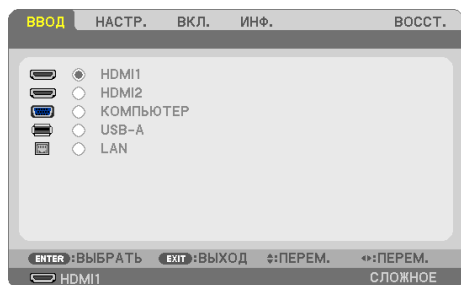
		Пункт меню	Параметры	
Вкл.	ОПЦИИ(1)	ПЛАВНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ	ВЫКЛ., Вкл.	
		РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА	АВТО, БОЛЬШАЯ ВЫСОТА	
		ВЫБОР СИГНАЛА	КОМПЬЮТЕР	RGB/КОМПОНЕНТ, RGB, КОМПОНЕНТ
		РЕЖИМ WXGA		ВЫКЛ., Вкл.
		РАССОЕДИНЕНИЕ		ВЫКЛ., Вкл.
		ВИДЕО УРОВЕНЬ	HDMI1	АВТО, НОРМАЛЬНОЕ, УВЕЛИЧЕННЫЙ
			HDMI2	АВТО, НОРМАЛЬНОЕ, УВЕЛИЧЕННЫЙ
		ВЫБОР АУДИО	HDMI1	HDMI1, КОМПЬЮТЕР
			HDMI2	HDMI2, КОМПЬЮТЕР
			LAN	LAN, КОМПЬЮТЕР
	ГУДОК		ВЫКЛ., Вкл.	
	ОПЦИИ(2)	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ		НОРМАЛЬНОЕ, ОЖИДАНИЕ СЕТИ, РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ
		ПРЯМОЕ Вкл. ПИТ.		ВЫКЛ., Вкл.
		АВТО Вкл. ПИТ.		ВЫКЛ., АВТО, HDMI1, HDMI2, КОМПЬЮТЕР
		АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ		ВЫКЛ., 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00
		ВЫБОР ФАБ ВВОДА		ПОСЛЕДН, АВТО, HDMI1, HDMI2, КОМПЬЮТЕР, USB-A, LAN
		РАСХОД УГЛЕРОДА		
		ВАЛЮТА		\$, €, JPY, RMB¥
		ТАРИФ		
		СТАТИЧЕСКОЕ СХОЖДЕНИЕ*	ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ R	
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ G				
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ B				
ВЕРТИКАЛЬНОЕ R				
ВЕРТИКАЛЬНОЕ G				
ВЕРТИКАЛЬНОЕ B				
Инф.	ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (В)	НАРАБ. ИСТОЧН. СВЕТА		
		УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ		
		СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ		
	ИСТОЧНИК(1) (В)	НАЗВАНИЕ ИСТОЧНИКА		
		УКАЗАТЕЛЬ ИСТОЧНИКА		
		ГОРИЗОНТ ЧАСТОТА		
		ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЧАСТОТА		
		ТИП синхронизации		
		ПОЛЯРН синхронизац		
	ИСТОЧНИК(2) (В)	ТИП сканирования		
		ТИП СИГНАЛА		
		ТИП ВИДЕО		
		БИТОВАЯ ГЛУБИНА		
	ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ	ВИДЕО УРОВЕНЬ		
		АДРЕС IP		
		ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА		
ВХОД				
АДРЕС МАС				

\* Эта функция недоступна для PE455WL/PE505XL.

#### 4. Использование экранного меню

		Пункт меню	Параметры	
ИНФ.	БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ	АДРЕС IP		
		ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА		
		ВХОД		
		АДРЕС MAC		
		SSID		
		ТИП СЕТИ		
		БЕЗОПАСНОСТЬ		
		КАНАЛ		
		УРОВЕНЬ СИГНАЛА		
	VERSION(1)	(B) FIRMWARE		
		DATA		
	VERSION(2)	(B) FIRMWARE2		
		DATA2		
	ДРУГИЕ	(B)	ДАТА/ВРЕМЯ	(B)
			НАЗВАНИЕ ПРОЕКТОРА	(B)
			ИМЯ ХОСТА	(B)
			MODEL NO.	(B)
			SERIAL NUMBER	(B)
			LAN UNIT TYPE	
		КОНТРОЛЬ ID (когда установлено [КОНТРОЛЬ ID])	(B)	
	УСЛОВИЯ		ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ	
ТЕМПЕРАТУРА ВЫПУСКА				
ПОЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКИ				
ОСЬ X				
ОСЬ Y				
	ОСЬ Z			
ВОССТ.	ТЕКУЩИЙ СИГНАЛ			
	ВСЕ ДАННЫЕ			

### 4-3. Описание и функции меню [ВВОД]



#### [HDMI1] и [HDMI2]

Выбор HDMI-совместимых устройств, подключенных к разъему HDMI 1 IN или HDMI 2 IN.

#### [КОМПЬЮТЕР]

Выбор компьютера, подключенного к разъему сигнала COMPUTER IN на проекторе.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- При подключении компонентного входящего сигнала к разъему COMPUTER IN выберите [КОМПЬЮТЕР].

#### [USB-A]

Включение режима [ПРОСМОТР].

Проецирование данных с USB-накопителя, вставленного в проектор.

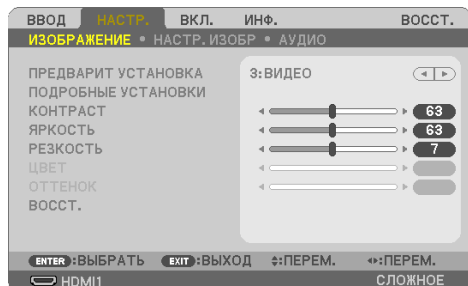
#### [LAN]

Отображение экрана запуска MultiPresenter.

Выбор сигнала из порта LAN (RJ-45) или установленного устройства беспроводной локальной сети USB (дополнительно).

## 4-4. Описание и функции меню [НАСТР.]

## [ИЗОБРАЖЕНИЕ]



## [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА]

Эта функция позволяет выбирать оптимизированные установки для проецируемого изображения.

Вы можете настроить нейтральный оттенок для желтого, бирюзового или пурпурного цвета. Имеется семь заводских установок, оптимизированных для различных типов изображений. Вы также можете использовать [ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ], чтобы выбрать регулируемые пользователем установки для настройки гаммы или цвета по отдельности.

Ваши установки можно сохранить в [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] 1 - [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] 7.

ВЫС. ЯРК	Рекомендуется использовать в хорошо освещенном помещении.
ПРЕЗЕНТАЦИЯ	Рекомендуется для создания презентации с помощью файла PowerPoint.
ВИДЕО	Рекомендуется для просмотра обычных телепрограмм.
ФИЛЬМ	Рекомендуется для фильмов.
ГРАФИКА	Рекомендуется для графических изображений.
Сигнал RGB	Стандартные значения цвета
DICOM SIM.	Рекомендуется для данных в формате DICOM в режиме моделирования.

## ПРИМЕЧАНИЕ:

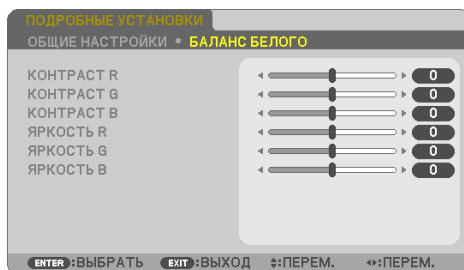
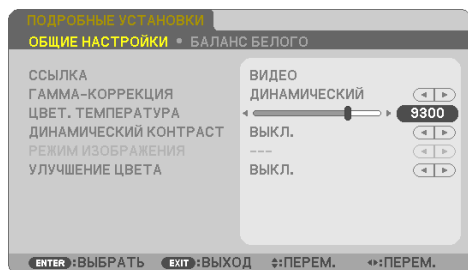
- Опция [DICOM SIM.] предусмотрена только для тренировочных целей или как справочная информация и не должна использоваться при текущей диагностике.
- DICOM расшифровывается как Digital Imaging and Communications in Medicine (цифровые изображения и связь в медицине). Этот формат является стандартом, разработанным Американским радиологическим колледжем (American College of Radiology, ACR) и Национальной Ассоциацией производителей электрооборудования (National Electrical Manufacturers Association, NEMA).

Данный стандарт определяет возможности перемещения цифровых данных изображений из системы в систему.

**[ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ]**

Данная функция позволяет сохранять пользовательские установки в [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА 1] - [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА 7].

Сначала выберите основной режим предварительных настроек в меню [ССЫЛКА], а затем установите значения для параметров [ГАММА-КОРРЕКЦИЯ], [РАЗМЕР ЭКРАНА], [ЦВЕТ. ТЕМПЕРАТУРА], [ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ], [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] и [УЛУЧШЕНИЕ ЦВЕТА].

**Сохранение пользовательских установок [ССЫЛКА]**

Выберите режим, который послужит основой для [ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ].

**Выбор режима коррекции гаммы цветов [ГАММА-КОРРЕКЦИЯ]**

Каждый режим рекомендуется для следующих целей:

ДИНАМИЧЕСКИЙ	Создание высококонтрастного изображения.
НАТУРАЛЬНЫЙ	Обычное воспроизведение изображения.
ЧЁРНЫЕ ДЕТАЛИ	Подчеркивание деталей на темных участках изображения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Эта функция недоступна, если [DICOM SIM.] выбрано для [ССЫЛКА].

**Выбор размера экрана для DICOM SIM. [РАЗМЕР ЭКРАНА]**

Эта функция служит для гамма-коррекции в соответствии с размером экрана.

БОЛЬШОЙ	Для размера экрана 150 дюймов
СРЕДНИЙ	Для размера экрана 100 дюймов
МАЛЫЙ	Для размера экрана 50 дюймов

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Эта функция доступна, только если [DICOM SIM.] выбрано для [ССЫЛКА].



### Настройка цветовой температуры [ЦВЕТ. ТЕМПЕРАТУРА]

Настройте баланс цветов (R, G, B), чтобы оптимизировать воспроизводимость цвета. При высоком значении цветовой температуры изображение становится голубовато-белым, а при низком – красновато-белым. Значение от 5 000 К до 10 500 К можно установить с шагом 100 К.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если выбрать [ВЫС. ЯРК] в меню [ССЫЛКА], эта функция будет недоступна.

### Настройка яркости и контраста [ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ]

Если выбран параметр [ВКЛ], наиболее оптимальный коэффициент контраста используется в соответствии с изображением.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если включена функция [ПОСТ. ЯРКОСТЬ], невозможно выбрать [ДИНАМИЧЕСКИЙ КОНТРАСТ].
- Эта функция недоступна, если [DICOM SIM.] выбрано для [ССЫЛКА].

### Выбор режима неподвижных изображений или режима видео [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ]

Эта функция позволяет выбрать режим неподвижных изображений или режим видео.

КАДР	Режим для неподвижных изображений.
ВИДЕОРОЛИК	Режим для видео.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Эта функция доступна, только если [ВЫС. ЯРК] выбрано для [ССЫЛКА].

### Улучшение цвета [УЛУЧШЕНИЕ ЦВЕТА]

Эта функция позволяет настраивать насыщенность цвета изображения. По мере того как изображение становится темнее, цвет изображения становится глубже в следующем порядке: [НИЗКИЙ], [СРЕДНИЙ], [ВЫСОКИЙ]. Когда выбрано [ВЫКЛ.], функция [УЛУЧШЕНИЕ ЦВЕТА] не работает.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Эта функция недоступна, если [Сигнал RGB] или [DICOM SIM.] выбрано для [ССЫЛКА].

### Настройка баланса белого [БАЛАНС БЕЛОГО]

С помощью этого параметра можно настраивать баланс белого. Контраст для каждого цвета (красного, зеленого, синего) служит для настройки уровня белого для экрана; яркость для каждого цвета (красного, зеленого, синего) служит для настройки уровня черного для экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Когда включена функция [БАЛАНС БЕЛОГО], фактический тон цвета отличается от значения, установленного в [ЦВЕТ. ТЕМПЕРАТУРА].

### [КОНТРАСТ]

Служит для настройки интенсивности изображения в соответствии с входящим сигналом.

### [ЯРКОСТЬ]

Служит для настройки уровня яркости или интенсивности обратного раstra.

### [РЕЗКОСТЬ]

Служит для управления деталями изображения.

### [ЦВЕТ]

Служит для увеличения или уменьшения уровня насыщенности цвета.

### [ОТТЕНОК]

Служит для изменения уровня цвета от +/- зеленого до +/- синего. Уровень красного цвета служит для справки.

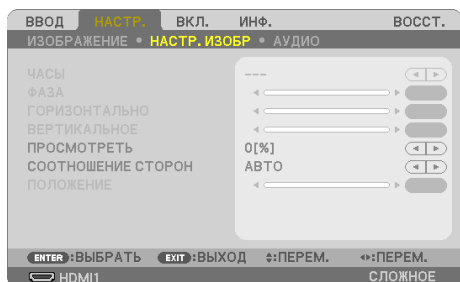
Входящий сигнал	КОНТРАСТ	ЯРКОСТЬ	РЕЗКОСТЬ	ЦВЕТ	ОТТЕНОК
КОМПЬЮТЕР/HDMI (RGB)	Да	Да	Да	Нет	Нет
КОМПЬЮТЕР/HDMI (КОМПОНЕНТ)	Да	Да	Да	Да	Да
USB-A, LAN	Да	Да	Да	Нет	Нет

Да – регулируется, нет – не регулируется

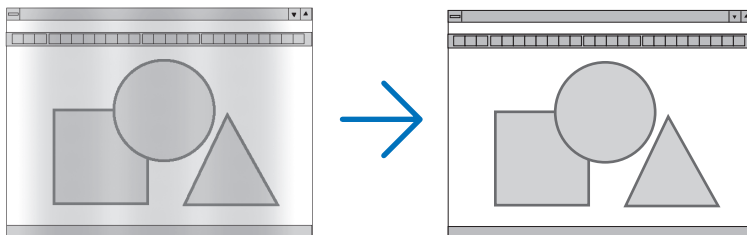
### [ВОССТ.]

Параметры и настройки в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] вернутся к заводским значениям, за исключением номеров предварительных установок и параметра [ССЫЛКА] на экране [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА].

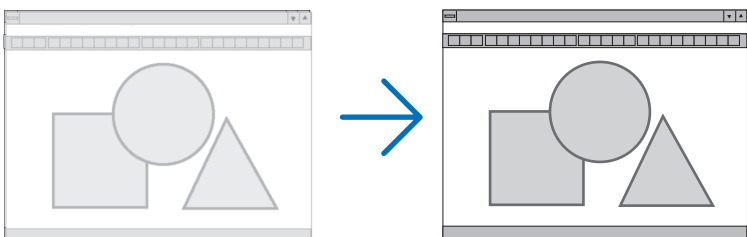
Параметры и настройки в меню [ПОДРОБНЫЕ УСТАНОВКИ] на экране [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА], которые в данный момент не выбраны, не будут сброшены.

**[НАСТР. ИЗОБР]****Настройка времени и фазы [ЧАСЫ/ФАЗА]**

Служит для ручной настройки параметров [ЧАСЫ] и [ФАЗА].



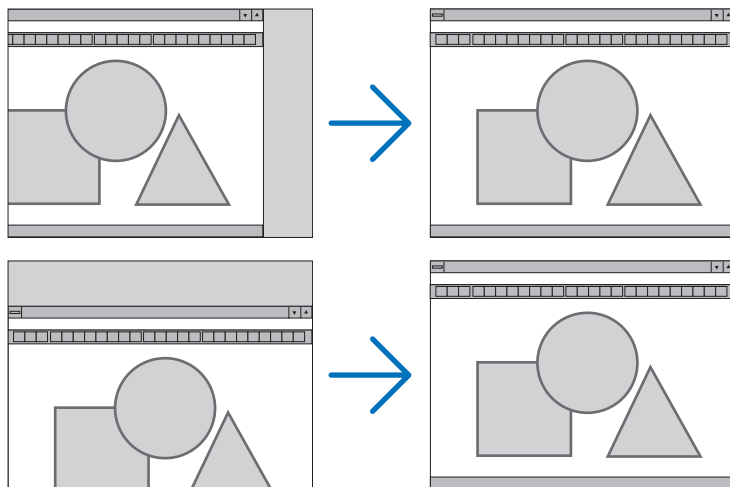
ЧАСЫ	Используйте этот параметр для точной настройки компьютерного изображения или удаления вертикальных полос, которые могут появиться на изображении. С помощью этой функции можно настроить тактовые частоты, которые устраняют горизонтальные полосы на изображении. Эта коррекция может понадобиться при первом подключении компьютера к проектору.
------	---



ФАЗА	Этот параметр позволяет настроить фазы тактового сигнала или уменьшить уровень шума видеоизображения, точечные возмущения или помехи, вызванные перекрестной наводкой каналов (это становится заметным, когда какая-либо часть изображения начинает мерцать). Применяйте параметр [ФАЗА] только после завершения настройки параметра [ЧАСЫ].
------	---

**Настройка горизонтального/вертикального положения [ГОРИЗОНТАЛЬНО/ВЕРТИКАЛЬНОЕ]**

Служит для настройки положения изображения по горизонтали и вертикали.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

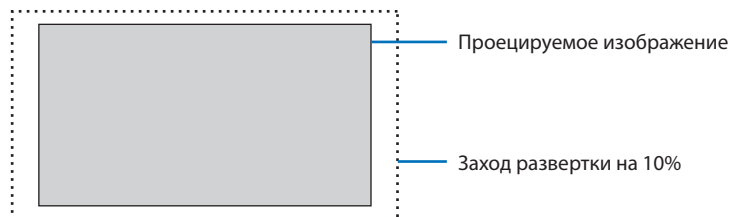
- [ЧАСЫ], [ФАЗА], [ГОРИЗОНТАЛЬНО] и [ВЕРТИКАЛЬНОЕ] можно выбрать только при вводе аналогового сигнала.
- Во время настройки параметров [ЧАСЫ] и [ФАЗА] изображение может исказиться. Это не является неисправностью.
- Установки [ЧАСЫ], [ФАЗА], [ГОРИЗОНТАЛЬНО] и [ВЕРТИКАЛЬНОЕ] будут сохранены в памяти для текущего сигнала. При следующем проецировании сигнала с таким же разрешением, горизонтальной и вертикальной частотой, эти настройки будут вызваны и применены.

Чтобы удалить хранящиеся в памяти настройки, выберите в меню [ВОССТ.] → [ТЕКУЩИЙ СИГНАЛ] или [ВСЕ ДАННЫЕ] и восстановите настройки по умолчанию.

**Выбор захода развертки за пределы полезной площади экрана в процентах [ПРОСМОТРЕТЬ]**

Это позволяет устанавливать подходящий заход развертки за пределы полезной площади экрана для входящего сигнала.

Если выбрано [АВТО], выполняется и отображается вылет развертки, наиболее подходящий для входящего сигнала.

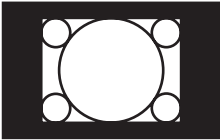
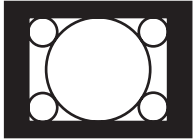
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Пункт [ПРОСМОТРЕТЬ] невозможно выбрать, когда используются сигналы ВИДЕО или когда [СОБСТВЕННОЕ] выбрано для [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН].

**Выбор значения параметра [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН]**

Термин «соотношение сторон» обозначает соотношение ширины к высоте проецируемого изображения.

Проектор автоматически определяет входящий сигнал и отображает его с соответствующим соотношением сторон.

Параметры	Функция
АВТО	Проектор автоматически определяет входящий сигнал и отображает его с соответствующим соотношением сторон. Проектор может неправильно определить соотношение сторон в зависимости от сигнала. Если это произошло, выберите соответствующее соотношение сторон из указанных ниже.
4:3	Изображение отображается с соотношением сторон 4:3.
16:9	Изображение отображается с соотношением сторон 16:9.
15:9	Изображение отображается с соотношением сторон 15:9.
16:10	Изображение отображается с соотношением сторон 16:10.
ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК	Изображение сигнала «почтовый ящик» равномерно растягивается по горизонтали и вертикали, чтобы соответствовать величине экрана. Части отображаемого изображения обрезаются сверху и снизу, поэтому они невидимы.
СОБСТВЕННОЕ	Проектор отображает текущее изображение в его настоящем разрешении, если входящий сигнал с компьютера имеет более низкое разрешение, чем собственное разрешение проектора.  <p><b>[Пример 1]</b> Когда отображается входящий сигнал с разрешением 800 × 600 в PE455UL/PE455WL:</p>  <p><b>[Пример 2]</b> Когда отображается входной сигнал с разрешением 800 × 600 в PE505XL:</p> 
	<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При отображении не компьютерного сигнала параметр [СОБСТВЕННОЕ] недоступен.</li> <li>• При отображении сигнала с более высоким разрешением, чем собственное разрешение проектора, параметр [СОБСТВЕННОЕ] недоступен.</li> </ul>

**ПОДСКАЗКА:**

- В этой таблице отображены стандартные значения разрешения и соотношения сторон, которые поддерживаются большинством компьютеров.

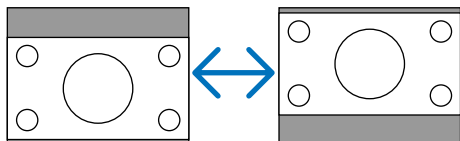
Разрешение	Соотношение сторон	
VGA	640 × 480	4:3
SVGA	800 × 600	4:3
XGA	1024 × 768	4:3
WXGA	1280 × 768	15:9
WXGA	1280 × 800	16:10
WXGA+	1440 × 900	16:10
SXGA	1280 × 1024	5:4
SXGA+	1400 × 1050	4:3
UXGA	1600 × 1200	4:3
Full HD	1920 × 1080	16:9
WUXGA	1920 × 1200	16:10
4K	3840 × 2160	16:9

### Настройка вертикального положения изображения [ПОЛОЖЕНИЕ] (недоступно в PE455UL/PE455WL)

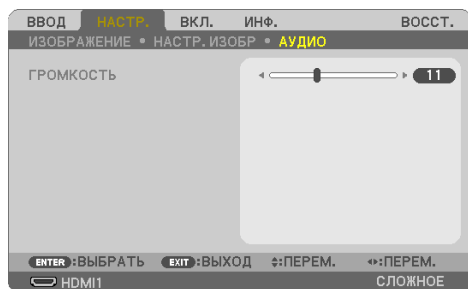
(только если выбраны значения [16:9], [15:9] или [16:10] для параметра [СОТНОШЕНИЕ СТОРОН])

Когда для параметра [СОТНОШЕНИЕ СТОРОН] выбраны значения [16:9], [15:9] или [16:10], изображение отображается с черными границами сверху и снизу.

Вы можете настраивать положение изображения по вертикали от верхнего до нижнего края черной полосы.



### [АУДИО]



### Увеличение или уменьшение громкости

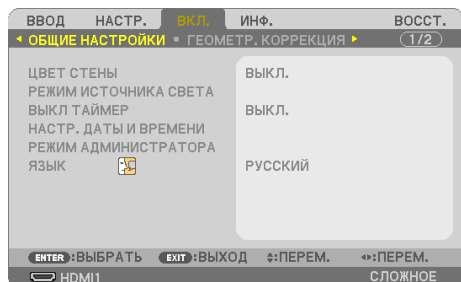
Регулировка громкости динамика проектора и разъема AUDIO OUT (стерео минигнездо).

#### ПОДСКАЗКА:

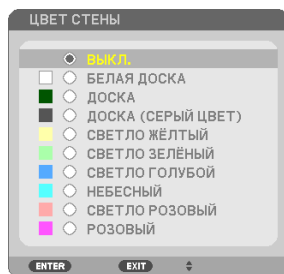
- Когда меню не отображаются, кнопки ◀ и ▶ на корпусе проектора и кнопки VOL. +/- на пульте дистанционного управления используются для регулировки громкости. (→ стр. 32)

## 4-5. Описание и функции меню [ВКЛ.]

## [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ]



## Использование функции коррекции цвета стены [ЦВЕТ СТЕНЫ]



Эта функция позволяет выполнить быструю коррекцию цвета для адаптации изображения к экрану не белого цвета.

## ПРИМЕЧАНИЕ:

- При выборе [БЕЛАЯ ДОСКА] яркость уменьшается.

**Выбор эко-режима и настройка яркости [РЕЖИМ ИСТОЧНИКА СВЕТА]**

Регулировка настроек энергосбережения и яркости каждого проектора при мультиэкранном проецировании. Установки энергосбережения см. на странице 37 «3-4 Изменение Эко-режима/ Проверка энергосберегающего эффекта».

ЭКО РЕЖИМ	ВЫКЛ.	Яркость светового модуля (яркость) будет настройкой яркости для параметра [НАСТР.].
	ЭКО	Управляя яркостью и скоростью вентилятора, можно сохранить энергию и уменьшить шум и потребляемую мощность.
	ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ	Этот режим оптимизирует срок службы светового модуля.
НАСТР.		Яркость можно отрегулировать с шагом в 1% от 30 до 100% (PE455WL: от 33 до 100%). Когда используются несколько проекторов для мультиэкранного проецирования, яркость можно регулировать отдельно на каждом проекторе. Эта настройка действует, если [ЭКО РЕЖИМ] установлен на [ВЫКЛ.].
ПОСТ. ЯРКОСТЬ	ВЫКЛ.	Режим [ПОСТ. ЯРКОСТЬ] будет отменен.
	ВКЛ.	Сохранение яркости, действующей на момент выбора [ВКЛ.]. Пока не выбрано значение [ВЫКЛ.], те же настройки останутся в силе даже при выключении проектора. • Чтобы повторно отрегулировать яркость, отключите эту настройку, прежде чем выполнять дальнейшую регулировку.
		ПРИМЕЧАНИЕ: • Режим [ПОСТ. ЯРКОСТЬ] используется для поддержания яркости на постоянном уровне. Цвет не будет зафиксирован.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- [ПОСТ. ЯРКОСТЬ] можно выбрать, если для параметра [ЭКО РЕЖИМ] установлено значение [ВЫКЛ.], а для параметра [НАСТР.] установлено значение от 50 до 70% (PE455WL: от 56 до 77%).
- Если [ПОСТ. ЯРКОСТЬ] установлено на [ВКЛ.], параметры [ЭКО РЕЖИМ] и [НАСТР.] нельзя выбрать.

**ПОДСКАЗКА:**

- Яркость обычно снижается при использовании, но в режиме [ПОСТ. ЯРКОСТЬ] проектор автоматически регулирует мощность в зависимости от времени использования проектора, тем самым обеспечивая постоянную яркость на протяжении всего срока службы светового модуля.

Однако, если мощность установлена на максимум, яркость будет снижаться при использовании.



**Использование таймера выключения [ВЫКЛ ТАЙМЕР]**

1. Выберите желаемое время от 30 минут до 16 часов: **ВЫКЛ., 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.**
2. **Нажмите кнопку ENTER на пульте дистанционного управления.**
3. **Оставшееся время отсчитывается в обратном порядке.**
4. **Когда время подойдет к концу, проектор выключится.**

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Чтобы отменить предустановленное время, выберите для него значение [ВЫКЛ.] или выключите питание проектора.
- Когда до выключения проектора останется 3 минуты, в нижней части экрана появится сообщение [ПРОЕКТОР ВЫКЛЮЧИТСЯ ЧЕРЕЗ 3 МИНУТЫ].

**Установка даты и времени [НАСТР. ДАТЫ И ВРЕМЕНИ]**

Отображение экрана запуска MultiPresenter (→ стр. 150)

**Настройка параметров меню [РЕЖИМ АДМИНИСТРАТОРА]**

Здесь можно выбрать [РЕЖИМ МЕНЮ], сохранить настройки и установить [ПАРОЛЬ] для входа в [РЕЖИМ АДМИНИСТРАТОРА].

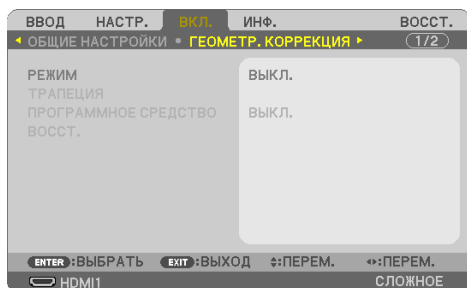
РЕЖИМ МЕНЮ	Выберите меню [ОСНОВНОЕ] или [СЛОЖНОЕ]. (→ стр. 50)
НЕ СОХР. ЗНАЧ. НАСТР.	Если выбрано [ВКЛ.], то значение параметров, измененных в экранном меню, не будет сохранено.
ПАРОЛЬ	Создайте пароль для режима администратора. Введите пароль кнопками ▲▼◀▶ и нажмите кнопку ENTER. (До 10 буквенно-цифровых символов)

**Выбор языка меню [ЯЗЫК]**

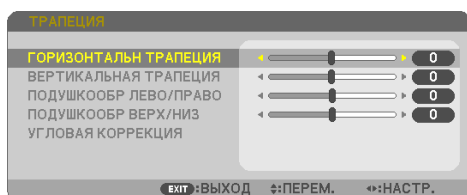
Для экранных инструкций можно выбрать один из 30 языков.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].

**[ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ]****[РЕЖИМ]**

Установите шаблон для коррекции искажений. Если выбрано [ВЫКЛ.], параметр [ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ] утрачивает действие.



**Коррекция трапециевидных искажений вручную [ТРАПЕЦИЯ]**

Вы можете вручную откорректировать трапециевидные искажения по вертикали и горизонтали, а также подушкообразное искажение слева/справа и сверху/снизу и угловое искажение.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Параметры [ГОРИЗОНТАЛЬН ТРАПЕЦИЯ] и [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ] можно настроить одновременно.
- Чтобы переключиться между элементами, сбросьте первый элемент.
- Значения настройки будут перезаписаны. Они не будут удалены даже при выключении проектора.
- Коррекция с помощью функций [ТРАПЕЦИЯ], [ПОДУШКООБРАЗНОЕ] и [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ] может стать причиной размытости изображений, поскольку коррекция выполняется электронным образом.

ГОРИЗОНТАЛЬН ТРАПЕЦИЯ	Коррекция горизонтального трапециевидного искажения. (→ стр. 28)	
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ	Коррекция вертикального трапециевидного искажения. (→ стр. 28)	
ПОДУШКООБР ЛЕВО/ПРАВО	Корректирует подушкообразное искажение с левой или правой стороны. (→ стр. 42)	

ПОДУШКООБР ВЕРХ/НИЗ	Корректирует подушкообразное искажение с верхней или нижней стороны. (→ стр. 42)	
УГЛОВАЯКОРРЕКЦИЯ	Подгонка изображения к размеру экрана путем простого совмещения каждой из четырех вершин картинки с соответствующей вершиной экрана. (→ стр. 39)	

### ПОДСКАЗКА:

- Регулируемый диапазон для параметров [ТРАПЕЦИЯ] и [УГЛОВАЯ КОРРЕКЦИЯ]:

Горизонтальное направление	Вертикальное направление
Прибл. $\pm 30^\circ$ (макс.)	Прибл. $\pm 30^\circ$ (макс.)

Регулируемый диапазон может быть уже в зависимости от входящего сигнала.

### [ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО]

Вызов данных геометрической коррекции, сохраненных на проекторе заранее.

Здесь регистрируются данные геометрической коррекции, выполненной с помощью нашего приложения Geometric Correction Tool (→ стр. 44).

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Так как функция геометрической коррекции выполняет электрическую коррекцию, она может повлиять на яркость, а качество изображения может ухудшиться.

### [ВОССТ.]

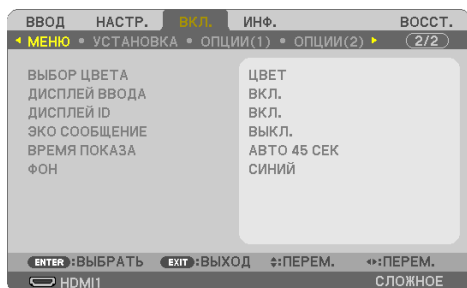
Сброс пункта, выбранного для [РЕЖИМ] в окне [ГЕОМЕТР. КОРРЕКЦИЯ].

Операция зависит от режима, выбранного в параметре [РЕЖИМ].

РЕЖИМ	Операция
ТРАПЕЦИЯ	Все изменения [ТРАПЕЦИЯ] сбрасываются до исходных значений.
ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО	Настройка [ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО] выключается. Зарегистрированные данные не будут сброшены.
ВЫКЛ.	Функция сброса не работает.

### ПОДСКАЗКА:

- Восстановление можно выполнить путем нажатия и удержания кнопки KEYSTONE на пульте дистанционного управления в течение более 2 секунд.

**[МЕНЮ]****Выбор цвета меню [ВЫБОР ЦВЕТА]**

Цвет меню можно выбрать из двух вариантов: [ЦВЕТ] и [МОНОХРОМНОЕ].

**Включение/выключение отображения источника [ДИСПЛЕЙ ВВОДА]**

Этот параметр позволяет включать и отключать отображение названия источника входящего сигнала, такого как [КОМПЬЮТЕР], в верхнем правом углу экрана.

При отсутствии входящего сигнала в центре экрана появится инструкция по действиям при отсутствии сигнала с подсказкой проверить доступный вход. Если вариант [USB-A] или [LAN] выбран для [ВВОД], инструкции по действиям при отсутствии сигнала не отображаются.

**Включение/выключение отображения контрольного идентификатора [ДИСПЛЕЙ ID]**

Этот параметр служит для включения/выключения отображения идентификационного номера (ID) при нажатии кнопки ID SET на пульте дистанционного управления.

**Включение/выключение сообщения о режиме экономии [ЭКО СООБЩЕНИЕ]**

Этот параметр служит для включения/выключения отображения следующего сообщения при включении проектора.

[ЭКО СООБЩЕНИЕ] напоминает пользователю об экономии электроэнергии. Если [ВЫКЛ.] выбрано для [ЭКО РЕЖИМ], будет показано сообщение с напоминанием включить [ЭКО РЕЖИМ]. Чтобы закрыть сообщение, нажмите любую кнопку. Сообщение исчезнет, если в течение 30 секунд не будет нажата ни одна кнопка.

**Выбор времени показа меню [ВРЕМЯ ПОКАЗА]**

Этот параметр позволяет указать, через какое время после последнего нажатия любой кнопки проектор должен выключить меню. Возможны значения [РУЧНОЙ РЕЖИМ], [АВТО 5 СЕК], [АВТО 15 СЕК] и [АВТО 45 СЕК]. [АВТО 45 СЕК] является значением по умолчанию.

### Выбор цвета или логотипа для фона с помощью параметра [ФОН]

Если выбраны входные разъемы HDMI1, HDMI2 или COMPUTER, выберите фон, который будет отображаться при отсутствии входящего сигнала.

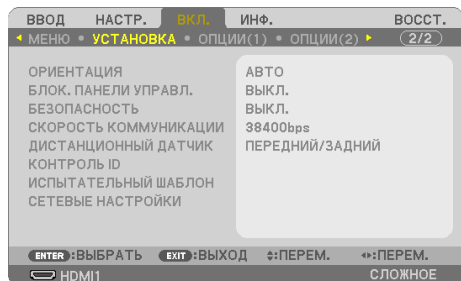
СИНИЙ	Синий цвет фона
ЧЕРНЫЙ	Черный цвет фона
ЛОГОТИП	В качестве фона используется изображение

---

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если параметр [ДИСПЛЕЙ ВВОДА] включен, в центре экрана появится инструкция по действиям при отсутствии сигнала независимо от выбранного значения.
  - Инструкции по изменению изображения, используемого как [ЛОГОТИП] см. на стр. 104.
  - На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].
-

## [УСТАНОВКА]

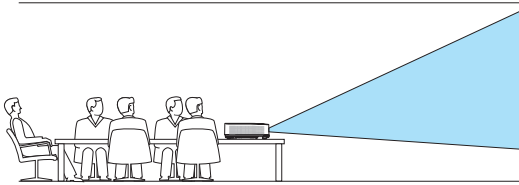
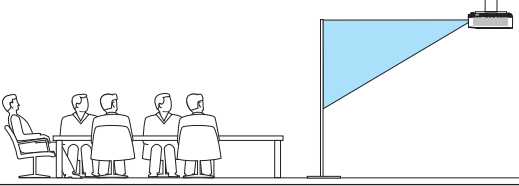



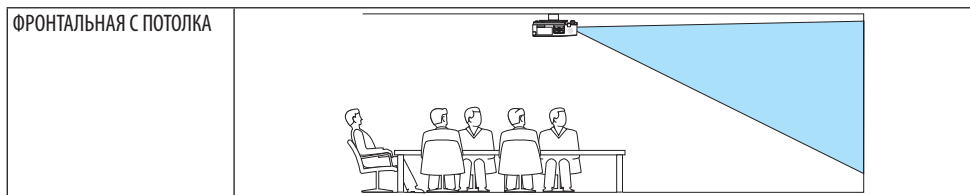
## Выбор ориентации проектора [ОРИЕНТАЦИЯ]

Служит для переориентации изображения в соответствии с типом проецирования. Возможные варианты: фронтальная со стола, тыльная с потолка, тыльная со стола и фронтальная с потолка.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Для проведения специальных работ, таких как подвеска проектора на потолке, обратитесь к торговому представителю. Никогда не пытайтесь самостоятельно устанавливать проектор в таких случаях. Проектор может упасть и стать причиной травмы.

АВТО	При включении светового модуля внутренний датчик проектора обнаруживает состояние установки ([ФРОНТАЛЬНАЯ СО СТОЛА] или [ФРОНТАЛЬНАЯ С ПОТОЛКА]) и переключает способ проецирования
ФРОНТАЛЬНАЯ СО СТОЛА	
ТЫЛЬНАЯ С ПОТОЛКА	
ТЫЛЬНАЯ СО СТОЛА	



### Блокировка кнопок на корпусе проектора [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.]

С помощью данного параметра можно включать или выключать функцию [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.].

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Функция [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.] не влияет на функции дистанционного управления.
- Как отменить [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.]
  1. Если проектор проецирует изображение или находится в спящем режиме, нажмите и удерживайте кнопку INPUT на корпусе проектора около 10 секунд. [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.] будет отменена.
  2. Если проектор находится в режиме ожидания, нажмите и удерживайте кнопку POWER на корпусе проектора. Питание проектора включится. Убедитесь, что проектор проецирует изображение, и выполните предыдущий шаг 1.

#### ПОДСКАЗКА:

- При включении [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.] внизу справа от меню будет отображаться иконка блокировки панели управления [🔒].

### Включение функции безопасности [БЕЗОПАСНОСТЬ]

Этот параметр позволяет включать или выключать функцию [БЕЗОПАСНОСТЬ].

Проецирование изображения будет возможным только после ввода верного пароля. (→ стр. 45)

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].

### Выбор скорости связи [СКОРОСТЬ КОММУНИКАЦИИ]

Эта функция позволяет установить скорость передачи данных для компьютерного порта управления (9-контактный разъем D-Sub). Он поддерживает скорость от 4 800 до 38 400 бит/с. Значение по умолчанию – 38 400 бит/с. Выберите скорость передачи, подходящую для оборудования, которое будет подключено к проектору (в зависимости от оборудования более низкая скорость передачи данных может быть рекомендована для длинных кабелей).

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- На выбранную скорость передачи не влияет даже выбор параметра [ВОССТ.] в меню.

### Включение и выключение дистанционного датчика [ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК]

Включите датчики пульта дистанционного управления на передней и задней панелях проектора.

Возможные варианты: [ПЕРЕДНИЙ/ЗАДНИЙ], [ПЕРЕДНИЙ] и [ЗАДНИЙ].

-----  
**ПОДСКАЗКА:**

- Если система дистанционного управления не работает из-за того, что прямой солнечный свет или другой яркий свет попадает на датчик дистанционного управления проектора, измените значение этого параметра.
  - Датчик пульта дистанционного управления в задней части проектора нельзя использовать, если на проектор установлена крышка отсека кабелей (продается отдельно).
- 

### Установка идентификатора проектора [КОНТРОЛЬ ID]

Несколькими проекторами можно управлять по отдельности и независимо при помощи пульта дистанционного управления, имеющего функцию [КОНТРОЛЬ ID]. Если присвоить одинаковый идентификатор всем проекторам, то возможно легко осуществлять управление всеми проекторами с одного пульта дистанционного контроля. Для этого нужно присвоить каждому проектору идентификационный номер.

НОМЕР КОНТРОЛЯ ID	Выберите число от 1 до 254, которое необходимо присвоить проектору.
КОНТРОЛЬ ID	Выберите [ВЫКЛ.] для выключения установки [КОНТРОЛЬ ID] или выберите [ВКЛ.] для включения установки [КОНТРОЛЬ ID].

-----  
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

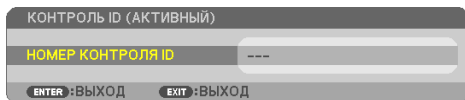
- Если [ВКЛ.] выбрано для [КОНТРОЛЬ ID], то проектором нельзя управлять, используя пульт дистанционного управления, так как он не поддерживает функцию КОНТРОЛЬ ID (в таком случае можно использовать кнопки на корпусе проектора).
  - На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].
  - Чтобы открыть меню для отмены контрольного идентификатора, нажмите и удерживайте кнопку ENTER на корпусе проектора 10 секунд.
-



## Присвоение или изменение контрольного идентификатора

1. **Включите проектор.**
2. **Нажмите кнопку ID SET на пульте дистанционного управления.**

Откроется окно [КОНТРОЛЬ ID].



Если проектором можно управлять, используя текущий идентификатор для пульта ДУ, то на экране отобразится [КОНТРОЛЬ ID (АКТИВНЫЙ)]. Если проектором нельзя управлять, используя текущий идентификатор для пульта ДУ, то на экране отобразится [КОНТРОЛЬ ID (НЕАКТИВНЫЙ)]. Чтобы управлять неактивным проектором, задайте [КОНТРОЛЬ ID], используемый для проектора, выполнив следующую процедуру (шаг 3).

3. **Нажмите одну из цифровых кнопок, одновременно удерживая кнопку ID SET на пульте дистанционного управления.**

### Пример:

Чтобы присвоить «3», нажмите кнопку «3» на пульте дистанционного управления.

Отсутствие идентификатора означает, что всеми проекторами можно управлять с одного пульта управления. Чтобы установить отсутствие идентификатора, введите «000» и нажмите кнопку CLEAR.

### ПОДСКАЗКА:

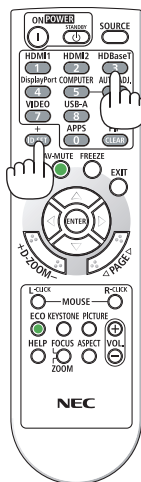
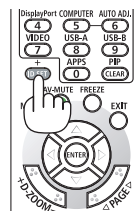
- Значение идентификатора должно быть в диапазоне от 1 до 254.

4. **Отпустите кнопку ID SET.**

Откроется обновленное окно [КОНТРОЛЬ ID].

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Идентификаторы могут быть удалены через несколько дней после того, как будут разряжены или вынуты элементы питания.
- Случайное нажатие любой из кнопок пульта дистанционного управления приведет к удалению указанного идентификатора, если отсутствуют элементы питания.



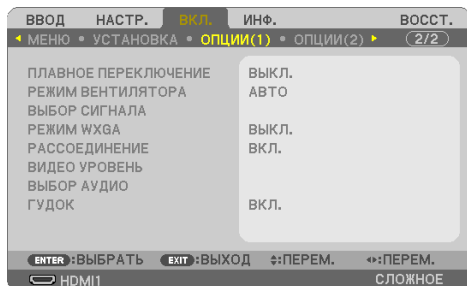
## Использование тестового шаблона [ТЕСТ.ШАБЛ.]

Отображается тестовый шаблон для коррекции искажения на экране и фокусировки во время настройки проектора. При выборе в экранном меню [ТЕСТ.ШАБЛ.] будет отображен шаблон для коррекции. В случае обнаружения искажений в шаблоне отрегулируйте угол установки проектора или отрегулируйте искажение нажатием кнопки KEYSTONE на пульте дистанционного управления. Воспользуйтесь ручкой фокусировки, если требуется регулировка фокусировки. Рекомендуется выполнить регулировку фокусировки после выполнения проецирования тестового шаблона в течение 30 минут. Нажмите кнопку EXIT для закрытия тестового шаблона и возврата в меню.

## Настройка сети [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ]

Эта функция отображает меню [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ]. (→ стр. 109)

## [ОПЦИИ(1)]

**Плавное переключение отображаемого изображения [ПЛАВНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ]**

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

**Выбор режима вентилятора [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА]**

Параметр [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] позволяет выбрать скорость вращения встроенного охлаждающего вентилятора.

АВТО	Скорость встроенного вентилятора подбирается автоматически в соответствии с температурой внутри проектора.
БОЛЬШАЯ ВЫСОТА	Встроенные вентиляторы вращаются с высокой скоростью. Выберите этот вариант при использовании проектора на высотах приблизительно 1 600 метров над уровнем моря или выше.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Если проектор используется на большой высоте (приблизительно 1 600 метров или выше), установите для параметра [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] значение [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА].
- Если при использовании проектора на высоте приблизительно 1 600 метров или выше не установить режим [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА], это может привести к перегреванию и выключению проектора. Если такое произойдет, подождите несколько минут и снова включите проектор.
- Использование проектора на высоте приблизительно 1 600 метров или выше может сократить срок эксплуатации оптических компонентов, например, светового модуля.
- На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].

**Выбор формата сигнала [ВЫБОР СИГНАЛА]**

Этот параметр служит для выбора сигнала, подаваемого на разъем COMPUTER IN. Как правило, данный параметр установлен на [RGB/КОМПОНЕНТ]. Измените настройку, если цвет изображения неестественен.

RGB/КОМПОНЕНТ	Автоматическое распознавание сигнала RGB и компонентного сигнала.
RGB	Переключение на ввод сигнала RGB.
КОМПОНЕНТ	Переключение на ввод компонентного сигнала.

### Включение или отключение режима WXGA [РЕЖИМ WXGA]

Выбор [ВКЛ.] определит приоритет для сигналов WXGA (1 280 × 768)/WUXGA (1 920 × 1 200) при распознавании входящего сигнала.

Если [РЕЖИМ WXGA] установлен на [ВКЛ.], то сигналы XGA (1 024 × 768)/UXGA (1 600 × 1 200) могут быть не распознаны. В таком случае выберите [ВЫКЛ.].

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Установка [ВКЛ.] выбрана на момент поставки.

### Включение разъединения [РАССОЕДИНЕНИЕ]

Этот параметр служит для включения и выключения функции разъединения сигнала телекинодатчика.

ВЫКЛ.	Выбирайте этот вариант при наличии в видеоизображении дрожания или каких-либо помех.
ВКЛ.	Стандартное значение по умолчанию.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Эта функция недоступна для HDTV (прогрессивный) и компьютерных сигналов.

### Настройка HDMI1 или HDMI2 [ВИДЕО УРОВЕНЬ]

Выполните настройки для каждого уровня видео при подключении устройств HDMI.

Выберите [АВТО] для автоматического определения уровня видео. Если автоматическое определение работает недостаточно хорошо, выберите [НОРМАЛЬНОЕ], чтобы отключить функцию [УВЕЛИЧЕННЫЙ] на оборудовании HDMI, или выберите [УВЕЛИЧЕННЫЙ], чтобы улучшить контраст изображения и выделить детали в темных местах.

### Настройка аудио [ВЫБОР АУДИО]

Выбор аудиовходов из разъема HDMI 1 IN, разъема HDMI 2 IN и порта LAN проектора.

При вводе аналогового звука подсоедините звуковой выходной разъем подключенного устройства к разъему AUDIO IN проектора и выберите аудиовход [КОМПЬЮТЕР].

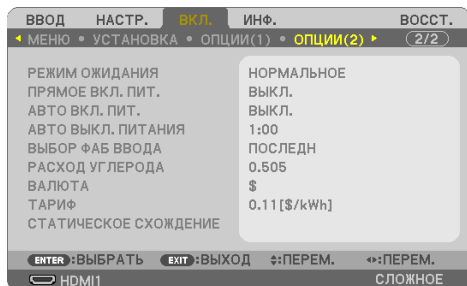
### Включение звука клавиш и звука ошибок [ГУДОК]

Данная функция включает или выключает звук кнопок, сигнал при возникновении ошибки или при выполнении следующих операций.

#### ПОДСКАЗКА:

- Настройка громкости для [ГУДОК] отключена. При нажатии кнопки AV-MUTE звуковой сигнал не отключается. Для активации функции ГУДОК установите [ГУДОК] на [ВЫКЛ.].

## [ОПЦИИ(2)]



## Выбор энергосбережения в режиме [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]

Установите режим, который будет действовать после выключения питания проектора.

НОРМАЛЬНОЕ	<p>Проектор перейдет в режим ожидания, снизив потребление энергии. Индикатор POWER мигает оранжевым цветом.</p> <p>Когда выбрано [НОРМАЛЬНОЕ], работают только следующие кнопки и функции:</p> <p>Кнопка POWER на корпусе проектора и на пульте дистанционного контроля, включение питания с помощью команды управления ПК и [АВТО ВКЛ. ПИТ.].</p>	<p>Потребляемая мощность:</p> <p>низкая</p>
ОЖИДАНИЕ СЕТИ	<p>Проектор переходит в состояние ожидания сети. Источник питания проектора можно включить с помощью проводной локальной сети (порт LAN).</p> <p>Индикатор POWER горит оранжевым цветом.</p> <p>Если выбрано [ОЖИДАНИЕ СЕТИ], работают только следующие кнопки, разъемы и функции:</p> <p>Кнопка POWER на корпусе проектора и на пульте дистанционного контроля, включение питания с помощью команды управления ПК, [АВТО ВКЛ. ПИТ.], [СЕТЕВОЙ СЕРВИС].</p>	<p>Потребляемая мощность:</p> <p>умеренная</p>
РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	<p>Проектор находится в спящем режиме.</p> <p>Индикатор POWER горит зеленым цветом.</p>	<p>Потребляемая мощность:</p> <p>высокая</p>

Важно:

- Если [ОЖИДАНИЕ СЕТИ] установлено для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] и локальная сеть находится в состоянии прерванной связи в течение 3 минут, [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] перейдет в состояние [НОРМАЛЬНОЕ] автоматически с целью экономии энергии.
- Если выбрано [ОЖИДАНИЕ СЕТИ], параметр [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ] станет серым и отключится, а параметр [0:15] будет выбран автоматически для [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ].
- При перечисленных ниже условиях настройка [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] отключается и проектор переходит в РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ (спящий режим\*).

\* Термин «Спящий режим» относится к режиму без функциональных ограничений, имеющих место в состоянии [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].

Если выбрано [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] → [ОЖИДАНИЕ СЕТИ]

- Если выбрано [СЕТЕВОЙ СЕРВИС] → [AMX BEACON] → [ВКЛ.]
- Если выбрано [СЕТЕВОЙ СЕРВИС] → [CRESTRON] → [Crestron Control] → [ВКЛ.]
- Если выбрано [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ] → [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ] → Любое значение кроме [ОТКЛЮЧИТЬ] и устройство беспроводной локальной сети вставлено в проектор
- Если сигнал вводится в компьютер, разъемы HDMI 1 IN или HDMI 2 IN

ПОДСКАЗКА:

- Даже если параметр [НОРМАЛЬНОЕ] выбран для [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] включение и выключение питания можно осуществлять через порт PC CONTROL. Однако в режиме [НОРМАЛЬНОЕ] нельзя использовать команды управления ASCII. При использовании команд управления ASCII установите значение [ОЖИДАНИЕ СЕТИ] или [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].
- Потребление энергии в режиме ожидания не будет включено в расчет уменьшения выброса CO<sub>2</sub>.
- На данную установку не влияет даже выбор в меню параметра [ВОССТ.].

### Функция прямого включения питания [ПРЯМОЕ ВКЛ. ПИТ.]

Автоматически включает проектор, когда кабель питания подключается к рабочей электрической розетке. Это устраняет необходимость постоянно пользоваться кнопкой POWER на пульте дистанционного управления или корпусе проектора.

### Включение проектора с помощью сигнала компьютера [АВТО ВКЛ. ПИТ.]

Если проектор находится в режиме ожидания, подача сигнала с компьютера или сигнала HDMI с компьютера, подключенного к разъему ввода COMPUTER IN, HDMI 1 IN или HDMI 2 IN приведет к включению проектора и немедленному началу проецирования изображения. Эта функция устраняет необходимость постоянно пользоваться кнопкой POWER на пульте дистанционного управления или корпусе проектора для включения проектора.

Чтобы использовать эту функцию, сначала подсоедините компьютер к проектору, а проектор – к источнику питания переменного тока.

ВЫКЛ.	Функция АВТО ВКЛ. ПИТ. не будет работать.
АВТО	Питание проектора включается, и изображение автоматически проецируется при обнаружении сигналов компьютера или HDMI. Если к проектору подключено более одного устройства и входные сигналы не распознаются, выберите входной разъем (HDMI1, HDMI2 или КОМПЬЮТЕР).
HDMI1	Обнаружение сигнала выполняется для выбранного входного разъема.
HDMI2	При обнаружении сигнала питания проектора включается автоматически и изображение проецируется.
КОМПЬЮТЕР	

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Эта функция не будет доступна при следующих условиях:
  - при подаче компонентного сигнала на разъем COMPUTER IN
  - при подаче RGB-сигнала синхронизации по зеленому или компонентного сигнала синхронизации
- Чтобы включить функцию [АВТО ВКЛ. ПИТ.] после перехода в спящий режим выключения проектора, подождите 30 секунд и введите компьютерный сигнал или HDMI-сигнал.  
Если компьютерный сигнал или HDMI-сигнал все еще включен при выключенном проекторе, функция [АВТО ВКЛ. ПИТ.] не будет работать и проектор останется в режиме ожидания.
- В зависимости от используемого проектора функция [АВТО ВКЛ. ПИТ.] может работать неправильно.  
В этом случае для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установите значение [ОЖИДАНИЕ СЕТИ].

### Включение управления питанием [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ]

Если выбран этот вариант, можно активировать автоматическое выключение проектора (по истечении выбранного времени: 0:05, 0:10, 0:15, 0:20, 0:30, 1:00, если сигнал отсутствует на всех входах или не выполняются никакие операции).

### Выбор источника по умолчанию [ВЫБОР ФАБ ВВОДА]

Для проектора можно указать какой-либо из его входов в качестве источника по умолчанию, к которому он будет обращаться всякий раз при включении.

ПОСЛЕДН	В качестве источника по умолчанию, к которому проектор будет обращаться всякий раз при включении, устанавливается предыдущий или последний активный вход.
АВТО	Поиск активного источника ведется в таком порядке: [HDMI1] → [HDMI2] → [КОМПЬЮТЕР] → [USB-A] → [LAN]; отображается первый найденный источник.
HDMI1	Каждый раз при запуске проектора отображается цифровой источник, подключенный к разъему HDMI 1 IN.
HDMI2	Каждый раз при запуске проектора отображается цифровой источник, подключенный к разъему HDMI 2 IN.
КОМПЬЮТЕР	Каждый раз при включении проектора отображается сигнал компьютера, подаваемый через разъем COMPUTER IN.
USB-A	Отображение функции [ПРОСМОТР].
LAN	Отображение сигнала, поступающего из порта LAN (RJ-45) или от USB-устройства беспроводной локальной сети.

### Настройка коэффициента углеродистого следа [РАСХОД УГЛЕРОДА]

Регулирует коэффициент углеродного следа для расчета уменьшения выброса углерода. Исходная установка – 0,505 [кг-CO<sub>2</sub>/кВтч] на основе документа CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion (Выбросы CO<sub>2</sub> в результате сгорания топлива) (издание 2008 года), опубликованного ОЭСР.

### Выбор валюты [ВАЛЮТА]

Отображает цены на электроэнергию (доступно в 4 валютах).

\$	Доллар США
€	Евро ЕС
JP¥	Японская иена
RMB¥	Китайский юань

### Изменение настроек валюты и тарифа [ТАРИФ]

Изменяет настройки валюты и тарифа для ИЗМЕРЕНИЕ CO2.

Исходные установки следующие:

Доллар США	0,11 [\$/кВт·ч]
Евро ЕС	0,19 [€/кВт·ч]
Японская иена	20 [¥/кВт·ч]
Китайский юань	0,48 [¥/кВт·ч]

Исходные установки для доллара США, евро ЕС и японской иены основаны на документе «Цены и налоги на электроэнергию (второй квартал 2010 года)», опубликованном ОЭСР.

Исходная установка для китайского юаня основана на «Файле данных о Китае (2010)», опубликованном Японской организацией по развитию внешней торговли (ДЖЕТРО).

### Настройка сдвига цвета для экрана [СТАТИЧЕСКОЕ СХОЖДЕНИЕ]

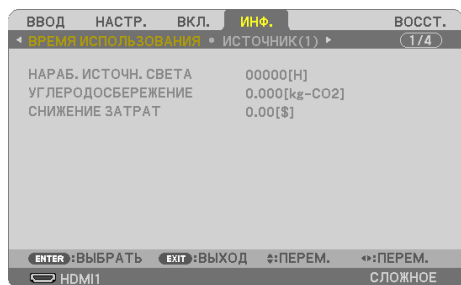
Эти функции позволяют настроить отклонение цвета на изображении.

Его можно настроить с шагом  $\pm 1$  пиксель в горизонтальном направлении для параметров [ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ R], [ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ G] и [ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ B] и в вертикальном направлении для параметров [ВЕРТИКАЛЬНОЕ R], [ВЕРТИКАЛЬНОЕ G] и [ВЕРТИКАЛЬНОЕ B].

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Эта функция недоступна для PE455WL/PE505XL.

## 4-6. Описание и функции меню [ИНФ.]



Отображает состояние текущего сигнала и время использования светового модуля. Этот элемент содержит девять страниц. Включена следующая информация:

## ПОДСКАЗКА:

- При нажатии кнопки HELP на пульте дистанционного управления отображаются элементы меню [ИНФ.].

**[ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ]**

[НАРАБ. ИСТОЧН. СВЕТА] (Ч)

[УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ] (кг-CO2)

[СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ]

- [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ]

Показывает информацию о приблизительном углеродосбережении в кг. Коэффициент углеродного следа в расчете углеродосбережения основывается на норме ОЭСР (Выпуск 2008). (→ стр. 38)

**[ИСТОЧНИК(1)]**

[НАЗВАНИЕ ИСТОЧНИКА]

[ГОРИЗОНТ ЧАСТОТА]

[ТИП СИНХРОНИЗАЦИИ]

[ТИП СКАНИРОВАНИЯ]

[УКАЗАТЕЛЬ ИСТОЧНИКА]

[ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЧАСТОТА]

[ПОЛЯРН СИНХРОНИЗАЦ]

**[ИСТОЧНИК(2)]**

[ТИП СИГНАЛА]

[БИТОВАЯ ГЛУБИНА]

[ТИП ВИДЕО]

[ВИДЕО УРОВЕНЬ]

**[ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ]**

[АДРЕС IP]

[ВХОД]

[ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА]

[АДРЕС МАС]



**[БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ]**

[АДРЕС IP]

[ВХОД]

[SSID]

[БЕЗОПАСНОСТЬ]

[УРОВЕНЬ СИГНАЛА]

[ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА]

[АДРЕС MAC]

[ТИП СЕТИ]

[КАНАЛ]

**[VERSION(1)]**

Версия [FIRMWARE] Версия

[DATA]

**[VERSION(2)]**

Версия [FIRMWARE2] Версия

[DATA2]

**[ДРУГИЕ]**

[ДАТА/ВРЕМЯ]

[ИМЯ ХОСТА]

[SERIAL NUMBER]

[КОНТРОЛЬ ID] (когда установлен [КОНТРОЛЬ ID])

[НАЗВАНИЕ ПРОЕКТОРА]

[MODEL NO.]

[LAN UNIT TYPE]

**[УСЛОВИЯ]**

[ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ]

[ПОЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКИ]

[ОСЬ Y]

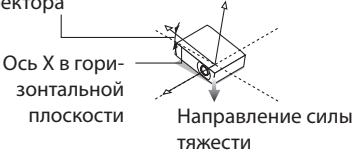
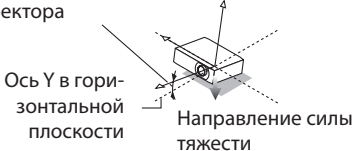

[ТЕМПЕРАТУРА ВЫПУСКА]

[ОСЬ X]

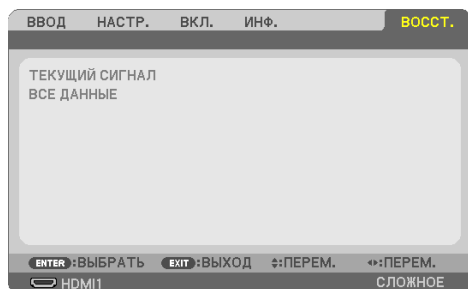
[ОСЬ Z]

**О положениях по ОСЯМ X, Y и Z**

(ПРИМЕЧАНИЕ) Направление стрелки ОСЬ Z на рисунке показывает верхнюю часть проектора.

ОСЬ X	Отображает проецируемое изображение под углом от $-100$ до $+100$ градусов по горизонтали в направлении оси X.	Значение ОСЬ X проектора 
ОСЬ Y	Отображает проецируемое изображение под углом от $-100$ до $+100$ градусов по горизонтали в направлении оси Y.	Значение ОСЬ Y проектора 
ОСЬ Z	Отображает проецируемое изображение под углом от $-100$ до $+100$ градусов по вертикали в направлении оси Z.	Значение ОСЬ Z проектора 

## 4-7. Описание и функции меню [ВОССТ.]



Возврат заводских значений по умолчанию [ВОССТ.]

Функция [ВОССТ.] позволяет вернуть настройкам и установкам их стандартные заводские значения для всех источников, кроме следующих:

### [ТЕКУЩИЙ СИГНАЛ]

Возвращает настройкам текущего сигнала предустановленные заводские уровни.

Параметры, которые могут быть сброшены: [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА], [КОНТРАСТ], [ЯРКОСТЬ], [ЦВЕТ], [ОТТЕНОК], [РЕЗКОСТЬ], [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН], [ГОРИЗОНТАЛЬНО], [ВЕРТИКАЛЬНОЕ], [ЧАСЫ], [ФАЗА] и [ПРОСМОТРЕТЬ].

### [ВСЕ ДАННЫЕ]

Возвращает настройкам всех сигналов предустановленные заводские значения.

Все параметры можно восстановить, **ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ** [ГОРИЗОНТАЛЬН ТРАПЕЦИЯ], [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ТРАПЕЦИЯ], [ПОДУШКООБРАЗНОЕ], [ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО], [НАСТР. ДАТЫ И ВРЕМЕНИ], [РЕЖИМ АДМИНИСТРАТОРА], [ЯЗЫК], [ФОН], [ОРИЕНТАЦИЯ], [БЕЗОПАСНОСТЬ], [СКОРОСТЬ КОММУНИКАЦИИ], [КОНТРОЛЬ ID], [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ], [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА], [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ], [РАСХОД УГЛЕРОДА], [ВАЛЮТА], [ТАРИФ], [СТАТИЧЕСКОЕ СХОЖДЕНИЕ], [НАРАБ. ИСТОЧН. СВЕТА], [УГЛЕРОДОСБЕРЕЖЕНИЕ], [СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ], [НАЗВАНИЕ ПРОЕКТОРА], [ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ] и [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ].

## 5. Выполнение подключений

---

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Используйте специальные кабели, входящие в комплект поставки этого проектора, чтобы предотвратить помехи для радио- и телевизионного сигнала.

Для разъемов HDMI, LAN, RS-232C и AUDIO используйте экранированный сигнальный кабель.

Для миниатюрного 15-контактного разъема D-Sub используйте экранированный сигнальный кабель с ферритовым сердечником.

Использование других кабелей и адаптеров может вызвать помехи для радио- и телевизионного сигнала.

---

### 5-1. Подключение компьютера

Для подключения к компьютеру можно использовать компьютерные кабели и HDMI-кабели. HDMI-кабель не включен в комплект поставки проектора. Подготовьте подходящий кабель для соединения.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Сигналы, поддерживаемые функцией Plug & Play (DCC2)

ВВОД		
COMPUTER IN	HDMI 1 IN	HDMI 2 IN
аналоговый	цифровой	цифровой
Да	Да	Да

---

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Проектор несовместим с выходами декодированного видеосигнала коммутатора NEC ISS-6020.
- Изображение может отображаться неправильно, если источник видео будет воспроизводиться через доступный в продаже преобразователь развертки.

Это обусловлено тем, что при стандартных настройках проектор будет обрабатывать видеосигнал как сигнал компьютера.

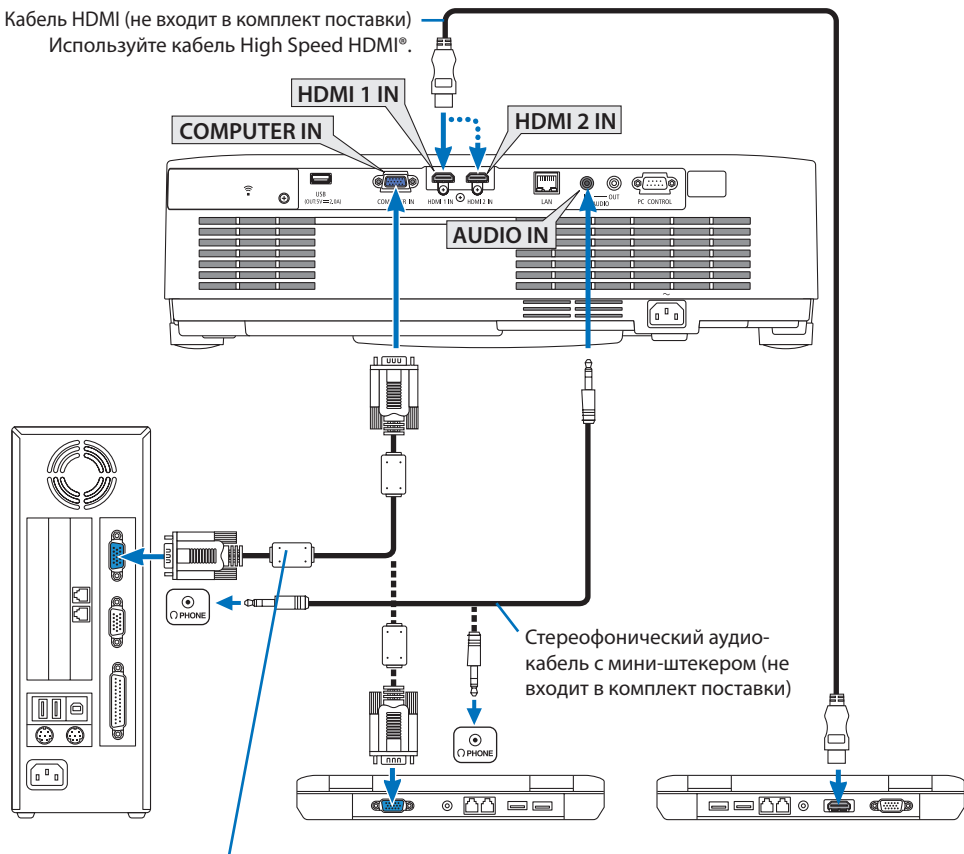
В таком случае выполните следующее.

- \* Если при отображении изображения затемнена верхняя и нижняя часть экрана или темное изображение отображается некорректно:

Спроецируйте изображение так, чтобы оно заполнило экран, после чего нажмите кнопку AUTO ADJ. на пульте дистанционного управления.

---

Кабель HDMI (не входит в комплект поставки)  
Используйте кабель High Speed HDMI®.






Компьютерный кабель (VGA) (входит в комплект поставки)

К миниатюрному 15-контактному разъему D-Sub на проекторе. Если подключенный кабель передачи сигнала длиннее кабеля, входящего в комплект поставки, рекомендуется использовать серийный усилитель-распределитель.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

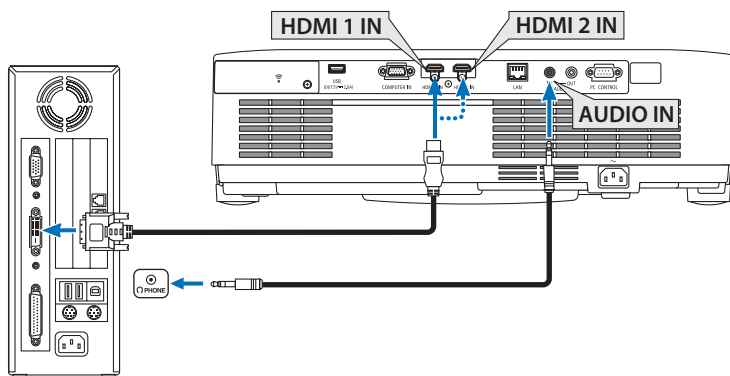
- Для подключения к порту видеосигнала компьютера Mac рекомендуется использовать доступный в продаже контактный переходник (не входит в комплект поставки).

- После включения проектора выберите имя источника для соответствующего входного разъема.

Входной разъем	Кнопка INPUT на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционного управления
HDMI 1 IN	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 IN	 HDMI2	HDMI2
COMPUTER IN	 КОМПЬЮТЕР	COMPUTER

### Предупреждения при использовании сигнала DVI

- Если компьютер оборудован выходным разъемом DVI, используйте доступный в продаже преобразовательный кабель для подключения компьютера к входному разъему HDMI 1 IN или HDMI 2 IN проектора (вход только для цифровых видеосигналов).
  - Можно осуществлять ввод только цифровых видеосигналов.



Подключите аудиовыход компьютера к разъему AUDIO IN проектора. В этом случае измените настройку [HDMI1] или [HDMI2] в экранном меню [ВКЛ.] → [ОПЦИИ(1)] → [ВЫБОР АУДИО] на [КОМПЬЮТЕР]. (→ стр. 75)

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

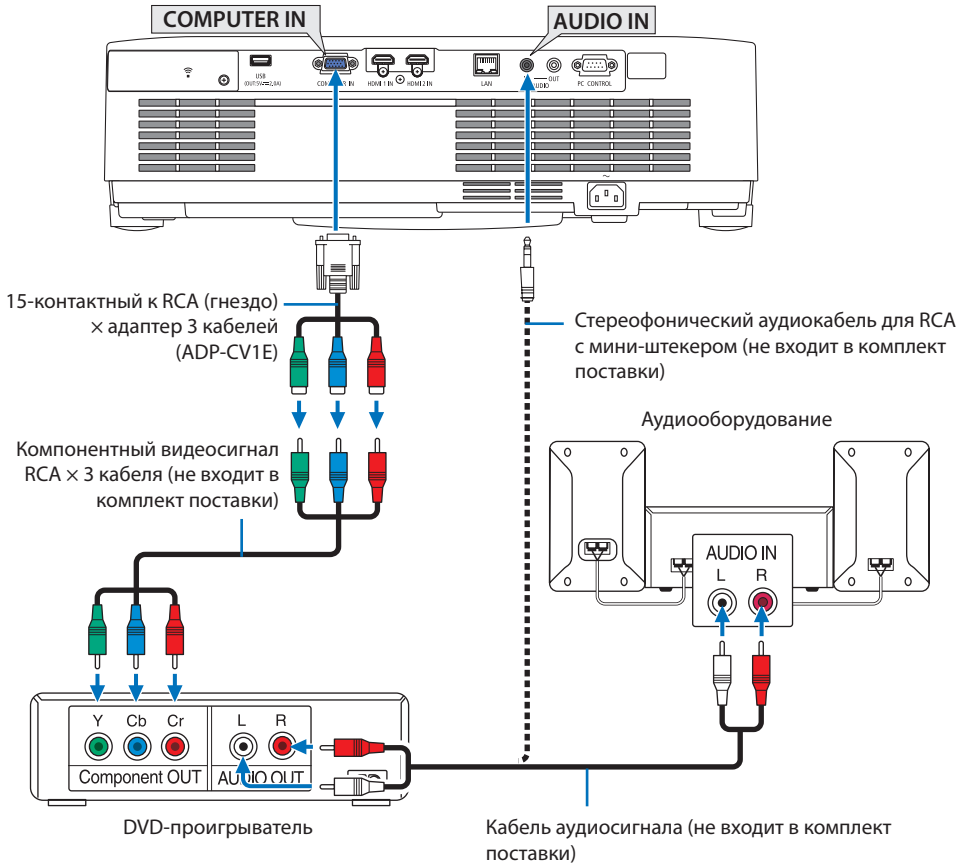
Во время просмотра цифрового сигнала DVI

- Перед подключением выключите питание компьютера и проектора.
- Если видеодэка подключена через преобразователь стандарта развертки и т. д., отображение может быть некорректным во время перематки вперед или назад.
- Используйте кабель DVI-HDMI, совместимый со стандартом DVI (цифровой графический интерфейс пользователя) в редакции 1.0, утвержденным Рабочей группой по разработке цифровых экранов (DDWG).  
Длина кабеля не должна превышать 5 м.
- Выключите проектор и ПК, прежде чем подсоединить кабель DVD-HDMI.
- Для проецирования цифрового сигнала DVI: присоедините кабели, включите проектор и выберите вход HDMI. И в последнюю очередь включите ПК.  
Если этого не сделать, то цифровой выход графического адаптера может не активироваться, в результате чего изображение не будет показываться. Если это произойдет, перезапустите компьютер.
- Не отсоединяйте кабель DVD-HDMI во время работы проектора. Если отсоединить и заново подсоединить сигнальный кабель, то изображение может показываться некорректно. Если это произойдет, перезапустите компьютер.
- Разъемы видеовхода КОМПЬЮТЕР поддерживают функцию Windows Plug and Play.
- Чтобы подключить компьютер Mac, может понадобиться адаптер сигналов Mac (продается отдельно).

## 5-2. Подключение DVD-проигрывателя и других аудио/видеоустройств

### Подключение компонентного входа

Соединение для компонентного сигнала. Может проецироваться сигнал с выходного разъема цветоразностного сигнала на DVD-проигрывателях (видеовыход DVD) и выходного разъема YPbPr на видео высокой четкости. Рекомендуется подключить разъем для аудиовыхода на DVD-проигрывателе к аудиокomпонентам.



- После включения проектора выберите имя источника для соответствующего входного разъема.

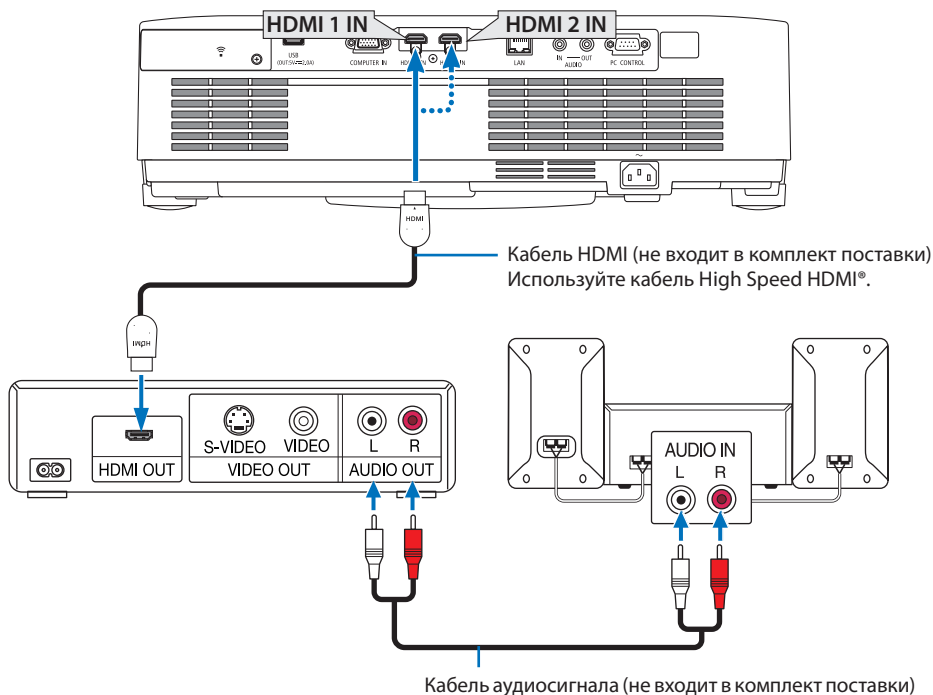
Входной разъем	Кнопка INPUT на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционного управления
COMPUTER IN	КОМПЬЮТЕР	COMPUTER

**ПРИМЕЧАНИЕ:**



- Информацию о требованиях к видеовыходу DVD-проигрывателя можно получить из инструкции к проигрывателю.

### Подключение входа HDMI

Выход HDMI DVD-проигрывателя, проигрывателя на базе жесткого диска, проигрывателя Blu-ray или ноутбука можно подключить к разъему HDMI IN проектора.



- После включения проектора выберите имя источника для соответствующего входного разъема.

Входной разъем	Кнопка INPUT на корпусе проектора	Кнопка на пульте дистанционного управления
HDMI 1 IN	 HDMI1	HDMI1
HDMI 2 IN	 HDMI2	HDMI2

- При подключении DVD-проигрывателя к проектору через разъем HDMI 1 IN (или HDMI 2 IN) уровень видеосигнала проектора можно отрегулировать в соответствии с уровнем видеосигнала DVD-проигрывателя. В меню выберите [УСТАНОВКИ HDMI] → [ВИДЕО УРОВЕНЬ] и выполните необходимые настройки.
- Если звук со входа HDMI не выводится, проверьте, что пункты [HDMI1] и [HDMI2] корректно установлены в виде [HDMI1] и [HDMI2] в экранном меню [ВКЛ.] → [ОПЦИИ(1)] → [ВЫБОР АУДИО]. (→ стр. 75)

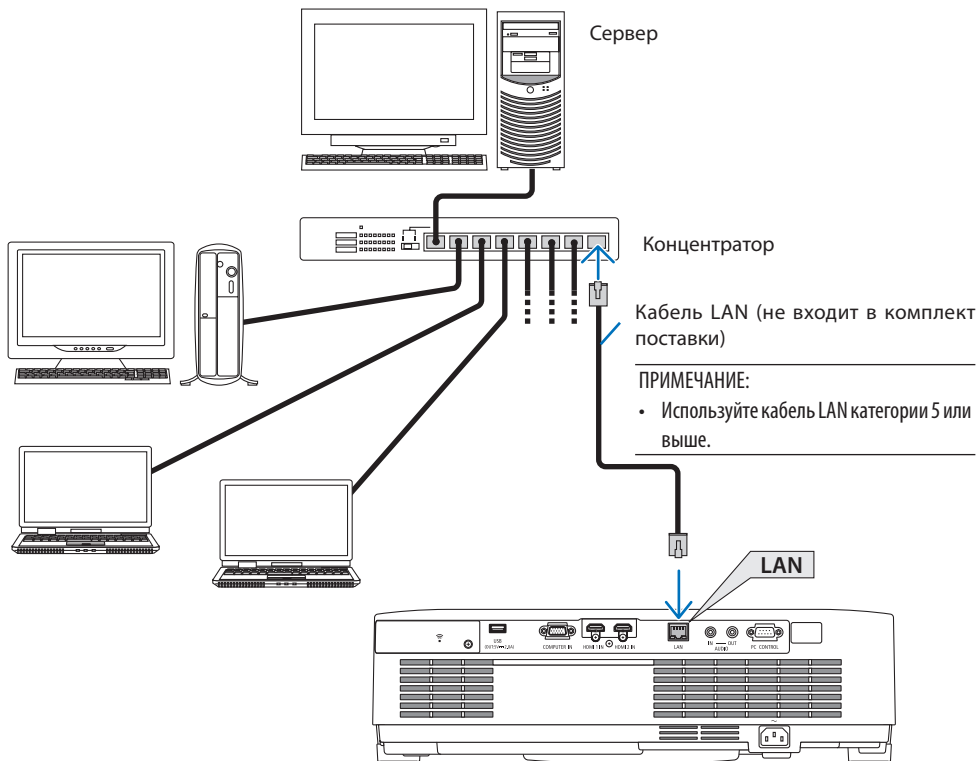
### 5-3. Подключение к проводной локальной сети

Если проектор подключен к проводной локальной сети, можно использовать веб-браузер на компьютере для управления проектором с помощью функции HTTP-сервера.

Более подробную информацию см. в разделе «7. Подключение к сети» (→ стр. 106).

#### Пример подключения к локальной сети

Пример подключения к проводной локальной сети





#### 5-4. Подключение к беспроводной локальной сети (дополнительно: серии NP05LM)

К беспроводной локальной сети можно также подключиться с помощью USB-устройства беспроводной локальной сети. Чтобы использовать соединение по беспроводной локальной сети, необходимо присвоить проектору IP-адрес.

Более подробную информацию см. в разделе «7. Подключение к сети» (→ стр. 106).

Важно:

- Если проектор с USB-устройством беспроводной локальной сети используется в местах, где использование оборудования беспроводной локальной сети запрещено, извлеките USB-устройство беспроводной локальной сети из проектора.
- Приобретите USB-устройство беспроводной локальной сети, соответствующее требованиям для вашей страны или региона.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не нажимайте кнопку на USB-устройстве беспроводной локальной сети. На данной модели эта кнопка не работает.
- Адаптер (или устройство) беспроводной локальной связи компьютера должен соответствовать стандарту Wi-Fi (IEEE802.11a/b/g/n).

#### Пример подключения к беспроводной локальной сети



### Подключение USB-устройства беспроводной локальной сети

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- USB-устройство беспроводной локальной сети должно быть правильно вставлено в предназначенный для него порт. Оно не должно быть вставлено наоборот. Если USB-устройство беспроводной локальной сети вставлять в обратном направлении с усилием, можно повредить порт USB.
- Прежде чем дотронуться до USB-устройства беспроводной локальной сети, дотроньтесь до металлического предмета (например, до дверной ручки или алюминиевой оконной рамы), чтобы вывести статическое электричество из тела.
- Всегда вставляйте или извлекайте USB-устройство беспроводной локальной сети при отключенном основном питании. В противном случае возможны неполадки в работе проектора или повреждение USB-устройства беспроводной локальной сети. Если проектор работает неправильно, выключите его, отсоедините силовую кабель, а затем снова подсоедините его.
- Не вставляйте другие USB-устройства в порт USB (беспроводная локальная сеть), находящийся под крышкой беспроводной локальной сети. Не вставляйте USB-устройство беспроводной локальной сети в обычный порт USB.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

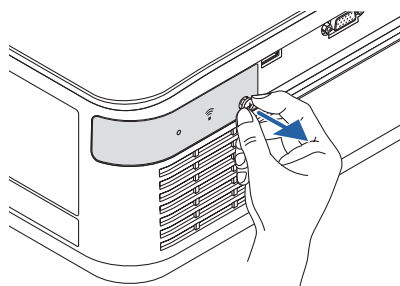
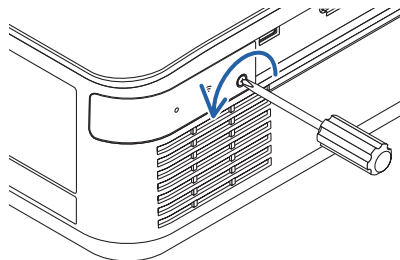
- Если установлена крышка отсека кабелей, снимите ее, прежде чем вставить USB-устройство беспроводной локальной сети.

**1. Нажмите кнопку POWER, чтобы выключить проектор и установить его в режим ожидания, затем отсоедините силовую кабель.**

**2. Снимите крышку беспроводной локальной сети.**

(1) Поверните винт против часовой стрелки, пока он не будет свободно проворачиваться.

(2) Удерживайте головку винта и снимите.



### 3. Вставьте устройство беспроводной локальной сети в порт USB (беспроводная локальная сеть) так, чтобы сторона с индикатором была направлена вверх.

- Осторожно перемещая устройство беспроводной локальной сети влево и вправо, вверх и вниз, найдите разъем для устройства.

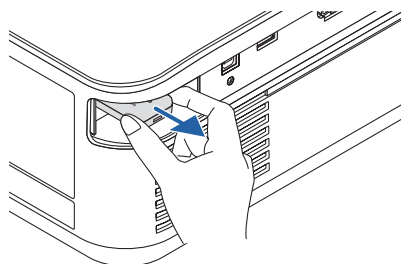
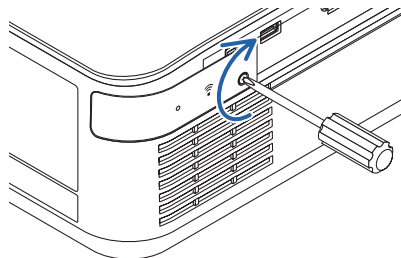
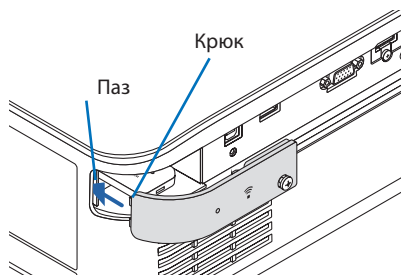
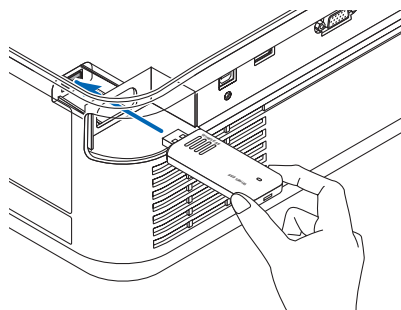
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не вставляйте USB-устройство беспроводной локальной сети с усилением.

### 4. Установите крышку беспроводной локальной сети.

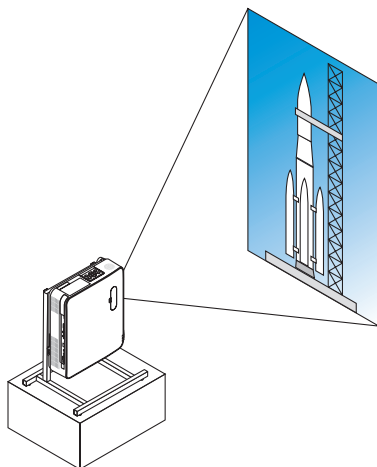
- (1) Вставьте крючок на задней части крышки в паз проектора и закройте крышку беспроводной локальной сети.
- (2) Поверните винт по часовой стрелке, чтобы затянуть его.

- \* Чтобы извлечь USB-устройство беспроводной локальной сети, отсоедините силовой кабель и выполните вышеописанную процедуру.



### 5-5. Проецирование в портретной ориентации (вертикальная ориентация)

Экраны в портретной ориентации с компьютера можно проецировать при установке проектора в вертикальной ориентации.



#### Меры предосторожности при установке

- Не устанавливайте проектор в вертикальной ориентации на поверхность пола или стола без поддержки. Отверстие для забора или впуска воздуха может быть заблокировано, в результате чего проектор нагреется, и возникнет риск возникновения пожара и неисправности.
- Для этой цели необходимо изготовить подставку для поддержки проектора. В этом случае подставка должна быть спроектирована так, чтобы центр тяжести проектора был расположен в пределах ножек подставки. В противном случае проектор может упасть и стать причиной травм, повреждений или неисправности.
- Примите меры для предотвращения падения проектора, уделив внимание как самому проектору, так и подставке.

### Конструкция и условия изготовления подставки

Обратитесь к поставщику услуг по установке для разработки и изготовления индивидуальной подставки, которая будет использоваться для проецирования в портретной ориентации. Убедитесь, что следующие условия соблюдаются при разработке подставки.

1. При установке выходным вентиляционным отверстием вниз расстояние между этим отверстием проектора и полом должно быть не менее 200 мм.

Не заслоняйте входное вентиляционное отверстие, расположенное в задней части проектора.

2. Используйте четыре отверстия для винтов в нижней части проектора, чтобы закрепить его на подставке.

Расстояние между центрами отверстий для винтов: 200 × 250 мм

Размер отверстия для винтов на проекторе: M4 с максимальной глубиной 8 мм.

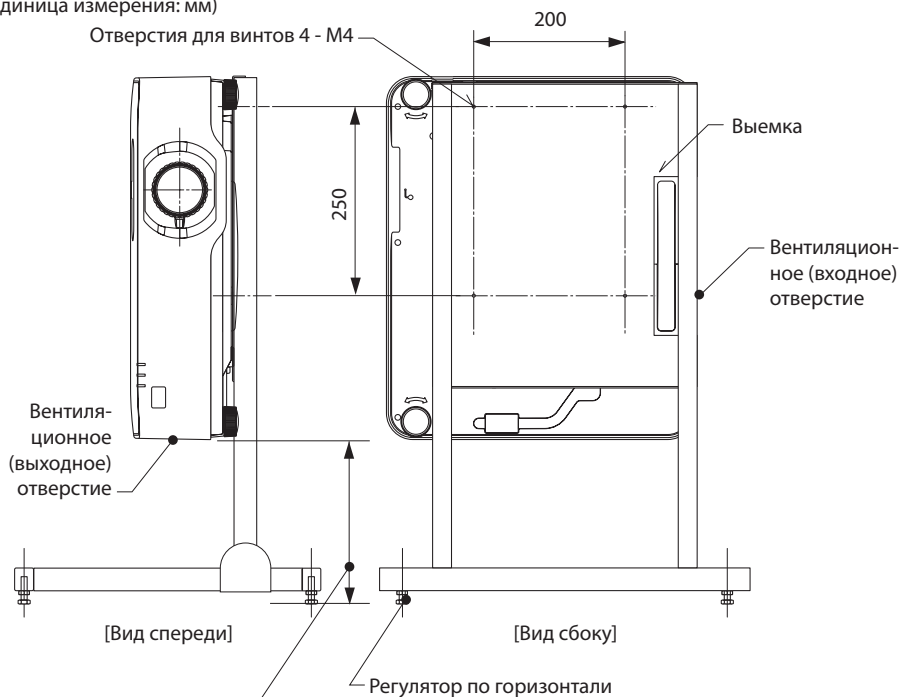
\* Разработайте подставку так, чтобы задние ножки в нижней части проектора не касались подставки. Ножку для регулирования наклона можно выкрутить и снять.

3. Механизм регулировки по горизонтали (например, болты и гайки в четырех местах)
4. Разработайте подставку так, чтобы она не могла легко опрокинуться.

## Справочные чертежи

\* Чертеж с указанием требуемых размеров не является чертежом конструкции фактической подставки.

(Единица измерения: мм)



При установке выходным вентиляционным отверстием вниз расстояние между этим отверстием проектора и полом должно быть не менее 200 мм.

## 6. Использование функции ПРОСМОТР

### 6-1. Возможности режима ПРОСМОТР

Режим [ПРОСМОТР] предоставляет следующие возможности.

- Проектор может проецировать изображения с любого USB-накопителя, вставленного в порт USB проектора (тип A). Таким образом, можно проводить презентации без использования персонального компьютера.
- В режиме [ПРОСМОТР] можно проецировать изображения в форматах JPEG и PNG.
- В режиме [ПРОСМОТР] отображаются миниатюры, что позволяет быстро выбрать изображение для проецирования.
- При непрерывном проецировании нескольких изображений ([СЛАЙД-ШОУ]) их можно переключать вручную (воспроизведение в ручном режиме) или автоматически ([АВТОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ]). Интервал переключения также можно изменить в режиме [АВТОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ].
- Порядок проецирования можно установить по названию файла изображения, типу файла, дате и размеру, а также выбрать восходящий или нисходящий порядок просмотра.
- Ориентацию изображения можно менять с шагом 90°.
- Можно изменять экран входного разъема в состоянии без сигнала (фоновый логотип) или фоновое изображение экрана запуска MultiPresenter (логотип MultiPresenter). Кроме того, можно установить пароль, чтобы запретить третьим лицам изменять изображения. (→ стр. 104)

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Когда отображается экран [ПРОСМОТР] (экран слайдов, экран списка файлов), коррекцию трапециевидных искажений нельзя выполнить с помощью кнопок ▼.

Для выполнения коррекции трапециевидных искажений во время отображения экрана [ПРОСМОТР] дважды нажмите кнопку MENU, чтобы отобразить экранное меню.

- Когда отображается экран [ПРОСМОТР], кнопка FREEZE на пульте дистанционного управления не работает.
- При выборе [ВОССТ.] → [ВСЕ ДАННЫЕ] в экранном меню, настройки меню параметров режима [ПРОСМОТР] возвращаются в состояние по умолчанию при отгрузке с завода.

- О USB-накопителе

Отформатируйте используемый USB-накопитель с помощью функции [ПРОСМОТР] проектора в формате FAT32 или формате FAT16.

- Проектор не распознает USB-накопитель, отформатированный в формате NTFS.
- Если USB-накопитель, вставленный в проектор, не распознается, проверьте формат файловой системы.
- Инструкции по форматированию USB-накопителя см. в руководстве пользователя или справочном файле используемой ОС Windows.
- Совместимость всех USB-накопителей, имеющих в продаже, с портом USB проектора не гарантируется.

- О совместимых изображениях

- В режиме [ПРОСМОТР] можно проецировать следующие изображения.

JPEG	Расширение	jpg, jpe, jpeg (без учета регистра)
	Формат	Исходный, прогрессивный
	Цвет	RGB, оттенки серого
	Разрешение	Исходный: максимум 10 000 × 10 000 пикселей Прогрессивный: максимум 2 000 × 2 000 пикселей
	EXIF	Данные EXIF (поворот/миниатюры и т. д.) не поддерживаются.
PNG	Расширение	png (без учета регистра)
	Формат	Нормальный, чересстрочный
	Цвет	RGB, индексный цвет, оттенки серого
	Разрешение	Нормальный: максимум 10 000 × 10 000 пикселей Чересстрочный: максимум 2 000 × 2 000 пикселей

## 6-2. Проецирование изображений с USB-накопителя (основные операции)

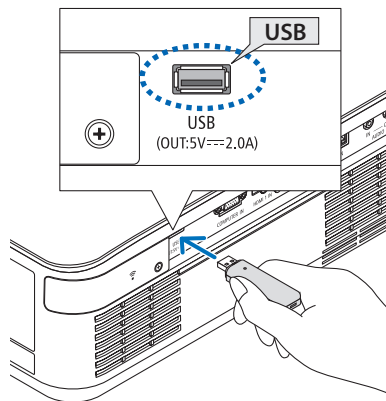
В этом разделе объясняются основные операции в режиме [ПРОСМОТР]. В этих операциях меню параметров (→ стр. 103) режима [ПРОСМОТР] находится в состоянии по умолчанию при отправке с завода.

### ① Включение режима [ПРОСМОТР]

1. Включите проектор.
2. Вставьте USB-накопитель в порт USB-A проектора.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

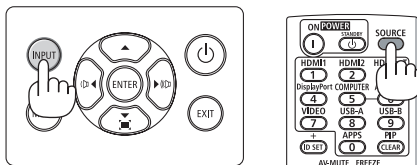
- Чтобы извлечь USB-накопитель из проектора, нажмите кнопку MENU на экране списка файлов или экране [СПИСОК ДРАЙВЕРОВ] и выберите [УДАЛИТЬ УСТРОЙСТВО USB]. (→ Стр. 98 «Извлечение USB-накопителя»)



### 3. Нажмите кнопку INPUT.

Откроется окно [ВВОД].

- Нажмите кнопку SOURCE при использовании пульта дистанционного управления.

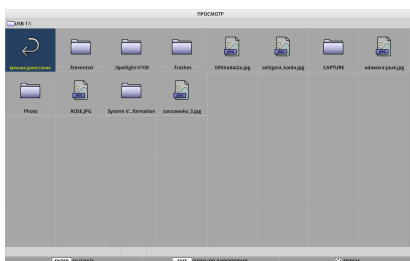
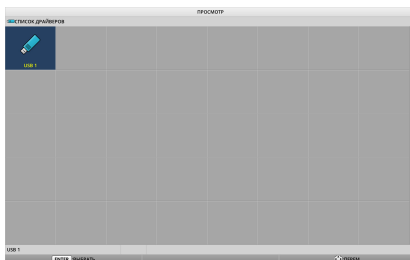


### 4. Несколько раз нажмите кнопку INPUT, чтобы переместить курсор на [USB-A].

- При каждом нажатии кнопки INPUT курсор перемещается на следующий входной разъем.
- Переместите курсор на [USB-A] и подождите некоторое время, по истечении которого включится режим [ПРОСМОТР] и спроецируется экран [СПИСОК ДРАЙВЕРОВ] с USB-накопителя.

### 5. Убедитесь, что курсор находится на [USB 1] и нажмите кнопку ENTER.

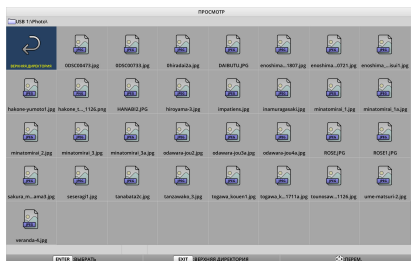
Отобразится экран списка файлов.





### 6. Переместите курсор на папку или файл изображений с помощью кнопок ▲▼◀▶ и нажмите кнопку ENTER.

- После выбора папки отображается экран списка файлов для этой папки.
- Если выбран файл изображения, отображится экран слайдов.



### 7. Переместите курсор на файл изображения на экране списка файлов и нажмите кнопку ENTER.

Отобразится экран слайдов.



### 8. Нажмите кнопку ►.

Будет спроецировано следующее изображение.



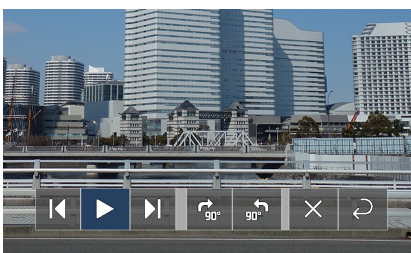
### 9. Нажмите кнопку ◀.

Будет спроецировано предыдущее изображение.

### 10. Нажмите кнопку MENU.

Отобразится панель управления.

- Нажмите кнопку MENU, пока отображается панель управления, чтобы отобразить экран [ВВОД]. Еще раз нажмите кнопку MENU, чтобы скрыть экран [ВВОД].
- Чтобы скрыть отображаемую панель управления, нажмите кнопку EXIT.



### 11. Нажмите кнопку ►, чтобы переместить курсор на , и нажмите кнопку ENTER.

Изображение будет вращаться по часовой стрелке на 90°.


- При каждом нажатии кнопки ENTER в этом состоянии изображение поворачивается на 90° по часовой стрелке.

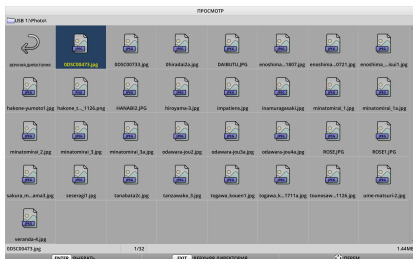
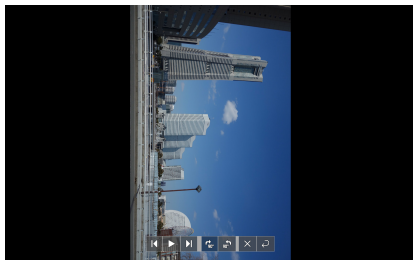
### 12. Нажмите кнопку ►, чтобы переместить курсор на , и нажмите кнопку ENTER.

Панель управления скрывается.

### 13. Нажмите кнопку EXIT.

Откроется экран списка файлов.

- Также можно переместить курсор на  с помощью панели управления (см. шаг 10) и нажать кнопку ENTER, чтобы изменить экран списка файлов.
- Чтобы вернуться на экран слайдов с экрана списка файлов, переместите курсор на изображение, которое нужно показать в слайд-шоу, и нажмите кнопку ENTER.



## ② Извлеките USB-накопитель

### 1. Нажмите кнопку MENU на экране списка файлов.

В левом нижнем углу экрана появится всплывающее меню.

- Нажмите кнопку MENU, пока отображается всплывающее меню, чтобы отобразить экран [ВВОД]. Еще раз нажмите кнопку MENU, чтобы скрыть экран [ВВОД].
- Чтобы скрыть отображаемое всплывающее меню, нажмите кнопку EXIT.

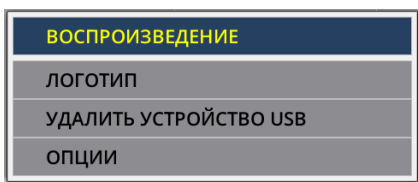
### 2. Переместите курсор на [УДАЛИТЬ УСТРОЙСТВО USB] и нажмите кнопку ENTER.

В центре экрана появится подтверждающее сообщение.

### 3. Чтобы извлечь USB-накопитель, нажмите кнопку ◀, чтобы переместить курсор на [OK], и нажмите кнопку ENTER.

Сообщение, отображаемое в центре экрана, изменяется.

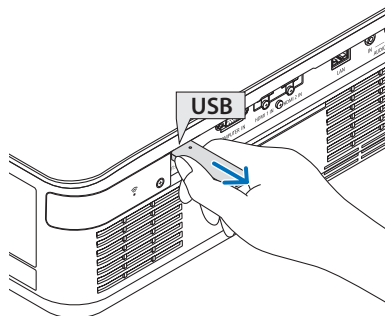
### 4. Нажмите кнопку ENTER.



### 5. Извлеките запоминающее USB-устройство из проектора.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

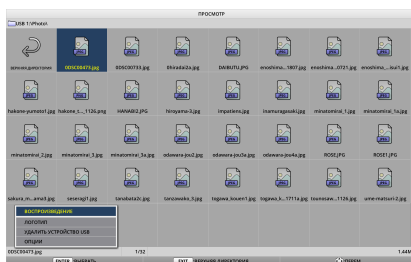
- Если извлечь USB-накопитель из проектора без выполнения [УДАЛИТЬ УСТРОЙСТВО USB] в меню, работа устройства может стать нестабильной. В этом случае выключите питание устройства и отсоедините силовой кабель от розетки.  
После этого подождите около 3 минут, вставьте силовой кабель в розетку и включите питание устройства.



### ③ Выход из режима [ПРОСМОТР]

#### 1. Нажмите кнопку MENU на экране слайдов или экране списка файлов.

Появятся панель элементов управления или всплывающее меню.

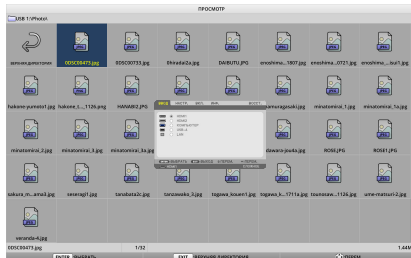


#### 2. Нажмите кнопку MENU еще раз.

Откроется окно [ВВОД].

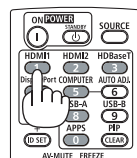
#### 3. Переместите курсор на любой входной разъем кроме [USB-A] и нажмите кнопку ENTER.

Экран [ПРОСМОТР] закроется.



#### ПОДСКАЗКА:

- При использовании пульта дистанционного управления нажмите кнопку HDMI1 и т. д., чтобы выйти из режима [ПРОСМОТР].



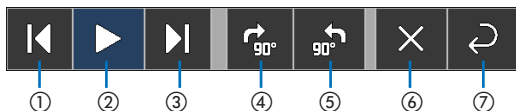
## 6-3. Операции на экране слайдов

Следующие операции могут быть выполнены на экране слайдов.



Название кнопки	Описание
▶, PAGE ▾	Проецирование следующего изображения.
◀, PAGE △	Проецирование предыдущего изображения.
ENTER	Отображение указателя (→). Указатель перемещается при нажатии кнопок ▼▲◀▶. Чтобы скрыть указатель, еще раз нажмите кнопку ENTER.
EXIT	Переключение на экран списка файлов.
MENU	Отображение панели управления.

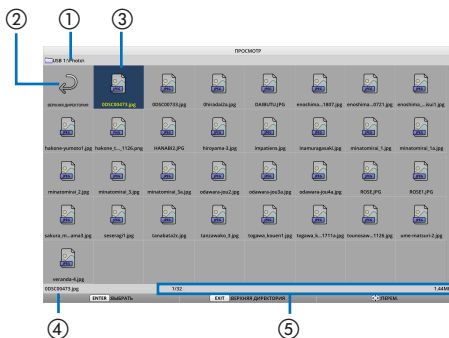
На панели управления нажмите кнопку ◀/▶, чтобы переместить желтый курсор и нажмите кнопку ENTER на нужном элементе. Ниже приведены функции каждого элемента.



Элементы панели управления	Описание
①Назад	Проецирование предыдущего изображения.
②Воспроизведение/остановка	Запуск автоматического воспроизведения слайд-шоу. Или остановка слайд-шоу.
③Далее	Проецирование следующего изображения.
④Повернуть на 90° вправо	Поворот изображения по часовой стрелке на 90°.
⑤Повернуть на 90° влево	Поворот изображения против часовой стрелки на 90°.
⑥Завершение	Выключение панели управления.
⑦Вернуться к экрану списка файлов	Переключение на экран миниатюр.

## 6-4. Операции на экране списка файлов

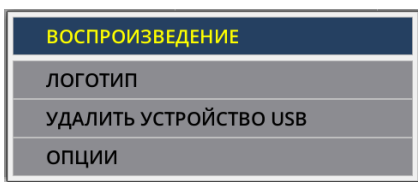
## Просмотр экрана списка файлов



Название элемента отображения	Описание
① Путь	Отображение пути к проецируемой папке. Если вставлен USB-накопитель, название диска отображается как [USB].
② На верхний уровень	Возврат в папку на верхнем (родительском) уровне.
③ Отображение изображений или папок (в виде ярлыков или миниатюр)	Отображение изображений и папок в виде ярлыков или миниатюр (уменьшенных изображений).
④ Имя файла выбранного изображения	Отображение имени файла изображения, соответствующего курсору
⑤ Отображение информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Когда курсор находится на изображении, отображаются порядковый номер изображения (номер в последовательности всех изображений), дата и время последнего обновления изображения и размер файла.</li> <li>• Когда курсор находится на папке, отображается дата и время последнего обновления папки.</li> <li>• Когда курсор находится на диске, отображается свободное пространство на диске.</li> </ul>


## Операции на экране списка файлов

Название кнопки	Описание
▼▲◀▶	Перемещение курсора.
ENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если курсор находится на изображении, открывается экран слайдов.</li> <li>• Если курсор находится на папке, отображаются содержащиеся в папке файлы.</li> <li>• Если курсор находится на элементе [ВЕРХНЯЯ ДИРЕКТОРИЯ], выполняется возврат в папку на верхнем (родительском) уровне.</li> </ul>
EXIT	Возврат в папку на верхнем (родительском) уровне.
MENU	Отображение следующего всплывающего меню.
PAGE ▾	Отображение следующего экрана списка файлов.
PAGE ▲	Отображение предыдущего экрана списка файлов.



Пункт меню	Описание
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	Запуск слайд-шоу.
ЛОГОТИП	Изменение экрана входного разъема в состоянии без сигнала (фоновый логотип) или фонового изображения экрана запуска MultiPresenter (логотип MultiPresenter).
УДАЛИТЬ УСТРОЙСТВО USB	Прекращение использования USB-накопителя, вставленного в проектор. Выполните этот пункт меню перед извлечением USB-накопителя из проектора.
ОПЦИИ	Отображение меню параметров. (→ <a href="#">следующая страница</a> )

## 6-5. Меню параметров

Пункт меню	Описание	Заводское значение по умолчанию
РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ	Выбор режима отображения экрана слайдов. РУЧНОЙ РЕЖИМ: переключение изображений вручную. АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ: автоматическое переключение изображений с установленным интервалом.	РУЧНОЙ РЕЖИМ
ИНТЕРВАЛ	Установка интервала отображения при автоматическом воспроизведении слайд-шоу. Выбираемый диапазон: установите интервал от 5 до 300 секунд с шагом 1 секунда.	5 (секунд)
ПОВТОРИТЬ	Повтор слайд-шоу. <ul style="list-style-type: none"> <li>ВЫКЛ.: не повторять. Завершение слайд-шоу после показа последнего изображения.</li> <li>ВКЛ.: повторять. Возврат к первому изображению после показа последнего изображения.</li> </ul>	ВЫКЛ.
ПУСК	Установка экрана, который будет отображаться при выборе разъема USB-A. <ul style="list-style-type: none"> <li>СЛАЙД: отображение экрана слайдов.</li> <li>ПИКТОГРАММЫ: отображение экрана списка.</li> </ul>	СЛАЙД
ПИКТОГРАММЫ	Установка отображения миниатюр или ярлыков на экране списка файлов. <ul style="list-style-type: none"> <li>ВЫКЛ.: отображение в виде ярлыков.</li> <li>ВКЛ.: отображение в виде миниатюр.</li> </ul> <p>Пример</p> 	ВЫКЛ.
СОРТИРОВКА	Установка порядка сортировки при отображении списка файлов. <ul style="list-style-type: none"> <li>НАЗВАНИЕ(АВС..)/НАЗВАНИЕ(ZYX..): отображение в порядке кодов знаков в именах файлов и папок.</li> <li>РАСШ. (АВС..)/РАСШ. (ZYX..): отображение в порядке кодов знаков расширений.</li> <li>ДАТА(НОВЫЙ)/ДАТА(СТАРЫЙ): отображение по дате/времени обновления файла в порядке возрастания или убывания.</li> <li>РАЗМЕР(МАЛЕНЬКИЙ)/РАЗМЕР(БОЛЬШОЙ): отображение в порядке возрастания или убывания размера файла.</li> </ul>	НАЗВАНИЕ(АВС..)

## ПОДСКАЗКА:

- О функции «Сохранить настройки»

Эта функция сохраняет каждую настройку сразу после нажатия кнопки подтверждения. Тем не менее, значение, заданное для [СОРТИРОВКА], сохраняется, пока не будет выключено питание, возвращаясь к [НАЗВАНИЕ(АВС..)] после следующего включения питания.

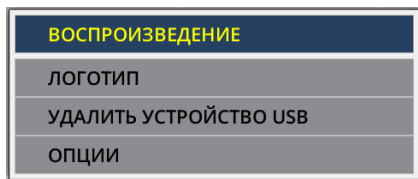
## 6-6. Изменение данных логотипа (фоновое изображение)

- Можно изменять экран входного разъема в состоянии без сигнала (фоновый логотип) или фоновое изображение экрана запуска MultiPresenter (логотип MultiPresenter).
- Кроме того, можно установить пароль, чтобы запретить третьим лицам изменять изображения.
- Используемые изображения должны удовлетворять всем перечисленным ниже условиям.

Формат	Изображения в формате JPEG или PNG, которые могут отображаться в режиме [ПРОСМОТР]
Разрешение	С разрешением ниже разрешения экрана проектора PE455UL: WUXGA (1 920 × 1 200) PE455WL: WXGA (1 280 × 800) PE505XL: XGA (1 024 × 768)
Размер файла	1 мегабайт или менее

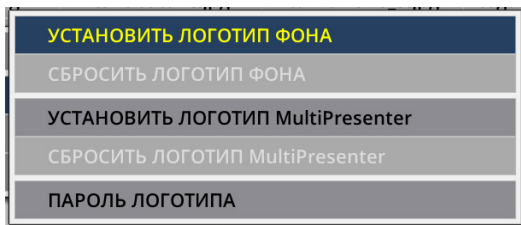
1. Откройте экран списка файлов.
2. Переместите курсор на изображение, которое нужно сделать фоновым логотипом или логотипом MultiPresenter, и нажмите кнопку MENU.

Появится всплывающее меню.



3. Переместите курсор на [ЛОГОТИП] и нажмите кнопку ENTER.

Появится подменю.



### ① Установка фонового логотипа или логотипа MultiPresenter

1. Переместите курсор на [УСТАНОВИТЬ ЛОГОТИП ФОНА] или [УСТАНОВИТЬ ЛОГОТИП MultiPresenter] в подменю и нажмите кнопку ENTER.
  - Если установлен [ПАРОЛЬ ЛОГОТИПА], введите [ПАРОЛЬ ЛОГОТИПА], когда появится экран ввода [ПАРОЛЬ ЛОГОТИПА].
  - Появится экран подтверждения изменения логотипа.
2. Переместите курсор на [ДА] и нажмите кнопку ENTER.

### ② Сброс фонового логотипа или логотипа MultiPresenter

1. Переместите курсор на [СБРОСИТЬ ЛОГОТИП ФОНА] или [СБРОСИТЬ ЛОГОТИП MultiPresenter] и нажмите кнопку ENTER.
  - Если установлен [ПАРОЛЬ ЛОГОТИПА], введите [ПАРОЛЬ ЛОГОТИПА], когда появится экран ввода [ПАРОЛЬ ЛОГОТИПА].
  - Появится экран подтверждения сброса логотипа.
2. Переместите курсор на [ДА] и нажмите кнопку ENTER.



### ③ Установите пароль, чтобы логотип нельзя было изменить без разрешения

В этом разделе описывается процедура установки пароля в первый раз.

#### 1. Переместите курсор на [ПАРОЛЬ ЛОГОТИПА] в подменю и нажмите кнопку ENTER.

Появится экран [НАСТРОЙКИ ПАРОЛЯ].

#### 2. Переместите курсор на [НОВЫЙ ПАРОЛЬ] и нажмите кнопку ENTER.

- Появится экран ввода знаков. Введите пароль кнопками ▲▼◀▶ и нажмите кнопку ENTER.
- В пароле может быть только от 1 до 10 буквенно-цифровых знаков.
- Введенный пароль отображается в виде звездочек в поле ввода.

#### 3. Переместите курсор на [ПОДТВЕРДИТЕ НОВЫЙ ПАРОЛЬ] и нажмите кнопку ENTER.

- Введите тот же пароль еще раз.

#### 4. Переместите курсор на [ОК] на экране настройки пароля и нажмите кнопку ENTER.

[ПАРОЛЬ ЛОГОТИПА] будет установлен.

---

#### ПОДСКАЗКА:

- Удаление установленного значения для [ПАРОЛЬ ЛОГОТИПА]
    - ① Переместите курсор на [ПАРОЛЬ ЛОГОТИПА] в подменю и нажмите кнопку ENTER.
    - ② Нажмите кнопку ENTER на экране [ВВЕДИТЕ ПАРОЛЬ].
    - ③ Введите пароль, переместите курсор на [ОК] и нажмите кнопку ENTER.  
Появится экран [НАСТРОЙКИ ПАРОЛЯ].
    - ④ Переместите курсор на [НОВЫЙ ПАРОЛЬ] и нажмите кнопку ENTER.
      - Переместите курсор на [ОК], не вводя ничего на экране ввода знаков, и нажмите кнопку ENTER.
    - ⑤ Переместите курсор на [ПОДТВЕРДИТЕ НОВЫЙ ПАРОЛЬ] и нажмите кнопку ENTER.
      - Переместите курсор на [ОК], не вводя ничего на экране ввода знаков, и нажмите кнопку ENTER.
    - ⑥ Переместите курсор на [ОК] на экране настройки пароля и нажмите кнопку ENTER.  
Установленный [ПАРОЛЬ ЛОГОТИПА] будет удален.
-

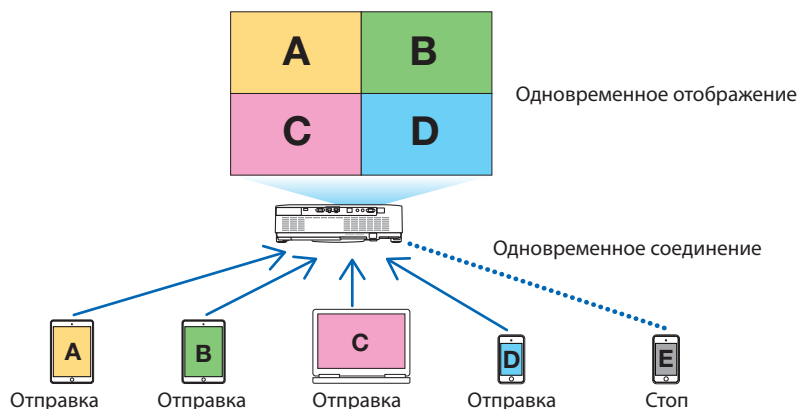
## 7. Подключение к сети

### 7-1. Возможности проектора, подключенного к сети

- Вы можете отправлять экранные изображения по проводной/беспроводной локальной сети с разъема, установленного с помощью нашего приложения MultiPresenter, на проектор и проецировать их на экран.

Дополнительную информацию о MultiPresenter см. на веб-сайте нашей компании.

<https://www.nec-display.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>



- При подключении проектора по беспроводной локальной сети можно установить следующие 3 профиля в пункте меню [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ].

Название профиля	Описание
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	Простое подключение к проектору компьютеров или планшетных терминалов с установленным приложением MultiPresenter по одноранговой сети.
ИНФРАСТРУКТУРА	Подключение проектора к существующей точке доступа и подключение к проектору компьютеров или планшетных терминалов с установленным приложением MultiPresenter.
ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА	Проектор функционирует как [ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА], что позволяет подключать к нему компьютеры или планшетные терминалы с установленным приложением MultiPresenter.

- Одновременно можно подключить несколько компьютеров или планшетных терминалов. В режиме [СВОБОДНЫЙ] можно подключить до 16 устройств; в режиме [УСТАНОВЛЕННЫ] можно подключить до 50 устройств.
- Используя веб-браузер компьютера и планшетного терминала, подключенного к проводной/беспроводной локальной сети, можно подключиться к HTTP-серверу проектора для управления проектором или изменения параметров в меню [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ].
- Настроив параметры сетевой службы проектора, можно использовать функции AMX beacon, пароль для входа на HTTP-сервер, PJLink, ПОЧТОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, CRESTRON и т. д.

## 7-2. Подключение к MultiPresenter

### Подготовка:

- При подключении проектора к проводной локальной сети подключите кабель LAN к проектору. (→ стр. 88)
- При подключении проектора к беспроводной локальной сети вставьте в проектор приобретаемое отдельно устройство LAN. (→ стр. 90)
- Настройте [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ] проектора. (→ стр. 109)
- Установите приложение MultiPresenter на компьютер или планшетный терминал.

<https://www.nec-display.com/dl/en/soft/multipresenter/index.html>

Ниже приводится процедура для каждого профиля беспроводной локальной сети: [ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ], [ИНФРАСТРУКТУРА] и [ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА].

### ① При подключении с помощью профиля [ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ]

- 1. Включите питание проектора и нажмите кнопку APPS на пульте дистанционного управления.**

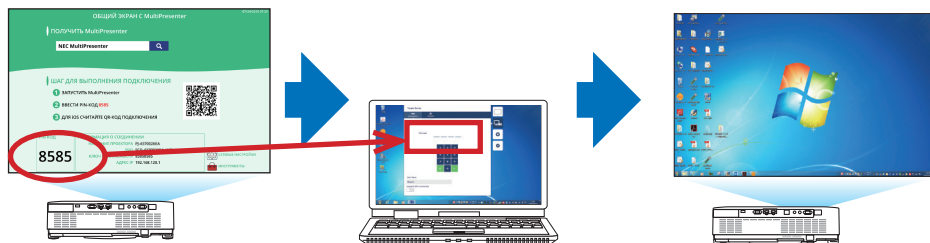
Отобразится экран запуска MultiPresenter.

- 2. Запустите MultiPresenter.**

Отобразится экран подключаемого устройства.

- 3. Введите 4-значный PIN-код, отображаемый на экране запуска на экране подключаемого устройства.**

После установления подключения к проектору дисплей компьютера или планшетного терминала начинает проецироваться на экран.



### ② При подключении с помощью профиля [ИНФРАСТРУКТУРА]

1. **Включите питание проектора и нажмите кнопку APPS на пульте дистанционного управления.**

Отобразится экран запуска MultiPresenter.

2. **Подключите проектор и компьютер или планшетный терминал к одной сети.**

---

ПРИМЕЧАНИЕ:

- За «информацией о соединении» подключаемой сети обратитесь к сетевому администратору.
- 

3. **Запустите MultiPresenter.**

Отобразится экран подключаемого устройства.

4. **Введите 4-значный PIN-код, отображаемый на экране запуска на экране подключаемого устройства.**

После установления подключения к проектору дисплей компьютера или планшетного терминала начинает проецироваться на экран.

### ③ При подключении с помощью профиля [ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА]

1. **Включите питание проектора и нажмите кнопку APPS на пульте дистанционного управления.**

Отобразится экран запуска MultiPresenter.

2. **Подключите компьютер или планшетный терминал к точке доступа, соответствующей «SSID», отображаемому на экране запуска.**


3. **Запустите MultiPresenter.**

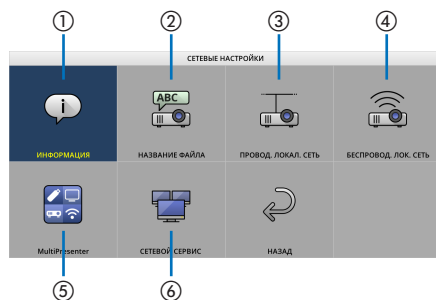
Отобразится экран подключаемого устройства.

4. **Введите 4-значный PIN-код, отображаемый на экране запуска на экране подключаемого устройства.**

После установления подключения к проектору дисплей компьютера или планшетного терминала начинает проецироваться на экран.

### 7-3. СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ

Переместите курсор на  СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ в правом нижнем углу экрана запуска и нажмите кнопку ENTER, чтобы отобразить экран [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ].



#### ① ИНФОРМАЦИЯ

Отображение информации о проводной локальной сети и беспроводной локальной сети проектора.

- Чтобы вернуться к экрану [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ], нажмите кнопку EXIT.

#### ② НАЗВАНИЕ

Установка параметров [НАЗВАНИЕ ПРОЕКТОРА] и [ИМЯ ХОСТА].

Название элемента	Описание
НАЗВАНИЕ ПРОЕКТОРА	Установка параметра [НАЗВАНИЕ ПРОЕКТОРА]. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Начальное значение: «PJ-XXXXXXXXXX»</li> <li>• Начальное значение «PJ-XXXXXXXXXX» означает «PJ-» + «Серийный номер».</li> <li>• Допустимые знаки: буквенно-цифровые символы (включая пробел)</li> <li>• Количество знаков: от 1 до 16</li> </ul>
ИМЯ ХОСТА	Установка параметра [ИМЯ ХОСТА]. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Начальное значение: «pj-XXXXXXXXXX»</li> <li>• Начальное значение «pj-XXXXXXXXXX» означает «pj-» + «Серийный номер».</li> <li>• Допустимые знаки: буквенно-цифровые, «-»</li> </ul> <hr/> ПРИМЕЧАНИЕ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Знак «-» не допускается в начале или конце [ИМЯ ХОСТА].</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Количество знаков: от 1 до 16</li> </ul>

#### ③ ПРОВОД. ЛОКАЛ. СЕТЬ

Настройте профиль проводной локальной сети, DHCP, IP-адрес, маску подсети, шлюз, DNS и так далее.

- При использовании проводной локальной сети установите профиль на [РАЗРЕШИТЬ] и настройте необходимые параметры.
- Если проводная локальная сеть не используется, установите настройку профиля на [ОТКЛЮЧИТЬ].
- После настройки параметров переместите курсор на [OK] и нажмите кнопку ENTER.

④ **БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ**

Настройте параметры беспроводной локальной сети.

Название элемента	Описание
ПРОФИЛЬ	Существует 4 профиля беспроводной локальной сети, как показано ниже. <ul style="list-style-type: none"> <li>• ОТКЛЮЧИТЬ (начальное значение)</li> <li>• ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ</li> <li>• ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА</li> <li>• ИНФРАСТРУКТУРА</li> </ul> Настройки профилей отличаются друг от друга. Это будет объяснено ниже.

**[ОТКЛЮЧИТЬ]**

Отключение функции [БЕСПРОВОД. ЛОК. СЕТЬ] проектора.

**[ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ]**

По сравнению с подключением с помощью профиля [ИНФРАСТРУКТУРА] или [ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА] упрощается подключение к проектору компьютеров или планшетных терминалов с установленным приложением MultiPresenter.

Название элемента	Описание
ПРОФИЛЬ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ
РЕЖИМ	Выберите беспроводной режим (IEEE802.11b/g/n или IEEE802.11a/n). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Начальное значение: IEEE802.11b/g/n</li> </ul>
КАНАЛ	Установка беспроводного канала. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Начальное значение: АВТОМАТИЧЕСКАЯ</li> </ul>
ТИП ЗАЩИТЫ	Установка для параметра [ТИП ЗАЩИТЫ] значения ([ОТКЛЮЧИТЬ] или [WPA2-PSK]). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Начальное значение: ОТКЛЮЧИТЬ</li> </ul> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если [ТИП PIN КОДА] в настройках MultiPresenter установлен на [ОДНОРАЗОВЫЙ], то [ТИП ЗАЩИТЫ] нельзя указать, так как защита применяется автоматически.</li> </ul>
КЛЮЧ БЕЗОПАСНОСТИ	Установка ключа шифрования. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Начальное значение: пусто</li> <li>• Допустимые знаки: буквенно-цифровые символы (включая пробел)</li> <li>• Количество знаков: от 8 до 63</li> </ul> Когда установлен [КЛЮЧ БЕЗОПАСНОСТИ], отображается количество звездочек «*», соответствующее количеству знаков. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если [ТИП PIN КОДА] в настройках MultiPresenter установлен на [ОДНОРАЗОВЫЙ], то [КЛЮЧ БЕЗОПАСНОСТИ] нельзя указать, так как защита применяется автоматически.</li> </ul>

**[ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА]**

Проектор функционирует как [ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА], что позволяет подключать к нему компьютеры или планшетные терминалы с установленным приложением MultiPresenter.

Название элемента	Описание
ПРОФИЛЬ	ПРОСТАЯ ТОЧКА ДОСТУПА
РЕЖИМ	Выберите беспроводной режим (IEEE802.11b/g/n или IEEE802.11a/n). • Начальное значение: IEEE802.11b/g/n
КАНАЛ	Установка беспроводного канала. • Начальное значение: АВТОМАТИЧЕСКАЯ
SSID	Установка SSID. • Начальное значение: «AP-XXXXXXXXXX» Начальное значение «AP-XXXXXXXXXX» означает «AP-» + «Серийный номер». • Допустимые знаки: буквенно-цифровые символы (включая пробел) • Количество знаков: от 1 до 32
ТИП ЗАЩИТЫ	Установка для параметра [ТИП ЗАЩИТЫ] значения ([ОТКЛЮЧИТЬ] или [WPA2-PSK]). • Начальное значение: ОТКЛЮЧИТЬ
КЛЮЧ БЕЗОПАСНОСТИ	Установка ключа шифрования. • Начальное значение: пусто • Допустимые знаки: буквенно-цифровые символы (включая пробел) • Количество символов: от 8 до 63 При вводе символов в поле [КЛЮЧ БЕЗОПАСНОСТИ], отображается количество звездочек «*», соответствующее количеству символов.

**[ИНФРАСТРУКТУРА]**

Подключение проектора к существующей точке доступа.

Название элемента	Описание
ПРОФИЛЬ	ИНФРАСТРУКТУРА
ДНСР, АДРЕС IP, ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА, ВХОД, АВТО DNS, АДРЕС СДИ	Настройка параметров [ДНСР], [АДРЕС IP], [ПОД СЕТЕВАЯ МАСКА], [ВХОД], [АВТО DNS] и [АДРЕС СДИ].
ОБЗОР САЙТА	Выполните обзор сайта для поиска точки доступа. Параметры [SSID] и [ТИП ЗАЩИТЫ] устанавливаются в соответствии с выбранной точкой доступа.
SSID	Установка SSID. • Начальное значение: NECTP • Допустимые знаки: буквенно-цифровые символы (включая пробел) • Количество знаков: от 1 до 32
ТИП ЗАЩИТЫ	Установка для параметра [ТИП ЗАЩИТЫ] значения ([ОТКЛЮЧИТЬ], [WPA2-PSK] или [WPA/WPA2-PSK]). • Начальное значение: ОТКЛЮЧИТЬ
КЛЮЧ БЕЗОПАСНОСТИ	Установка ключа шифрования. • Начальное значение: пусто • Допустимые знаки: буквенно-цифровые символы (включая пробел) • Количество знаков: от 8 до 63 Когда установлен [КЛЮЧ БЕЗОПАСНОСТИ], отображается количество звездочек «*», соответствующее количеству знаков.

## ⑤ MultiPresenter

Настройка работы MultiPresenter.

Название элемента	Описание
РЕЖИМ	<p>Выберите режим [СВОБОДНЫЙ] или [УСТАНОВЛЕНЫ]. В режиме [УСТАНОВЛЕНЫ] можно изменить вид разделения экрана, нажав кнопку ENTER на пульте дистанционного управления проектора во время проецирования экрана MultiPresenter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Начальное значение: СВОБОДНЫЙ</li> </ul> <p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Настройка [РЕЖИМ] применяется, когда все соединения отключены.</li> </ul>
ТИП PIN КОДА	<p>Выберите [ОДНОРАЗОВЫЙ] или [СТАТИЧЕСКИЙ].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Начальное значение: ОДНОРАЗОВЫЙ</li> <li>Генерируемый автоматически [ОДНОРАЗОВЫЙ] [PIN-КОД] нельзя вводить повторно.</li> <li>Для [СТАТИЧЕСКИЙ] введите произвольный PIN-код.</li> </ul>
PIN КОД	<p>Введите PIN-код для [СТАТИЧЕСКИЙ].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Начальное значение: 4-значное случайное число</li> <li>Допустимые знаки: цифровые</li> <li>Количество знаков: 4 знака (0000–9999)</li> </ul>
ИСПОЛЬЗОВАТЬ PIN-КОД В КАЧЕСТВЕ ПАРОЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	<p>Выбор, будет ли PIN-код использоваться в качестве пароля ([ВКЛ.]) или нет ([ВЫКЛ.]).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Начальное значение: ВКЛ.</li> </ul>
ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ СОЕДИНЕНИЯ	<p>Установка верхнего предела скорости связи, которую MultiPresenter использует для передачи данных.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Начальное значение: ОТКЛЮЧИТЬ</li> </ul>
<b>ЭКРАН ЗАПУСКА</b>	
ПОЛУЧИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРИЛОЖЕНИЯМ	<p>Выбор, будет ли отображаться элемент [ПОЛУЧИТЬ MultiPresenter] на экране запуска.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Начальное значение: ВКЛ. (отображается)</li> </ul>
ШАГ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	<p>Выбор, будет ли отображаться процедура подключения на экране запуска.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Начальное значение: ВКЛ. (отображается)</li> </ul>
ИНФОРМАЦИЯ О СОЕДИНЕНИИ	<p>Выбор, будет ли отображаться на экране запуска информация о соединении.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Начальное значение: ВКЛ. (отображается)</li> </ul>
<b>ЭКРАН MultiPresenter</b>	
ИНФОРМАЦИЯ О СОЕДИНЕНИИ	<p>Выбор, будет ли на экране отображаться информация о соединении при подключении MultiPresenter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Начальное значение: ВКЛ. (отображается)</li> </ul>



## ⑥ СЕТЕВОЙ СЕРВИС

Настройте [AMX BEACON], [HTTP СЕРВЕР], [PJLink], [ПОЧТОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ], [CRESTRON] и другие параметры.

Название элемента	Описание	
AMX BEACON	Выбор, будут ли передаваться сигналы по протоколу AMX Beacon. • Начальное значение: ВЫКЛ. (не передавать)	
HTTP СЕРВЕР	Установка пароля для входа в HTTP-сервер проектора. • Начальное значение: пусто • Допустимые знаки: буквенно-цифровые символы • Количество знаков: от 0 до 10 Когда установлен пароль, отображается количество звездочек «*», соответствующее количеству знаков.	
PJLink	Установка пароля PJLink.	
	НАСТРОЙКИ ПАРОЛЯ	Установка пароля PJLink. • Начальное значение: пусто • Допустимые знаки: буквенно-цифровые знаки • Количество знаков: от 0 до 32 Когда установлен пароль, отображается количество звездочек «*», соответствующее количеству знаков.
ПОЧТОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Установка оповещения по почте и выполнение тестовой отправки оповещения.	
	ПОЧТОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Выбор, будет ли отправляться оповещение по почте, когда в проекторе происходит событие, о котором необходимо оповестить. • Начальное значение: ВЫКЛ. (не передавать)
	АДРЕС ОТПРАВИТЕЛЯ	Установка адреса отправителя для отправки электронной почты с проектора. • Начальное значение: пусто • Допустимые знаки: буквенно-цифровые знаки, символы • Количество знаков: от 0 до 60
	НАЗВАНИЕ СЕРВЕРА SMTP	Установка SMTP-сервера сети, которая будет подключена к проектору. • Начальное значение: пусто • Допустимые знаки: буквенно-цифровые знаки, символы • Количество знаков: от 0 до 60
	АДРЕС ПОЛУЧАТЕЛЯ 1/2/3	Установка адреса получателя для отправки электронной почты с проектора (максимум 3). • Начальное значение: пусто • Допустимые знаки: буквенно-цифровые знаки, символы • Количество знаков: от 0 до 60
	ПРОВЕР. ПОЧТА	Отправка тестового сообщения в соответствии с настройками.

Название элемента	Описание	
CRESTRON	Настройка функции CRESTRON.	
	Crestron Room View	
	Crestron Room View	Выбор, будет ли использоваться Crestron Room View. • Начальное значение: ВЫКЛ. (не использовать)
	Crestron Control	
	Crestron Control	Выбор, будет ли использоваться Crestron Control. • Начальное значение: ВЫКЛ. (не использовать)
	АДРЕС IP	Установка IP-адреса Crestron Control. • Начальное значение: 192.168.0.100 • Допустимые знаки: буквенно-цифровые, точка • Количество знаков: от 7 до 15
ИДЕНТИФИКАТОР IP-АДРЕСА	Установка идентификатора IP-АДРЕСА Crestron Control. • Начальное значение: 5 • Допустимые знаки: буквенно-цифровые • Диапазон ввода знаков: 3–65535 • Количество знаков: от 1 до 5	

## 7-4. Функция HTTP-сервера

### Общий обзор

Функция HTTP-сервера осуществляет следующие настройки и процессы:

- Настройки для проводной/беспроводной сети (СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ)

Для использования беспроводной локальной сети необходимо дополнительное USB-устройство беспроводной локальной сети. (→ стр. 90)

Для использования проводной/беспроводной локальной сети подключите проектор к компьютеру с помощью доступного на рынке сетевого кабеля. (→ стр. 88)

- Настройка оповещения по почте (ПОЧТОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ)

Если проектор подключен к проводной/беспроводной сети, то сообщения о времени использования источника света или об ошибке будут посланы по электронной почте.

- Эксплуатация проектора

Возможно включение/выключение питания, выбор входа, изменение громкости и изменение настроек изображения.

- Настройте [AMX BEACON], [HTTP СЕРВЕР], [PJLink], [ПОЧТОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ], [CRESTRON] и другие параметры.

### Получение доступа к HTTP-серверу:

- **Запустите веб-браузер на компьютере через сетевое соединение с проектором и введите следующий адрес:**

**http://<IP-адрес проектора>/index.html**

---

#### ПОДСКАЗКА:

- Заводская установка IP-адреса – [ПРОТОКОЛ ДНСР: ВКЛ.].
- 

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Для использования проектора в сети проконсультируйтесь с администратором сети по вопросу ее настройки.
  - В зависимости от настроек сети скорость ответной реакции экрана или кнопок может снизиться, либо может отсутствовать ответ на команды.  
В этом случае обратитесь к своему сетевому администратору. Проектор может не реагировать, если нажимать кнопки повторно через короткие промежутки времени. В этом случае подождите некоторое время и повторите действия. Если ответная реакция по-прежнему отсутствует, выключите и снова включите проектор.
  - Если экран [СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ] не отображается в веб-браузере, нажмите клавиши Ctrl+F5 для обновления веб-браузера (или очистите кэш-память).
  - Это устройство использует «JavaScript» и «Cookies», поэтому браузер необходимо настроить так, чтобы он разрешил эти функции. Способ настройки будет различаться в зависимости от версии браузера. Смотрите справочные файлы, а также другую информацию, имеющуюся для вашего ПО.
- 

### Подготовка перед началом работы

Прежде чем приступить к настройкам браузера, подключите серийный кабель локальной сети к проектору. (→ стр. 88)

Работа с браузером, который использует прокси-сервер, может быть невозможна в зависимости от типа прокси-сервера и способа установки. Хотя тип прокси-сервера имеет решающее значение, возможна ситуация, когда параметры, которые были установлены, не будут отображаться (что зависит от объема кэш-памяти), а информация, введенная в браузере, не будет отображаться в проекторе. Если это возможно, рекомендуется воздержаться от использования прокси-сервера.

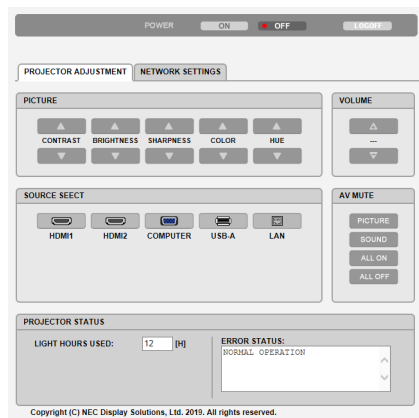
### Управление адресом для работы через браузер

В качестве реального адреса, вводимого в строку ввода адреса при работе с проектором через браузер, можно использовать имя хоста, если это имя, соответствующее IP-адресу проектора, было зарегистрировано сетевым администратором на сервере доменных имен или указано в файле «HOSTS» на используемом компьютере.

Пример 1: если для имени узла проектора установлено значение «pj.nec.co.jp», доступ к параметрам настройки сети можно получить, указав <http://pj.nec.co.jp/index.html> в столбце адреса или столбце ввода URL-адреса.

Пример 2: если IP-адресом проектора является «192.168.73.1», доступ к параметрам настройки сети можно получить, указав <http://192.168.73.1/index.html> в столбце адреса или столбце ввода URL-адреса.

## PROJECTOR ADJUSTMENT



POWER	Служит для управления питанием проектора.	
	ON	Питание включено.
	OFF	Питание выключено.
VOLUME	Служит для управления громкостью проектора.	
	▲	Громкость увеличивается.
	▼	Громкость уменьшается.

AV-MUTE	Служит для управления функцией выключения звука и видео проектора.	
	PICTURE ON	Отключение видео.
	PICTURE OFF	Отмена отключения видео.
	SOUND ON	Отключение звука.
	SOUND OFF	Отмена отключения звука.
	ALL ON	Отключение видео и звука.
	ALL OFF	Отмена отключения видео и звука.
PICTURE	Служит для управления настройками видео проектора.	
	CONTRAST ▲	Контраст увеличивается.
	CONTRAST ▼	Контраст уменьшается.
	BRIGHTNESS ▲	Яркость увеличивается.
	BRIGHTNESS ▼	Яркость уменьшается.
	SHARPNESS ▲	Резкость увеличивается.
	SHARPNESS ▼	Резкость уменьшается.
	COLOR ▲	Значение цвета увеличивается.
	COLOR ▼	Значение цвета уменьшается.
	HUE ▲	Значение оттенка увеличивается.
	HUE ▼	Значение оттенка уменьшается.
• Набор функций, которыми можно управлять, зависит от сигнала, который подается на проектор. (→ стр. 58)		
SOURCE SELECT	Служит для переключения входного разъема проектора.	
	HDMI1	Переключение на разъем HDMI 1 IN
	HDMI2	Переключение на разъем HDMI 2 IN.
	COMPUTER	Переключение на разъем COMPUTER IN.
	USB-A	Переключение на данные, содержащиеся на USB-накопителе.
	LAN	Переключение на сигнал ЛВС.
PROJECTOR STATUS	Служит для отображения состояния проектора.	
	LIGHT HOURS USED	Отображение количества часов работы светового модуля.
	ERROR STATUS	Отображение состояния неисправностей, имевших место в проекторе.
LOG OFF	Вывод проектора из системы и возврат к экрану авторизации (экран «ВХОД В СИСТЕМУ»).	

## NETWORK SETTINGS

[СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ] подробно описаны в разделе «7-3. СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ» (→ стр. 109).

The screenshot shows the 'NETWORK SETTINGS' menu in a projector's control interface. At the top, there is a 'POWER' indicator with 'ON' and 'OFF' options, and an 'EDIT' button. Below this, the 'PROJECTOR ADJUSTMENT' menu is open, with 'NETWORK SETTINGS' selected. Underneath, there are sub-menus: 'SETTINGS', 'NAME', 'ALERT MAIL', 'NETWORK SERVICE', 'CRESTRON', and 'INFORMATION'. The 'PIN' section is active, showing 'PIN TYPE' set to 'ONE-TIME' and 'PIN CODE' set to '3293'. A checkbox 'UTILIZE PIN CODE AS PASSWORD FOR CONNECTING WITH MultiPresenter.' is checked. Below the 'PIN' section are 'WIRED LAN' and 'WIRELESS LAN' sections. 'WIRED LAN' has 'ENABLE' selected. 'WIRELESS LAN' has 'INTELLIGENT CONNECTION' selected. Each section has an 'APPLY' button and a 'SETTINGS' button. At the bottom, there is a copyright notice: 'Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2019. All rights reserved.'

POWER ON OFF EDIT

PROJECTOR ADJUSTMENT NETWORK SETTINGS

SETTINGS NAME ALERT MAIL NETWORK SERVICE CRESTRON INFORMATION

PIN

PIN TYPE : ONE-TIME

PIN CODE : 3293

UTILIZE PIN CODE AS PASSWORD FOR CONNECTING WITH MultiPresenter.

APPLY

WIRED LAN

DISABLE

ENABLE

SETTINGS

APPLY

WIRELESS LAN

DISABLE

INFRASTRUCTURE

SIMPLE ACCESS POINT

INTELLIGENT CONNECTION

SETTINGS

SETTINGS

SETTINGS

APPLY

Copyright (C) NEC Display Solutions, Ltd. 2019. All rights reserved.

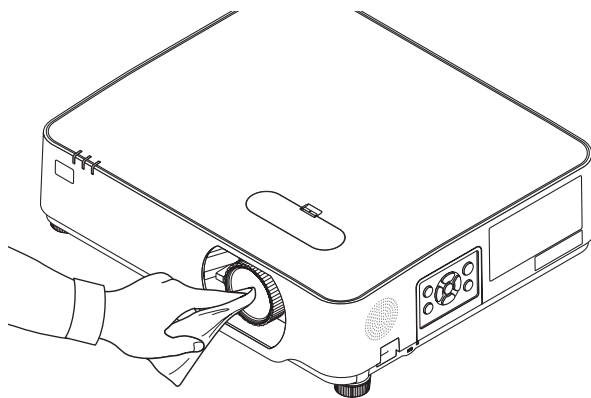
## 8. Техническое обслуживание

### 8-1. Очистка объектива

- Перед очисткой отключите электропитание устройства.
- Проектор оснащен пластиковым объективом. Используйте доступный на рынке очиститель для пластиковых объективов.
- Не поцарапайте и не повредите поверхность объектива, так как ее очень легко поцарапать.
- Никогда не используйте спирт или средство для чистки стеклянных объективов, так как это может повредить поверхность пластикового объектива.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

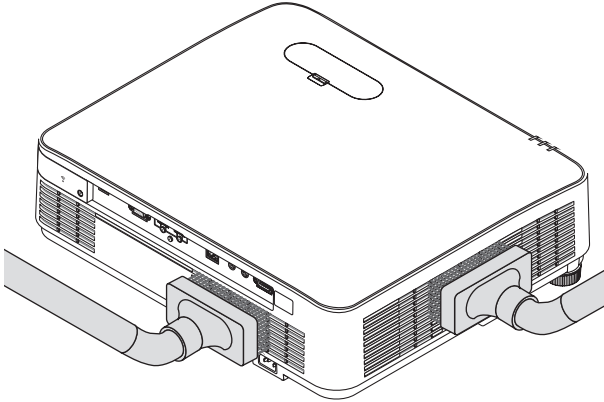
- Не используйте распылитель, содержащий горючий газ, для удаления пыли, приставшей к объективу и т. д. Это может привести к пожару.



## 8-2. Очистка корпуса

Выключите проектор и отключите его от сети перед очисткой.

- Используйте сухую мягкую ткань, чтобы стереть пыль с корпуса.  
Если он сильно загрязнен, используйте мягкое чистящее средство.
- Никогда не используйте сильные чистящие средства, такие как растворители или спирт.
- Во время очистки пылесосом вентиляционных отверстий или динамика, следите за тем, чтобы щетка пылесоса не попадала в отверстия корпуса.



Удалите пыль с вентиляционных отверстий или динамиков с помощью пылесоса.

- Плохая вентиляция, вызванная скоплением пыли в вентиляционных отверстиях, может вызывать перегрев и неисправность. Эти области необходимо очищать регулярно.
- Не царапайте и не стучите по корпусу пальцами или какими-либо твердыми предметами.
- Обратитесь к торговому представителю для очистки проектора внутри.

---

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не допускайте воздействия летучих веществ, таких как инсектициды, на корпус, объектив или экран проектора. Не допускайте долгого контакта резиновых или виниловых изделий с проектором. В противном случае это может привести к ухудшению состояния поверхности или отслоению покрытия.
-



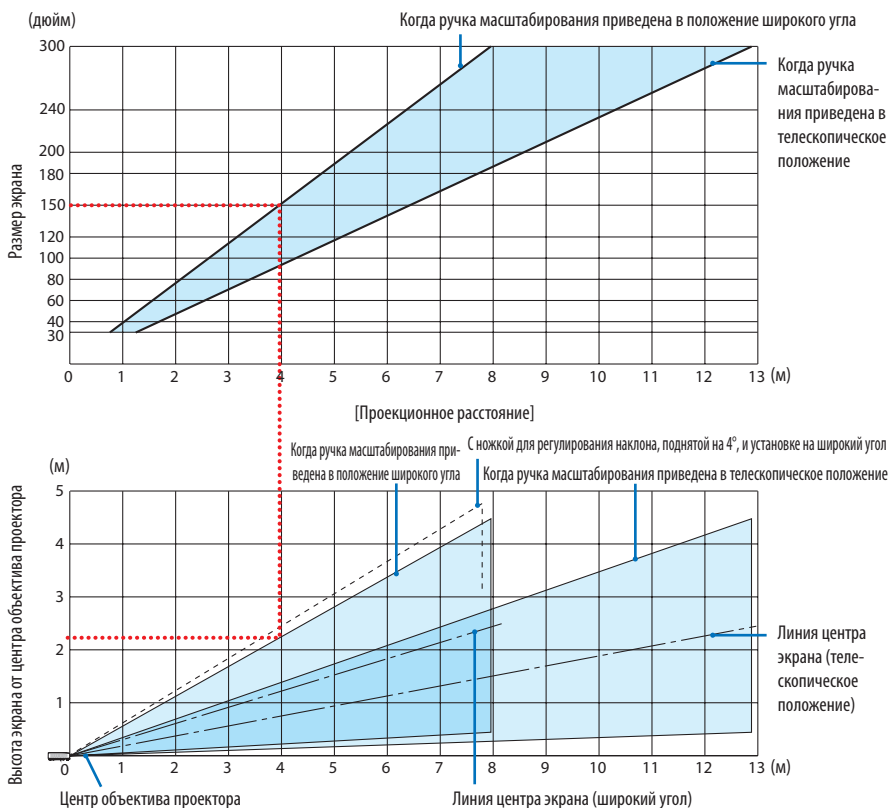
## 9. Приложение

### 9-1. Настройка экрана и проектора

Используйте для получения общего представления о размере экрана при установке в определенное положение, какой размер экрана понадобится и какое расстояние потребуется для проецирования изображений нужного размера.

#### [PE455UL]

Диапазон проекционного расстояния, в котором возможна фокусировка, составляет от 0,78 м до 12,89 м. Установите в пределах данного диапазона.



\* Значения «высоты экрана от центра объектива проектора» в таблице проекционных расстояний указаны при сдвиге объектива 60% V.

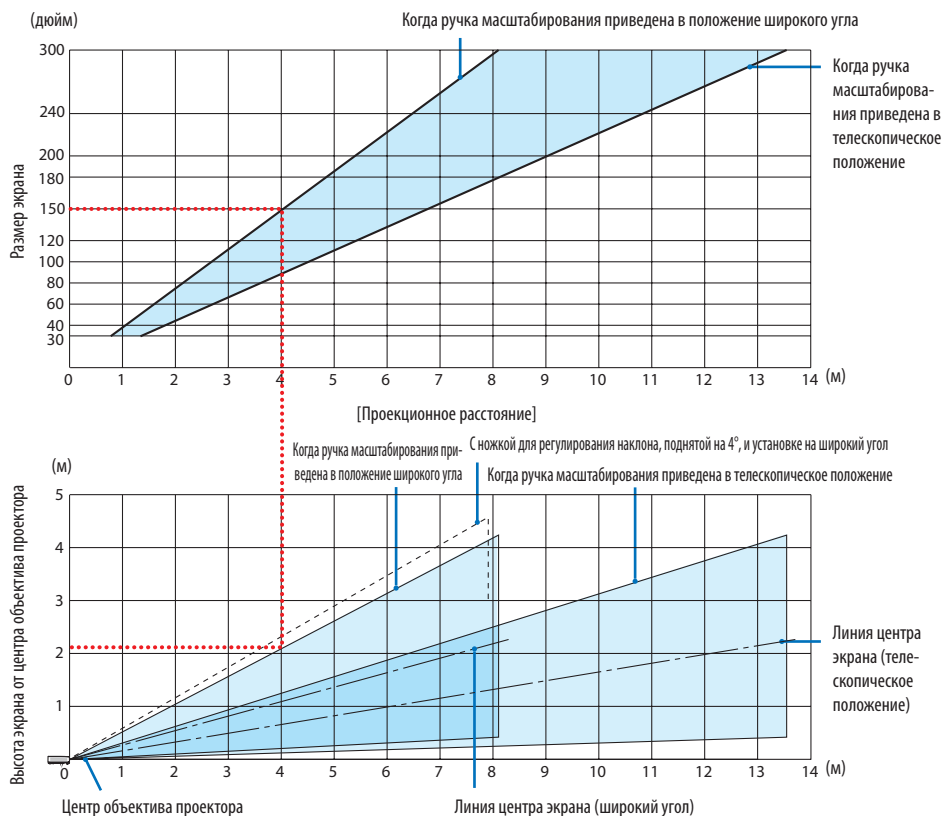
#### Как пользоваться таблицей

Согласно верхней таблице на данной странице для проецирования широкоформатных изображений на экране с диагональю 150 дюймов установите проектор примерно на расстоянии 4 м от передней части экрана.

Кроме того, из нижней таблицы видно, что расстояние от центра объектива проектора до верхнего края экрана должно быть 2,2 м. Используйте, чтобы увидеть достаточно ли высоты от проектора до потолка и для установки экрана. На схеме показано проекционное расстояние, когда проектор установлен горизонтально. Проецируемое изображение можно переместить вверх и вниз, влево и вправо при помощи функции сдвига объектива. (→ стр. 23)

## [PE455WL]

Диапазон проекционного расстояния, в котором возможна фокусировка, составляет от 0,78 м до 13,55 м. Установите в пределах данного диапазона.



\* Значения «высоты экрана от центра объектива проектора» в таблице проекционных расстояний указаны при сдвиге объектива 55% V.

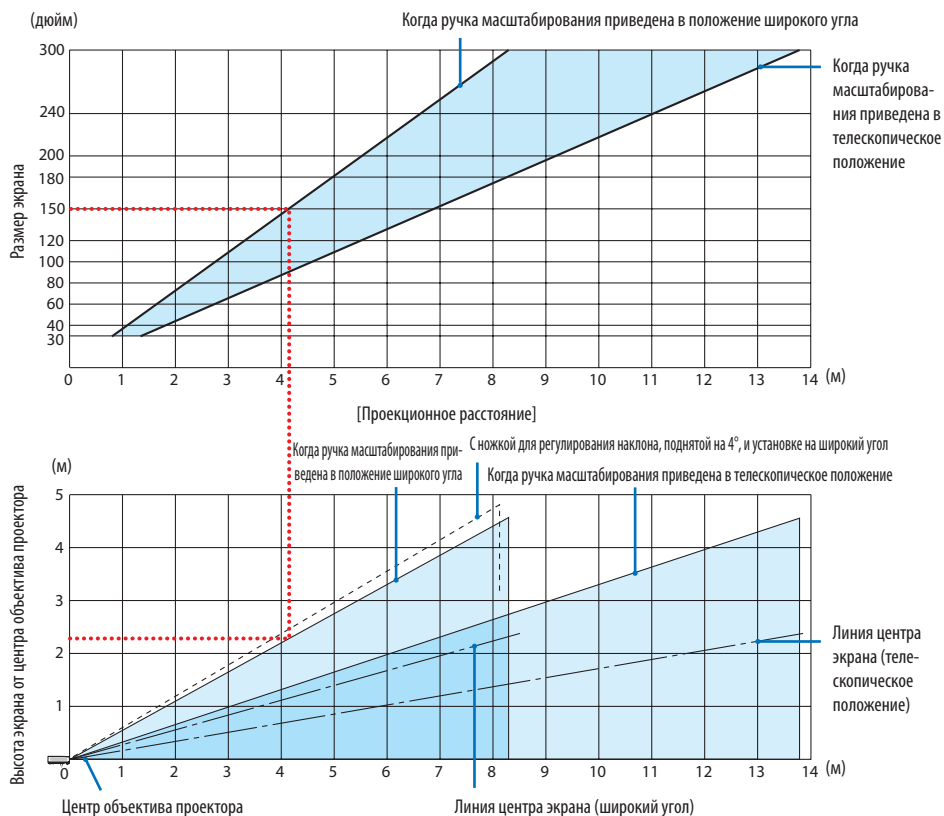
### Как пользоваться таблицей

Согласно верхней таблице на данной странице для проецирования широкоформатных изображений на экране с диагональю 150 дюймов установите проектор примерно на расстоянии 4 м от передней части экрана.

Кроме того, из нижней таблицы видно, что расстояние от центра объектива проектора до верхнего края экрана должно быть 2,1 м. Используйте, чтобы увидеть достаточно ли высоты от проектора до потолка и для установки экрана. На схеме показано проекционное расстояние, когда проектор установлен горизонтально. Проецируемое изображение можно переместить вверх и вниз, влево и вправо при помощи функции сдвига объектива. (→ стр. 23)

## [PE505XL]

Диапазон проекционного расстояния, в котором возможна фокусировка, составляет от 0,80 м до 13,81 м. Установите в пределах данного диапазона.



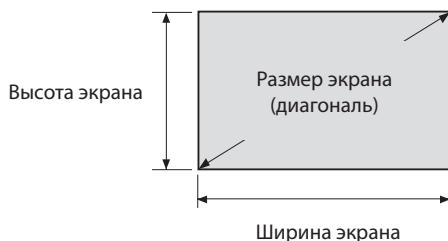
\* Значения «высоты экрана от центра объектива проектора» в таблице проекционных расстояний указаны при сдвиге объектива 50% V.

### Как пользоваться таблицей

Согласно верхней таблице на данной странице для проецирования широкоформатных изображений на экране с диагональю 150 дюймов установите проектор примерно на расстоянии 4,1 м от передней части экрана.

Кроме того, из нижней таблицы видно, что расстояние от центра объектива проектора до верхнего края экрана должно быть 2,3 м. Используйте, чтобы увидеть достаточно ли высоты от проектора до потолка и для установки экрана. На схеме показано проекционное расстояние, когда проектор установлен горизонтально. Проецируемое изображение можно переместить вверх и вниз, влево и вправо при помощи функции сдвига объектива. (→ стр. 23)

Таблица размеров экрана



## [PE455UL/PE455WL]

Размер (в дюймах)	Ширина экрана		Высота экрана	
	(см)	(дюймы)	(см)	(дюймы)
30	64,6	25,4	40,4	15,9
40	86,2	33,9	53,8	21,2
50	107,7	42,4	67,3	26,5
60	129,2	50,9	80,8	31,8
80	172,3	67,8	107,7	42,4
100	215,4	84,8	134,6	53,0
120	258,5	101,8	161,5	63,6
150	323,1	127,2	201,9	79,5
200	430,8	169,6	269,2	106,0
250	538,5	212,0	336,5	132,5
300	646,2	254,4	403,9	159,0

## [PE505XL]

Размер (в дюймах)	Ширина экрана		Высота экрана	
	(см)	(дюймы)	(см)	(дюймы)
30	61,0	24,0	45,7	18,0
40	81,3	32,0	61,0	24,0
50	101,6	40,0	76,2	30,0
60	121,9	48,0	91,4	36,0
80	162,6	64,0	121,9	48,0
100	203,2	80,0	152,4	60,0
120	243,8	96,0	182,9	72,0
150	304,8	120,0	228,6	90,0
200	406,4	160,0	304,8	120,0
250	508,0	200,0	381,0	150,0
300	609,6	240,0	457,2	180,0

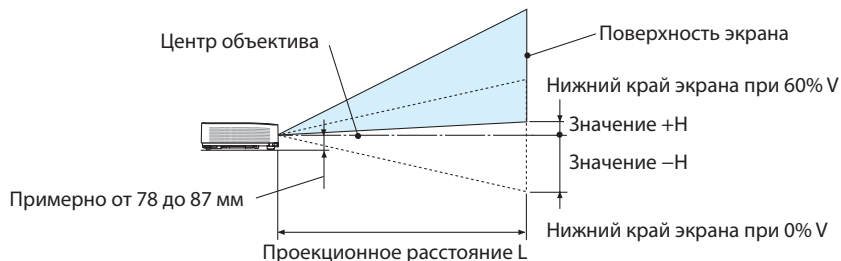
**Пример установки на рабочем столе**

На рисунке ниже показан пример, когда проектор используется на рабочем столе.

Положение горизонтального проецирования: равное расстояние до левого и правого края от центра объектива

Положение вертикального проецирования: (см. таблицу ниже)

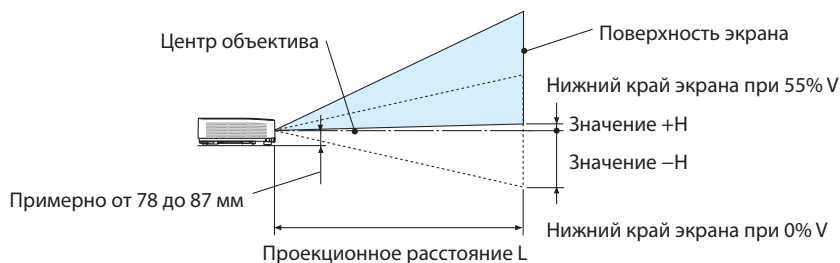
[PE455UL]



(Примечание) Высота от центра объектива до нижнего края экрана (с вкрученной ножкой для регулирования наклона)

Размер экрана (дюймы)	Расстояние до проекции L				Высота H	
	(м)		(дюймы)		(см)	(дюймы)
	Широкоу- гольное	Телескопи- ческое	Широкоу- гольное	Телескопи- ческое	0%V – 60%V	0%V – 60%V
30	0,77	1,26	30,1	49,5	-20,2 – +4,0	-7,9 – +1,6
40	1,03	1,69	40,6	66,5	-26,9 – +5,4	-10,6 – +2,1
60	1,56	2,55	61,6	100,4	-40,4 – +8,1	-15,9 – +3,2
80	2,10	3,41	82,6	134,3	-53,8 – +10,8	-21,2 – +4,2
90	2,36	3,84	93,1	151,3	-60,6 – +12,1	-23,8 – +4,8
100	2,63	4,27	103,6	168,2	-67,3 – +13,5	-26,5 – +5,3
120	3,16	5,13	124,6	202,1	-80,8 – +16,2	-31,8 – +6,4
150	3,96	6,43	156,1	253,0	-101,0 – +20,2	-39,7 – +7,9
180	4,76	7,72	187,6	303,8	-121,2 – +24,2	-47,7 – +9,5
200	5,30	8,58	208,6	337,8	-134,6 – +26,9	-53,0 – +10,6
250	6,36	10,30	250,5	405,6	-161,5 – +32,3	-63,6 – +12,7
270	7,16	11,59	282,0	456,4	-181,7 – +36,3	-71,5 – +14,3
300	7,96	12,89	313,5	507,3	-201,9 – +40,4	-79,5 – +15,9

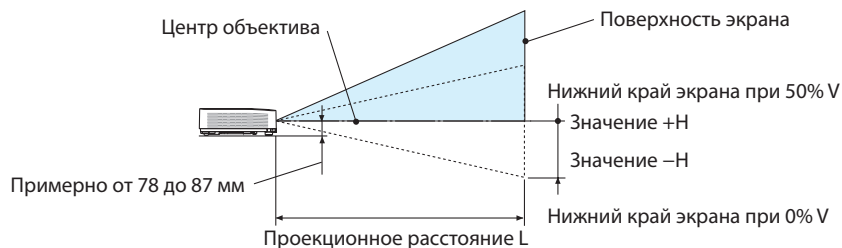
[PE455WL]



(Примечание) Высота от центра объектива до нижнего края экрана (с вкрученной ножкой для регулирования наклона)

Размер экрана (дюймы)	Расстояние до проекции L				Высота H	
	(м)		(дюймы)		(см)	(дюймы)
	Широкоу- гольное	Телескопи- ческое	Широкоу- гольное	Телескопи- ческое	0%V – +55%V	0%V – +55%V
30	0,78	1,32	30,7	52,0	-20,2 – +2,0	-7,9 – +0,8
40	1,05	1,77	41,4	69,8	-26,9 – +2,7	-10,6 – +1,1
60	1,60	2,68	62,9	105,5	-40,4 – +4,0	-15,9 – +1,6
80	2,14	3,59	84,4	141,1	-53,8 – +5,4	-21,2 – +2,1
90	2,42	4,04	95,2	159,0	-60,6 – +6,1	-23,8 – +2,4
100	2,69	4,49	105,9	176,8	-67,3 – +6,7	-26,5 – +2,6
120	3,24	5,40	127,4	212,5	-80,8 – +8,1	-31,8 – +3,2
150	4,06	6,76	159,6	266,0	-101,0 – +10,1	-39,7 – +4,0
180	4,87	8,12	191,9	319,5	-121,2 – +12,1	-47,7 – +4,8
200	5,42	9,02	213,4	355,2	-134,6 – +13,5	-53,0 – +5,3
250	6,51	10,83	256,3	426,5	-161,5 – +16,2	-63,6 – +6,4
270	7,33	12,19	288,6	480,0	-181,7 – +18,2	-71,5 – +7,2
300	8,15	13,55	320,8	533,5	-201,9 – +20,2	-79,5 – +7,9

[PE505XL]



(Примечание) Высота от центра объектива до нижнего края экрана (с вкрученной ножкой для регулирования наклона)

Размер экрана (дюймы)	Расстояние до проекции L				Высота H	
	(м)		(дюймы)		(см)	(дюймы)
	Широкоу- гильное	Телескопи- ческое	Широкоу- гильное	Телескопи- ческое	0%V – 50%V	0%V – 50%V
30	0,79	1,35	31,3	53,0	-22,9 – +0	-9,0 – +0
40	1,07	1,81	42,2	71,1	-30,5 – +0	-12,0 – +0
60	1,63	2,73	64,1	107,5	-45,7 – +0	-18,0 – +0
80	2,19	3,65	86,0	143,8	-61,0 – +0	-24,0 – +0
90	2,46	4,12	97,0	162,0	-68,6 – +0	-27,0 – +0
100	2,74	4,58	107,9	180,2	-76,2 – +0	-30,0 – +0
120	3,30	5,50	129,8	216,5	-91,4 – +0	-36,0 – +0
150	4,13	6,89	162,7	271,0	-114,3 – +0	-45,0 – +0
180	4,97	8,27	195,5	325,6	-137,2 – +0	-54,0 – +0
200	5,52	9,19	217,4	361,9	-152,4 – +0	-60,0 – +0
250	6,63	11,04	261,2	434,6	-182,9 – +0	-72,0 – +0
270	7,47	12,42	294,0	489,1	-205,7 – +0	-81,0 – +0
300	8,30	13,81	326,9	543,6	-228,6 – +0	-90,0 – +0

### Диапазон сдвига объектива

Этот проектор имеет функцию сдвига объектива (→ стр. 23) для настройки положения изображения с помощью регуляторов. Сдвиг объектива возможен в приведенном ниже диапазоне.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Если величина сдвига объектива превышает показанный ниже диапазон, тогда проецируемое изображение может быть размытым или затененным по краям.

Условные обозначения: V «Вертикальное» относится к высоте экрана; H «Горизонтальное» относится к ширине экрана. Диапазон сдвига объектива выражается как отношение высоты к ширине соответственно.

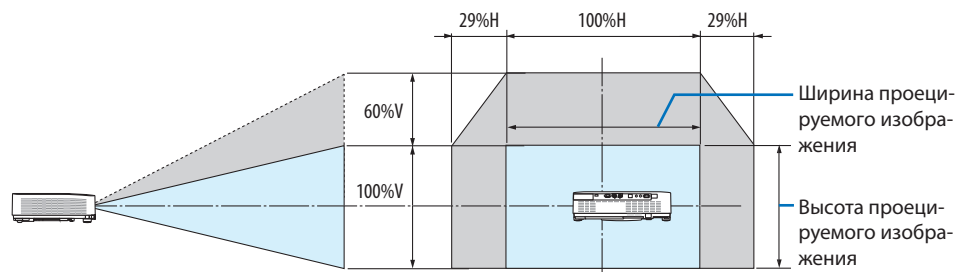
### [PE455UL]

Диапазон сдвига объектива:

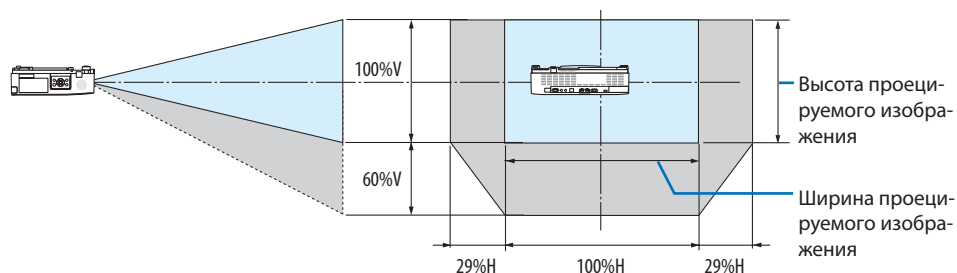
Вертикальное направление: +60%, -0%

Горизонтальное направление:  $\pm 29\%$

### ФРОНТАЛЬНАЯ СО СТОЛА, ТЫЛЬНАЯ СО СТОЛА



### ФРОНТАЛЬНАЯ С ПОТОЛКА, ТЫЛЬНАЯ С ПОТОЛКА



(Пример) При проецировании на 150-дюймовый экран

Согласно «Таблице размеров экрана» (→ стр. 124),  $H = 127,2''/323,1$  см,  $V = 79,5''/201,9$  см.

Диапазон настройки в вертикальном направлении: проецируемое изображение можно передвигать вверх на  $0,60 \times 79,5''/201,9$  см  $\approx 47,7''/121$  см (когда объектив находится в центральном положении).

Диапазон настройки в горизонтальном направлении: проецируемое изображение можно передвигать влево на  $0,29 \times 127,2''/323,1$  см  $\approx 36,9''/94$  см, вправо примерно на  $36,9''/94$  см.

\* Фактические значения могут отличаться на несколько процентов, так как расчет является приближительным.

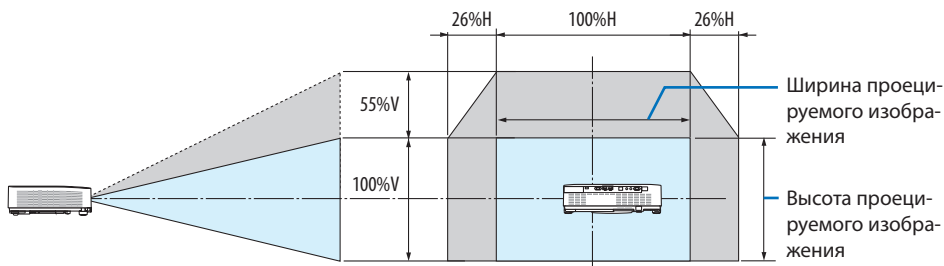
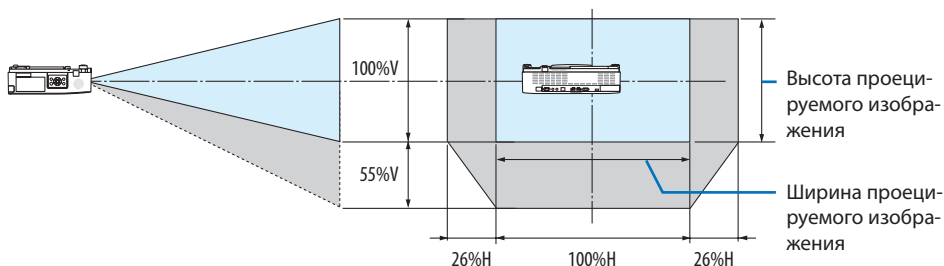


**[PE455WL]**

Диапазон сдвига объектива:

Вертикальное направление: +55%, -0%

Горизонтальное направление:  $\pm 26\%$

**ФРОНТАЛЬНАЯ СО СТОЛА, ТЫЛЬНАЯ СО СТОЛА****ФРОНТАЛЬНАЯ С ПОТОЛКА, ТЫЛЬНАЯ С ПОТОЛКА**

(Пример) При проецировании на 150-дюймовый экран

Согласно «Таблице размеров экрана» (→ стр. 124),  $H = 127,2''/323,1$  см,  $V = 79,5''/201,9$  см.

Диапазон настройки в вертикальном направлении: проецируемое изображение можно передвигать вверх на  $0,55 \times 79,5''/201,9$  см  $\approx 43,7''/111$  см (когда объектив находится в центральном положении).

Диапазон настройки в горизонтальном направлении: проецируемое изображение можно передвигать влево на  $0,26 \times 127,2''/323,1$  см  $\approx 33,1''/84$  см, вправо примерно на  $33,1''/84$  см.

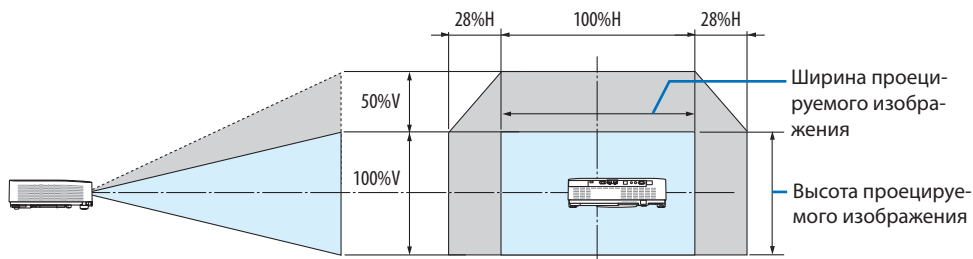
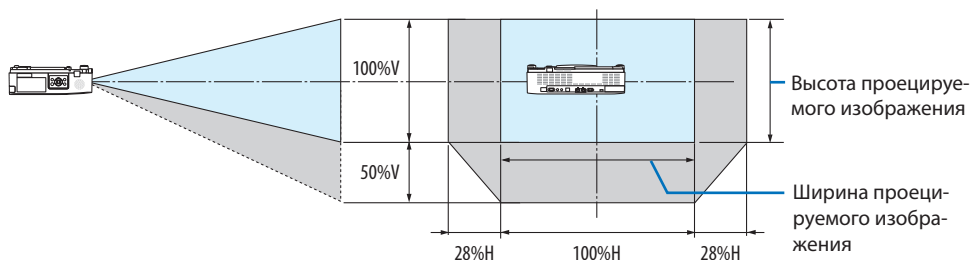
\* Фактические значения могут отличаться на несколько процентов, так как расчет является приближительным.

**[PE505XL]**

Диапазон сдвига объектива:

Вертикальное направление: +50%, -0%

Горизонтальное направление:  $\pm 28\%$

**ФРОНТАЛЬНАЯ СО СТОЛА, ТЫЛЬНАЯ СО СТОЛА****ФРОНТАЛЬНАЯ С ПОТОЛКА, ТЫЛЬНАЯ С ПОТОЛКА**

(Пример) При проецировании на 150-дюймовый экран

Согласно «Таблице размеров экрана» ( $\rightarrow$  стр. 124),  $H = 120,0''/304,8$  см,  $V = 90,0''/228,6$  см.

Диапазон настройки в вертикальном направлении: проецируемое изображение можно передвигать вверх на  $0,50 \times 90,0''/228,6$  см  $\approx 45,0''/114$  см (когда объектив находится в центральном положении).

Диапазон настройки в горизонтальном направлении: проецируемое изображение можно передвигать влево на  $0,28 \times 120,0''/304,8$  см  $\approx 33,6''/85$  см, вправо примерно на  $33,6''/85$  см.

\* Фактические значения могут отличаться на несколько процентов, так как расчет является приближенным.

## 9-2. Перечень совместимых входных сигналов

## Аналоговый RGB

Сигнал	Разрешение (точек)	Соотношение сторон	Частота обновления (Гц)
VGA	640 × 480	4:3	60/72/75/85/iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60/70/75/85/iMac
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1360 × 768 *3	16:9	60
	1366 × 768 *3	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60/75
SXGA	1280 × 1024	5:4	60/75
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900 *3	16:9	60
UXGA	1600 × 1200 *4	4:3	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 *5 *6	16:10	60
MAC 13"	640 × 480	4:3	67
MAC 16"	832 × 624	4:3	75
MAC 19"	1024 × 768	4:3	75
MAC 21"	1152 × 870	4:3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

## Компонентный

Сигнал	Формат	Соотношение сторон	Частота обновления (Гц)
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

## HDMI

Сигнал	Разрешение (точек)	Соотношение сторон	Частота обновления (Гц)
VGA	640 × 480	4:3	60
SVGA	800 × 600	4:3	60
XGA	1024 × 768	4:3	60
WXGA	1280 × 768 *2	15:9	60
	1280 × 800 *2	16:10	60
	1366 × 768	16:9	60
Quad-VGA	1280 × 960	4:3	60
SXGA	1280 × 1024	5:4	60
SXGA+	1400 × 1050	4:3	60
WXGA+	1440 × 900	16:10	60
WXGA++	1600 × 900	16:9	60
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
WUXGA	1920 × 1200 *5	16:10	60
4K	3840 × 2160	16:9	23,98/24/25/29,97/30
HDTV (1080p)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (1080i)	1920 × 1080	16:9	50/60
HDTV (720p)	1280 × 720	16:9	50/60
SDTV (480p)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576p)	720 × 576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

\*1 Собственное разрешение PE505XL

\*2 Собственное разрешение PE455WL

\*3 Проектор может некорректно отображать эти сигналы, когда [АВТО] выбрано для [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН] в экранном меню.

Значение [АВТО] является значением по умолчанию для параметра [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН]. Чтобы отобразить эти сигналы, выберите [16:9] для [СООТНОШЕНИЕ СТОРОН].

\*4 РЕЖИМ WXGA: ВЫКЛ.

\*5 Собственное разрешение PE455UL

\*6 РЕЖИМ WXGA: ВКЛ.

В зависимости от проигрывателя или диска проецируемое изображение может отображаться неправильно.

Проектор не поддерживает HDCP 2.2, 4K/60p или HDR.

## 9-3. Технические характеристики

В данном разделе содержится техническая информация об эксплуатационных характеристиках проектора.

Название модели		PE455UL	PE455WL	PE505XL
Метод		Проецирование в трех основных цветах с помощью жидкокристаллического затвора		
Технические характеристики основных деталей				
Жидкокристаллическая панель	Размер	0,64" (с микролинзовой решеткой) × 3 (соотношение сторон: 16:10)		0,63" (с микролинзовой решеткой) × 3 (соотношение сторон: 4:3)
	Пиксели <sup>(*)</sup>	2 304 000 (1 920 точек × 1 200 строк)	1 024 000 (1 280 точек × 800 строк)	786 432 (1 024 точек × 768 строк)
Проекционные объективы		F = 1,5–2,1, f = 17,2–27,6 мм	F = 1,7–2,2, f = 17,4–29,0 мм	
	Масштабирование	Ручной режим (коэффициент масштабирования = 1,6)	Ручной режим (коэффициент масштабирования = 1,7)	
	Фокусировка	Ручной режим		
	Сдвиг объектива	H: ±29%, V: +60%, –0%	H: ±26%, V: +55%, –0%	H: ±28%, V: +50%, –0%
Источник света		Синий лазерный диод		
Оптическое устройство		Оптическая изоляция при помощи дихроичного зеркала в комбинации с дихроичной призмой		
Световой поток <sup>(*)</sup> <sup>(*)</sup>		4 500 лм		5 000 лм
Коэффициент контрастности <sup>(*)</sup> (абсолютно белый/абсолютно черный)		450 000:1 с динамичным контрастом		500 000:1 с динамичным контрастом
Размер экрана (расстояние до проекции)		30–300 дюймов (0,8–13,5 м)		30–300 дюймов (0,8–13,8 м)
Угол проецирования		От 0 до 17 градусов (широкий)/от 0 до 10,8 градусов (телескопический)	От 0 до 15,9 градусов (широкий)/от 0 до 9,6 градусов (телескопический)	От 0 до 16 градусов (широкий)/от 0 до 9,6 градусов (телескопический)
Цветовоспроизведение		10-битная цветовая обработка (прибл. 1,07 млрд цветов)		
Частота сканирования	Горизонтально	Аналоговый: от 15 до 100 кГц (24 кГц или больше для входов RGB) в соответствии со стандартами VESA Цифровой: 15 кГц, от 24 до 153 кГц в соответствии со стандартами VESA		
	Вертикально	Аналоговый: 48 Гц, от 50 до 85 Гц, 100, 120 Гц в соответствии со стандартами VESA Цифровой: 24, 25, 30, 48 Гц, от 50 Гц до 85 Гц, 100, 120 Гц в соответствии со стандартами VESA		
Основные функции настройки		Ручное масштабирование, ручная фокусировка, ручной сдвиг объектива, переключение сигнала (HDMI1/HDMI2/КОМПЬЮТЕР/USB-A/LAN), автоматическая настройка изображения, увеличение изображения, выключение звука (видео), включение питания/режим ожидания, отображение/выбор на экране и т. д.		
Макс. разрешение экрана (горизонтально × вертикально)		Аналоговый: 1 920 × 1 200 (при обработке по технологии Advanced AccuBlend) Цифровой: 3 840 × 2 160 (при обработке по технологии Advanced AccuBlend)		

Название модели		PE455UL	PE455WL	PE505XL
Входные сигналы				
R, G, B, H, V	RGB: 0,7 Vp-p/75 Ом			
	Y: 1,0 Vp-p/75 Ом (с синхросигналами отрицательной полярности)			
	Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75 Ом			
	Синхронизация по горизонтали/вертикали: 4,0 Vp-p/TTL			
	Полный сигнал синхронизации: 4,0 Vp-p/TTL			
Компонентный	Синхронизация по зеленому: 1,0 Vp-p/75 Ом (с синхронизацией)			
	Y: 1,0 Vp-p/75 Ом (с синхронизацией)			
	Cb, Cr (Pb, Pr): 0,7 Vp-p/75 Ом			
	DTV: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p (60 Гц) 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p (50 Гц)			
DVD: прогрессивный сигнал (50/60 Гц)				
Аудио		Сtereo (левый/правый): 0,5 В ср. кв./22 кОм или более		
Разъемы ввода-вывода				
Компьютер/ Компонент	Ввод видео	Миниатюрный 15-контактный разъем D-Sub × 1		
	Ввод аудио	Миниатюрный стереоразъем × 1		
Аудио	Вывод	Миниатюрный стереоразъем × 1 (выбор из: Компьютер/HDMI)		
HDMI	Ввод видео	Разъем HDMI® типа A × 2 Насыщенный цвет (глубина цвета): поддерживает 8/10/12 битов Колориметрия: совместимо с RGB, YcbCr444 и YcbCr422 Совместим с LipSync, совместим с HDCP (*4)		
	Ввод аудио	HDMI: частота дискретизации – 32/44,1/48 кГц, глубина отсчета – 16/20/24 бита		
Порт USB		USB типа A × 1, источник питания 5,0 В/2,0 А		
Порт LAN		RJ-45 × 1, поддерживает 100BASE-TX		
Порт беспроводной локальной сети (дополнительно)		USB типа A × 1		
Разъемы управления				
Разъем RS-232C (управление ПК)		9-контактный разъем D-Sub × 1		
Встроенный динамик		16 Вт (монофонический)		
Условия эксплуатации		Рабочая температура: от 5 до 40 °C (*5)		
		Рабочая влажность: от 20 до 80% (без конденсата)		
		Температура хранения: от –10 до 50 °C (*5)		
		Влажность хранения: от 20 до 80% (без конденсата)		
		Рабочая высота: от 0 до 2 600 м (если проектор используется на большой высоте (приблизительно 1 600 метров или выше), установите для параметра [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] значение [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА]).		
Источник питания		100–240 В переменного тока, 50/60 Гц		

Название модели			PE455UL	PE455WL	PE505XL
Потребляемая мощность	ЭКО РЕЖИМ	ВЫКЛ.	316 Вт (100–130 В) / 308 Вт (200–240 В)	279 Вт (100–130 В) / 276 Вт (200–240 В)	305 Вт (100–130 В) / 298 Вт (200–240 В)
		ЭКО	226 Вт (100–130 В) / 222 Вт (200–240 В)	216 Вт (100–130 В) / 215 Вт (200–240 В)	217 Вт (100–130 В) / 215 Вт (200–240 В)
		ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ	203 Вт (100–130 В) / 201 Вт (200–240 В)	191 Вт (100–130 В) / 191 Вт (200–240 В)	191 Вт (100–130 В) / 189 Вт (200–240 В)
	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	НОРМАЛЬНОЕ	0,11 Вт (100–130 В) / 0,16 Вт (200–240 В)		
ОЖИДАНИЕ СЕТИ		1,6 Вт (100–130 В) / 1,8 Вт (200–240 В)			
Номинальный входной ток			4,9 А (100–130 В переменного тока) – 2,0 А (200–240 В переменного тока)	4,5 А (100–130 В переменного тока) – 1,8 А (200–240 В переменного тока)	4,8 А (100–130 В переменного тока) – 2,0 А (200–240 В переменного тока)
Характеристики силового кабеля			10 А или выше <sup>(*)6</sup>		
Габаритные размеры			18,9" (ширина) × 4,8" (высота) × 16" (глубина) / 480 (ширина) × 122 (высота) × 407 (глубина) мм (не включая выступы) 18,9" (ширина) × 5,6" (высота) × 16" (глубина) / 480 (ширина) × 142,5 (высота) × 407 (глубина) мм (включая выступы)		
Вес			20,7 фунта (9,4 кг)	20,5 фунта (9,3 кг)	

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

\*2 Соответствие требованиям ISO21118-2012

\*3 Значение светового потока (в люменах), когда [ЭКО РЕЖИМ] установлен на [ВЫКЛ.], а [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] на [ВЫС. ЯРК]. Яркость уменьшается, когда [ЭКО РЕЖИМ] установлен на [ЭКО] или [ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ] ([ЭКО]: около 60% (PE455WL: 67%), [ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ]: около 50% (PE455WL: 56%)). Если в качестве режима [ПРЕДВАРИТ УСТАНОВКА] выбрать какой-либо другой режим, значение светового потока может слегка уменьшиться.

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

Видео: насыщенный цвет; 8/10/12-бит, синхронизация изображения и речевых сигналов

Звук: LPCM; до 2 каналов, частота дискретизации: 32/44,1/48 КГц, глубина отсчета: 16/20/24 бита

HDMI: поддержка HDCP1.4

\*5 33 °C или больше – «Принудительный эко режим»

\*6 В Великобритании с этим проектором необходимо использовать силовой кабель, одобренный BS, с литой штепсельной вилкой, имеющей черный предохранитель (13 А).

• Данные технические характеристики и дизайн изделия могут изменяться без предварительного уведомления.

Дополнительную информацию можно найти на сайтах:

США: <https://www.necdisplay.com/>

Европа: <https://www.nec-display-solutions.com/>

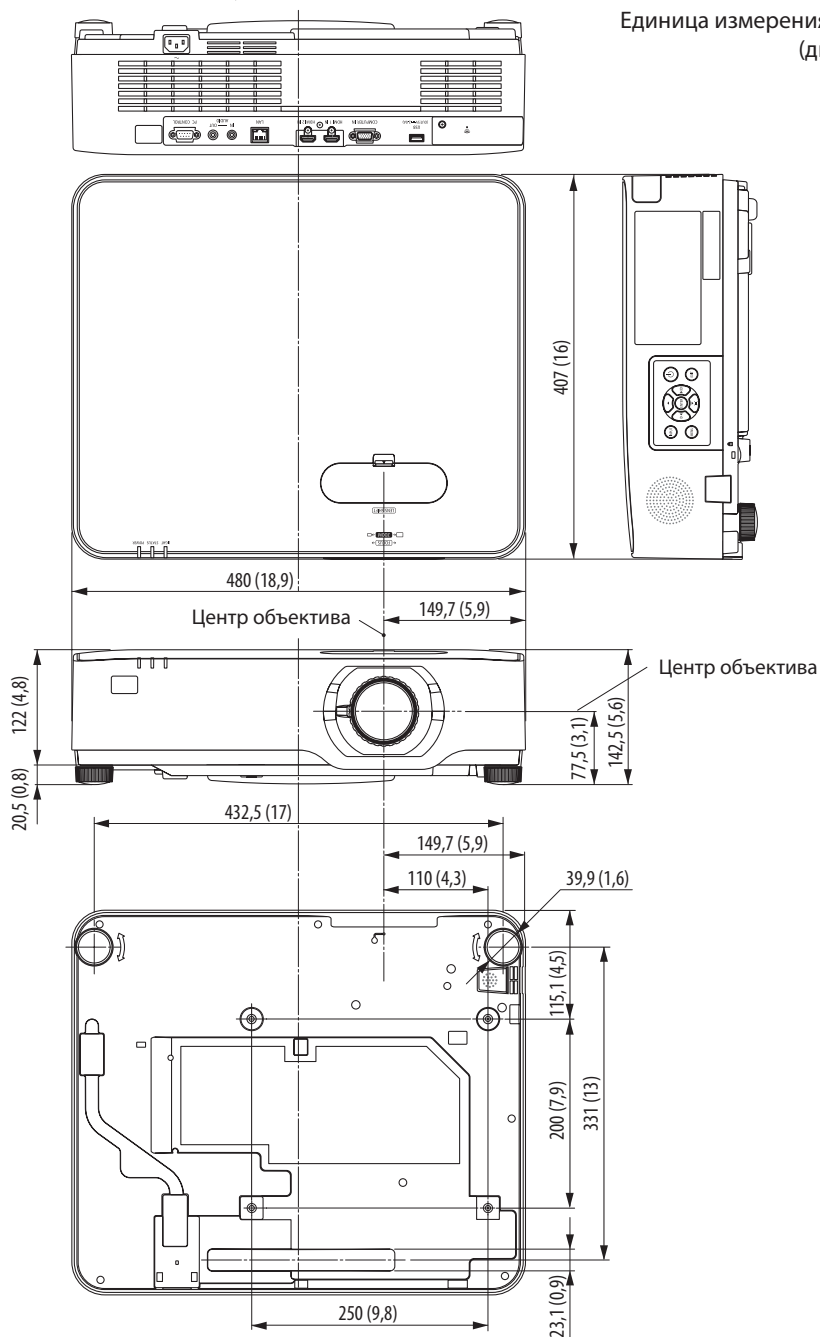
По всему миру: <https://www.nec-display.com/global/index.html>

Информацию по нашим дополнительным аксессуарам можно найти на нашем веб-сайте или в нашей брошюре.

Спецификация на продукцию может изменяться без уведомления.

9-4. Габаритные размеры корпуса

Единица измерения: мм  
(дюйм)

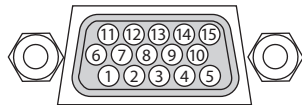




## 9-5. Назначения контактов и названия сигналов главных разъемов

## Разъем COMPUTER IN (миниатюрный 15-контактный разъем D-Sub)

## Подключение и уровень сигнала каждого контакта



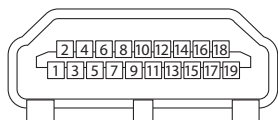
## Уровень сигнала

Видеосигнал: 0,7 V<sub>p-p</sub> (аналоговый)

Сигнал синхронизации: уровень TTL

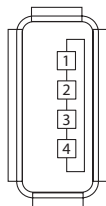
Номер контакта	Сигнал RGB (аналоговый)	Сигнал YCbCr
1	Красный	Cr
2	Зеленый или синхронизация по зеленому цвету	Y
3	Синий	Cb
4	Земля	
5	Земля	
6	Красный (земля)	Cr (земля)
7	Зеленый (земля)	Y (земля)
8	Синий (земля)	Cb (земля)
9	Горячая вилка	
10	Сигнал синхронизации (земля)	
11	Отсутствует соединение	
12	Двунаправленные данные (SDA)	
13	Строчный импульс или составной синхроимпульс	
14	Вертикальный синхроимпульс	
15	Тактовая частота передачи данных	

## Разъем HDMI 1 IN/HDMI 2 IN (тип A)



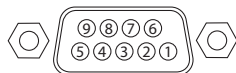
Номер контакта	Сигнал
1	Данные TMDS 2+
2	Данные TMDS 2 (экран)
3	Данные TMDS 2-
4	Данные TMDS 1+
5	Данные TMDS 1 (экран)
6	Данные TMDS 1-
7	Данные TMDS 0+
8	Данные TMDS 0 (экран)
9	Данные TMDS 0-
10	Тактовая частота видеосигнала TMDS +
11	Экран тактовой частоты TMDS
12	Тактовая частота видеосигнала TMDS-
13	CEC
14	Отсоединение
15	SCL
16	SDA
17	Заземление DDC/CEC
18	Электропитание +5 В
19	Детектор «горячего подключения»

## Порт USB (тип A)



Номер контакта	Сигнал
1	шина V
2	D-
3	D+
4	Заземление

## Порт PC CONTROL (9-контактный разъем D-Sub)



Номер контакта	Сигнал
1	Не используется
2	RxD данные приема
3	TxD данные передачи
4	Не используется
5	Заземление
6	Не используется
7	RTS запрос передачи
8	CTS передача разрешена
9	Не используется

## 9-6. Коды управления и кабельные соединения ПК

### Коды управления ПК

Функция	Данные кода							
	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
ПИТАНИЕ ВКЛ.	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
ПИТАНИЕ ВЫКЛ.	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
ВЫБОР ВХОДА КОМПЬЮТЕР	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
ВЫБОР ВХОДА HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
ВЫБОР ВХОДА HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
ВЫБОР ВХОДА USB-A	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1FH	27H
ВЫБОР ВХОДА LAN	02H	03H	00H	00H	02H	01H	20H	28H
ОТКЛЮЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВКЛ.	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
ОТКЛЮЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВЫКЛ.	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА ВКЛ.	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА ВЫКЛ.	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- За полным перечнем кодов управления ПК обратитесь к местному торговому представителю.

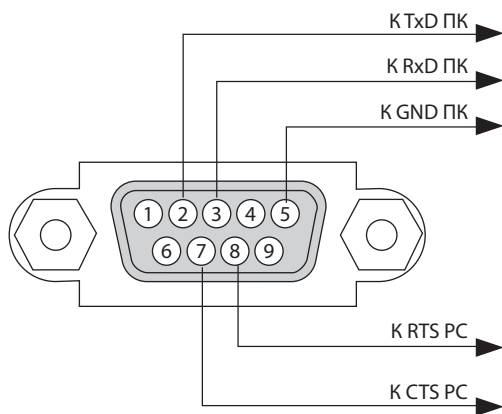
### Кабельные соединения

#### Протокол связи

Скорость передачи данных	38 400 бит/с
Длина данных	8 битов
Четность	Без контроля четности
Стоповый бит	Один бит
X вкл./выкл.	Нет
Процедура связи	Полный дуплекс

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Для длинных кабелей может быть рекомендована более низкая скорость передачи – это зависит от оборудования.

**Разъем для управления с ПК (9-контактный разъем D-Sub)****ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Контакты 1, 4, 6 и 9 не используются.
- Чтобы упростить кабельное соединение, соедините контакты RTS (запрос на передачу) и CTS (разрешение на передачу) на обоих концах кабеля.
- Для кабелей большой длины рекомендуется с помощью меню проектора установить скорость передачи данных 9 600 бит/с.

## 9-7. О команде управления ASCII

Это устройство поддерживает общую команду управления ASCII для управления нашим проектором и монитором.

Для получения подробной информации о команде посетите наш веб-сайт.

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

### Способ подключения к внешнему устройству

Существует два способа подключения проектора к внешнему устройству, такому как компьютер.

1. Подключение через последовательный порт.

Подключение проектора к компьютеру с помощью последовательного кабеля (кросс-кабеля).

2. Подключение через сеть (LAN)

Подключение проектора к компьютеру с помощью кабеля LAN.

Чтобы узнать тип кабеля LAN, обратитесь к сетевому администратору.

### Интерфейс подключения

1. Подключение через последовательный порт.

Протокол связи

Пункт	Информация
Скорость передачи данных	38 400/19 200/9 600/4 800 бит/с
Длина данных	8 битов
Бит четности	Без контроля четности
Стоповый бит	1 бит
Управление потоком данных	Нет
Процедура связи	Полный дуплекс

2. Подключение через сеть

Протокол связи (подключение через LAN)

Пункт	Информация
Скорость связи	Настраивается автоматически (10/100 Мбит/с)
Поддерживаемый стандарт	IEEE802.3 (10BASE-T)
	IEEE802.3u (100BASE-TX, автоматическое согласование)

Использование порта TCP номер 7142 для передачи и приема команды.

**Параметры для этого устройства****Команда на входе**

Входной разъем	Отклик	Параметр
HDMI1	hdmi1	hdmi1 или hdmi
HDMI2	hdmi2	hdmi2
КОМПЬЮТЕР	computer	Один из следующих: computer, computer1, vga, vga1, rgb и rgb1
USB-A	usb-a	usb-a или usb-a1
LAN	lan	lan или lan1

**Команда состояния**

Отклик	Состояние ошибки
error:temp	Сбой температурного режима
error:fan	Сбой в работе вентилятора
error:light	Сбой в работе источника света
error:system	Сбой в работе системы

## 9-8. Устранение неисправностей

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

### Типичные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Проверьте следующее:
<p>Проектор не включается или не выключается</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, подключен ли силовой кабель и нажата ли кнопка включения питания на корпусе проектора или пульт дистанционного управления. (→ стр. 16, 18)</li> <li>• Проверьте, не перегрелся ли проектор. Если проектор находится в недостаточно проветриваемом месте или слишком жарком помещении, переместите его в более прохладное место.</li> <li>• Световой модуль может не включиться. Подождите одну минуту, затем снова включите питание.</li> <li>• Если проектор используется на большой высоте (приблизительно 1 600 метров или выше), установите для параметра [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] значение [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА]. Эксплуатация проектора на высотах около 1 600 метров и более без установки соответствующего параметра в положение [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА] может привести к перегреву проектора, вследствие чего он может отключиться. Если такое произойдет, подождите несколько минут и снова включите проектор. (→ стр. 74) Если включить проектор сразу же после выключения светового модуля, начнут работать вентиляторы, и в течение некоторого времени изображение отображаться не будет, но оно вскоре появится. Пожалуйста, подождите немного.</li> <li>• Если трудно предположить, что проблема не вызвана упомянутыми выше условиями, извлеките кабель питания из розетки. Затем подождите 5 минут и вставьте кабель в розетку. (→ стр. 33)</li> </ul>
<p>Проектор отключается</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что функции [ВЫКЛ ТАЙМЕР] и [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ] выключены. (→ стр. 65, 78)</li> </ul>
<p>Отсутствует изображение</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, подходящий ли выбран вход. (→ стр. 20) Если изображение так и не появилось, нажмите кнопку SOURCE или одну из кнопок источника еще раз.</li> <li>• Проверьте правильность подключения кабелей.</li> <li>• Настройте яркость и контраст с помощью меню. (→ стр. 58)</li> <li>• Проверьте, не нажаты ли кнопки AV-MUTE (изображение выкл.).</li> <li>• С помощью команды [ВОССТ.] из меню верните установки и настройки к предустановленным заводским значениям. (→ стр. 82)</li> <li>• Если включена функция безопасности, введите свой зарегистрированный пароль. (→ стр. 45)</li> <li>• Если сигнал HDMI 1 IN или HDMI 2 IN не отображается, выполните следующие действия. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Переустановите драйвер для видеокарты, установленной на компьютере, или используйте обновленный драйвер. Для переустановки или обновления драйвера см. руководство пользователя для компьютера или видеокарты или свяжитесь с центром технической поддержки производителя компьютера. Устанавливайте обновленный драйвер или ОС под свою ответственность. Мы не несем ответственность за любые нарушения и ошибки, вызванные данной установкой.</li> </ul> </li> <li>• Убедитесь, что проектор и ноутбук были подключены друг к другу, когда проектор находился в режиме ожидания, а ноутбук был выключен. В большинстве случаев исходящий от ноутбука сигнал не распознается, если в момент подключения ноутбук был включен. <ul style="list-style-type: none"> <li>* Если при использовании дистанционного управления экран становится пустым, это может быть следствием включения экранной заставки на компьютере или работы его программ управления электропитанием.</li> </ul> </li> <li>• См. также стр. 145.</li> </ul>

Неисправность	Проверьте следующее:
Изображение внезапно становится темным	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, не находится ли проектор в вынужденном ЭКО режиме из-за высокой температуры окружающей среды.</li> </ul>
Необычный цветовой оттенок	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, правильно ли выбран цвет в параметре [ЦВЕТ СТЕНЫ]. При необходимости выберите подходящий вариант. (→ стр. 63)</li> <li>Настройте параметр [ОТТЕНОК] в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]. (→ стр. 58)</li> </ul>
Форма изображения не соответствует форме проекционного экрана	<ul style="list-style-type: none"> <li>Найдите для проектора такое положение, чтобы испускаемый им луч падал на проекционный экран под более точным углом. (→ стр. 22)</li> <li>Выполните коррекцию трапецевидного искажения с помощью функции коррекции трапецевидных искажений. (→ стр. 28)</li> </ul>
Изображение размытое	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройте фокусное расстояние. (→ стр. 25)</li> <li>Найдите для проектора такое положение, чтобы испускаемый им луч падал на проекционный экран под более точным углом. (→ стр. 22)</li> <li>Убедитесь в том, что расстояние между проектором и экраном находится в диапазоне настройки объектива. (→ стр. 121)</li> <li>Может быть, сдвиг объектива превышает допустимый диапазон? (→ стр. 128)</li> <li>Если холодный проектор был перемещен в теплое помещение и включен, на его объективе может образоваться конденсат. В таком случае не включайте проектор, пока конденсат не испарится с объектива.</li> </ul>
Изображение дрейфует вертикально, горизонтально или в обоих направлениях	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте разрешение и частоту компьютера. Убедитесь в том, что разрешение, которое вы пытаетесь отобразить, поддерживается проектором. (→ стр. 131)</li> <li>Настройте изображение компьютера вручную при помощи параметра [ГОРИЗОНТАЛЬНО]/[ВЕРТИКАЛЬНОЕ] в [НАСТР. ИЗОБР.]. (→ стр. 60)</li> </ul>
Не работает пульт дистанционного управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>Установите новые элементы питания. (→ стр. 13)</li> <li>Убедитесь, что между вами и проектором нет никаких препятствий.</li> <li>Встаньте на расстоянии не дальше 7 м от проектора. (→ стр. 14)</li> <li>Датчик пульта дистанционного управления в задней части проектора нельзя использовать, если на проектор установлена крышка отсека кабелей.</li> </ul>
Индикатор светится или мигает	<ul style="list-style-type: none"> <li>См. индикатор POWER/STATUS/LIGHT. (→ стр. 146)</li> </ul>
Смещение цветов в режиме RGB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите кнопку AUTO ADJ. на пульте дистанционного управления. (→ стр. 32)</li> <li>Произведите ручную настройку компьютерного изображения, указав значения параметров [ЧАСЫ]/[ФАЗА] в меню [НАСТР. ИЗОБР.]. (→ стр. 59)</li> </ul>

За более подробной информацией обратитесь к своему торговому представителю.



**Если изображение отсутствует или отображается неправильно.**

- Процесс включения питания проектора и ПК.  
Убедитесь, что проектор и ноутбук были подключены друг к другу, когда проектор находился в режиме ожидания, а ноутбук был выключен.  
В большинстве случаев исходящий от ноутбука сигнал не распознается, если в момент подключения ноутбука был включен.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Горизонтальную частоту текущего сигнала можно проверить в разделе «Информация» меню проектора. Если там указано «0 кГц», это означает, что сигнал с компьютера не подается. (→ стр. 80 или перейдите к следующему шагу)

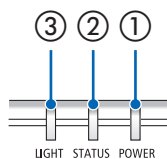
- Активация внешнего экрана компьютера.  
Наличие изображения на экране ноутбука не обязательно означает, что сигнал передается на проектор. При использовании ПК-совместимого лэптопа внешний экран можно включать/выключать при помощи комбинации функциональных клавиш. Обычно для включения/выключения внешнего экрана используется комбинация клавиши «Fn» и одной из 12 функциональных клавиш. Например, для включения/выключения внешнего экрана в лэптопах NEC используется комбинация Fn + F3, а в лэптопах Dell - комбинация клавиш Fn + F8.
- Вывод нестандартного сигнала из компьютера  
Если исходящий сигнал ноутбука не соответствует отраслевому стандарту, изображение может проецироваться неправильно. Если такое происходит, то во время использования экрана проектора отключите ЖК-экран ноутбука. Как указывалось выше, у каждого ноутбука свой способ включения и отключения ЖК-экранов. Для получения подробной информации см. документацию к своему компьютеру.
- Изображение отображается неправильно при использовании компьютера Mac  
Если используется компьютер Mac, установите двухпозиционный переключатель адаптера Mac (не входит в комплект поставки проектора) в соответствии с разрешающей способностью вашего проектора. Выполнив эти установки, перезапустите компьютер Mac, чтобы они вступили в силу.  
При установке режимов изображения, не поддерживаемых компьютером Mac и данным проектором, изменение положения двухпозиционного переключателя на адаптере Mac может привести к легкому колебанию яркости и размеров изображения или к отсутствию изображения вообще. Если такое происходит, установите двухпозиционный переключатель в фиксированный режим «13 дюймов», а затем перезапустите компьютер Mac. После этого установите двухпозиционный переключатель в режим отображения изображения и снова перезапустите компьютер Mac.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Для продукции марки MacBook требуется кабель видеоадаптера производства компании Apple Inc., в котором отсутствует миниатюрный 15-контактный разъем D-Sub.
- Дублирование изображения на MacBook
  - \* При использовании этого проектора с компьютером MacBook исходящий сигнал нельзя отправить с разрешением проектора, если на MacBook не отключено «дублирование изображения». По данному вопросу обратитесь к руководству по эксплуатации своего компьютера Mac.
- На экране Mac скрыты папки или ярлыки  
Папки или ярлыки могут быть не видны на экране. В этом случае выберите [View] → [Arrange] в меню Apple и упорядочите ярлыки.

## 9-9. Значение сигналов индикаторов




### Функции индикаторов



- ① Индикатор POWER  
Этот индикатор информирует о состоянии питания проектора.
- ② Индикатор STATUS  
Загорается/мигает при нажатии любой кнопки, когда включена функция [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.], или при сбое в работе проектора.
- ③ Индикатор LIGHT  
Этот индикатор информирует о состоянии источника света и его наработке.

### Значение сигнала индикатора (сообщение о состоянии)

POWER	STATUS	LIGHT	Состояние проектора
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Питание выключено
Оранжевый (мигает*)	Выкл.	Выкл.	В состоянии ожидания ([РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] – [НОРМАЛЬНОЕ])
Оранжевый (горит)	Выкл.	Выкл.	В состоянии ожидания ([РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] – [ОЖИДАНИЕ СЕТИ])
Зеленый (горит)	Выкл.	Выкл.	В состоянии спящего режима
Синий (горит)	Выкл.	Зеленый (горит)	Запитанное состояние ([ЭКО РЕЖИМ] – [ВЫКЛ.])
Синий (горит)	Выкл.	Зеленый (мигает*)	Запитанное состояние ([ЭКО РЕЖИМ] – [ЭКО] или [ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ])
Синий (мигает*)	Выкл.	Различное состояние	[ВЫКЛ ТАЙМЕР] активирован (запитанное состояние)














POWER	STATUS	LIGHT	Состояние проектора
 Синий (мигает*3)	 Выкл.	 Выкл.	Подготовка к включению питания

\*1 Циклы включения на 1,5 секунды/выключения на 7,5 секунды

\*2 Циклы включения на 2,5 секунды/выключения на 0,5 секунды

\*3 Циклы включения на 0,5 секунды/выключения на 0,5 секунды

## Значение сигнала индикатора (сообщение об ошибке)

POWER	STATUS	LIGHT	Состояние проектора	Процедура
 Синий (горит)	 Оранжевый (горит)	Различное состояние	Нажата кнопка, когда проектор находился в режиме [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ].	Кнопки проектора заблокированы. Для управления проектором необходимо отключить блокировку. (→ стр. 71)
			Идентификаторы проектора и пульта дистанционного управления не совпадают.	Проверьте контрольные идентификаторы (→ стр. 72)
 Синий (горит)	 Оранжевый (мигает*4)	Различное состояние	Конфликт сети	Встроенный адаптер проводной сети и модуль беспроводной сети нельзя одновременно подключить к одной и той же сети. Чтобы одновременно использовать оба данных устройства, подключите их к разным сетям. ПРИМЕЧАНИЕ: в состоянии ожидания индикатор состояния на корпусе не мигает оранжевым, даже если существует конфликт сети.
 Синий (горит)	 Выкл.	 Оранжевый (горит)	Сбой температурного режима (в принудительном эко-режиме)	Высокая температура окружающей среды. Снижьте температуру в помещении.
 Красный (мигает*3)	 Выкл.	 Выкл.	Сбой температурного режима	Температура окружающей среды выходит за пределы рабочей температуры. Проверьте отсутствие препятствий для потока воздуха вблизи выпускного отверстия.
Различное состояние	 Выкл.	 Красный (мигает*3)	Аппаратный сбой	Проблема с оборудованием. Обратитесь к своему торговому представителю.
 Красный (горит)	Различное состояние	Различное состояние	Ошибка, требующая обращения в службу поддержки	Обратитесь к торговому представителю или сервисному персоналу. При обращении за ремонтом укажите состояние индикаторов.

\*3 Циклы включения на 0,5 секунды/выключения на 0,5 секунды

\*4 Циклы включения на 0,5 секунды/выключения на 2,5 секунды

### **Когда активируется термозащита:**

Когда внутренняя температура проектора становится слишком высокой или низкой, индикатор POWER начинает быстро мигать красным. После этого активируется термозащита и проектор может быть выключен.

В этом случае примите следующие меры:

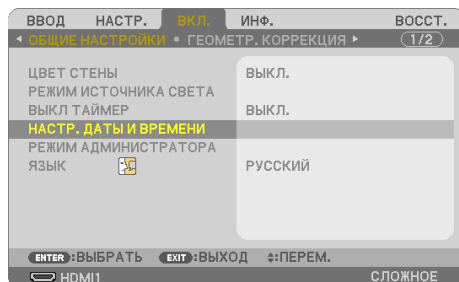
- Извлеките штепсель из розетки.
- Поместите проектор в прохладное место, если он работал при высокой температуре окружающей среды.
- Очистите вентиляционное выходное отверстие, если там скопилась пыль.
- Подождите около часа, пока температура внутри проектора не опустится.

## 9-10. Установка даты и времени в проекторе

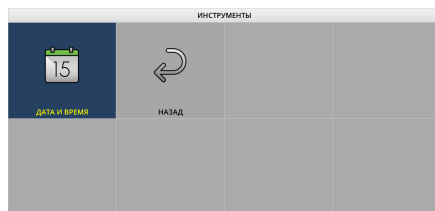
Установите текущую дату и время и летнее время в проекторе. После установки дата и время отображаются в правом верхнем углу экрана запуска MultiPresenter.

Существует два способа открыть экран [НАСТР. ДАТЫ И ВРЕМЕНИ], как показано ниже.

1. Откройте экранное меню и выберите [Вкл.] → [ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ] → [НАСТР. ДАТЫ И ВРЕМЕНИ]. (ПРИМЕЧАНИЕ: в этот момент входной разъем переключается на [LAN].)



2. Переключите входной разъем на [LAN], откройте «Экран запуска MultiPresenter» и выберите [ИНСТРУМЕНТЫ] → [ДАТА И ВРЕМЯ].



Название элемента	Описание
НАСТРОЙКА ЧАСОВОГО ПОЯСА	Установите разницу во времени между регионом, в котором используется проектор, и UTC (Всемирное координированное время). <ul style="list-style-type: none"> <li>Начальное значение: +00:00</li> <li>При использовании проектора в Японии установите это время на [+09:00].</li> </ul>
НАСТР. ДАТЫ И ВРЕМЕНИ	Установка текущей даты и времени. <ul style="list-style-type: none"> <li>При отправке с завода время устанавливается на UTC (Всемирное координированное время). После установки вашего часового пояса отобразятся текущие дата и время.</li> <li>При синхронизации времени с NTP-сервером в сети для получения правильного времени установите [СИНХ-ТЬ С СЕРВЕРОМ ВРЕМЕНИ ИНТЕРНЕТА.] на [РАЗРЕШИТЬ]. Затем введите IP-адрес NTP-сервера или [ИМЯ ХОСТА] и выполните [ОБНОВЛЕНИЕ].</li> </ul>
НАСТРОЙКА ЛЕТНЕГО ВРЕМЕНИ	Установите летнее время. <ul style="list-style-type: none"> <li>Установите для летнего времени значение [РАЗРЕШИТЬ].</li> <li>Установите начало и конец летнего времени, а также каждый пункт разницы во времени.</li> </ul>

**Важно:**

- По истечении одного или нескольких месяцев после отсоединения шнура питания проектора время будет инициализировано и функция часов остановится. После сброса дата становится [01/01/2018], а время – [00:00]. Если часы остановились, еще раз настройте параметр [НАСТР. ДАТЫ И ВРЕМЕНИ].

---

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Для изменения даты и времени, вводя их напрямую, удалите отображаемые в данный момент числа, затем введите новые числа (перезапись невозможна).
  - Если [НАСТРОЙКА ЛЕТНЕГО ВРЕМЕНИ] включена, то для [НАСТР. ДАТЫ И ВРЕМЕНИ] нельзя установить тот же день начала или день окончания, что и для летнего времени.
-

## 9-11. Контрольный перечень возможных неисправностей

Перед обращением к местному торговому представителю или сервисному персоналу сверьтесь со следующим перечнем, а также убедитесь в необходимости ремонта в соответствии с разделом «Устранение неисправностей» в руководстве пользователя. Приведенный ниже перечень поможет нам более эффективно решить вашу проблему.

\* Для использования при проверке рекомендуется распечатать эту и следующую страницы.

### Частота возникновения:

- всегда     иногда (Как часто? \_\_\_\_\_)     Прочее (\_\_\_\_\_)

### Питание

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Нет питания (индикатор POWER не горит голубым цветом). См. также «Индикатор состояния (STATUS)».           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Штепсель силового кабеля вставлен в электрическую розетку до конца.</li> <li><input type="checkbox"/> Главный переключатель питания установлен в положение «Вкл.».</li> <li><input type="checkbox"/> Питание не включается несмотря на то, что вы нажимаете и удерживаете кнопку POWER.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Прибор выключается в процессе работы.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Штепсель силового кабеля вставлен в электрическую розетку до конца.</li> <li><input type="checkbox"/> Функция [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ] отключена (только в моделях с функцией [АВТО ВЫКЛ. ПИТАНИЯ]).</li> <li><input type="checkbox"/> Функция [ВЫКЛ ТАЙМЕР] отключена (только в моделях с функцией [ВЫКЛ ТАЙМЕР]).</li> </ul> </li> </ul> |
|---|--|

### Видео и аудио

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> В проектор не поступает изображение с ПК или видеоборудования.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему отсутствует изображение, несмотря на то, что сначала проектор был подключен к ПК, а затем запущен ПК.</li> <li><input type="checkbox"/> Обеспечение подачи исходящего сигнала с ноутбука в проектор.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включить и отключить отображение изображения на внешнем устройстве можно с помощью сочетания функциональных клавиш. Обычно для включения/выключения внешнего экрана используется комбинация клавиши «Fn» и одной из 12 функциональных клавиш.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Отсутствует изображение (фон синий или черный, монитор не работает).</li> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему отсутствует изображение, несмотря на то, что нажата кнопка AUTO ADJ..</li> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему отсутствует изображение, несмотря на то, что использовалась функция [ВОССТ.] в меню проектора.</li> <li><input type="checkbox"/> Штепсель сигнального кабеля вставлен в настенную электрическую розетку до конца</li> <li><input type="checkbox"/> На экране появляется сообщение.<br/>(_____)</li> <li><input type="checkbox"/> Подключенный к проектору источник данных активен и доступен.</li> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему отсутствует изображение, несмотря на то, что выполнена регулировка яркости и/или контрастности.</li> <li><input type="checkbox"/> Разрешающая способность и рабочая частота источника входящего сигнала поддерживаются проектором.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Изображение слишком темное.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что яркость и/или контрастность отрегулированы.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Изображение искажено.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Изображение остается трапециевидным (изменений не происходит даже после коррекции параметра [ТРАПЕЦИЯ]).</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Утрачены части изображения.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что нажата кнопка AUTO ADJ..</li> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что использовалась функция [ВОССТ.] в меню проектора.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Изображение смещено по вертикали или горизонтали.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Правильно отрегулированы горизонтальное и вертикальное положения компьютерного сигнала.</li> <li><input type="checkbox"/> Разрешающая способность и рабочая частота источника входящего сигнала поддерживаются проектором.</li> <li><input type="checkbox"/> Некоторые пиксели не светятся.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Изображение мерцает.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что нажата кнопка AUTO ADJ..</li> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что использовалась функция [ВОССТ.] в меню проектора.</li> <li><input type="checkbox"/> Изображение мерцает или наблюдается смещение цветов компьютерного сигнала.</li> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что значение параметра [РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА] изменено с [БОЛЬШАЯ ВЫСОТА] на [АВТО].</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Изображение размыто или расфокусировано.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что проверена разрешающая способность сигнала на ПК и разрешающая способность проектора изменена на собственное.</li> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что фокусное расстояние отрегулировано.</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Отсутствует звук.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Кабель аудиосигнала правильно подсоединен к аудиовходу проектора.</li> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему нет изменений, несмотря на то, что уровень звука отрегулирован.</li> <li><input type="checkbox"/> AUDIO OUT подсоединен к аудиооборудованию (только для моделей, в которых предусмотрен разъем AUDIO OUT).</li> </ul> </li> </ul> |
|---|--|

### Прочее

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Не работает пульт дистанционного управления.           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Отсутствуют помехи между датчиком проектора и пультом дистанционного контроля.</li> <li><input type="checkbox"/> Проектор установлен рядом с источником флуоресцентного света, способного вызвать помехи в работе пультов инфракрасного дистанционного контроля.</li> <li><input type="checkbox"/> Идентификатор для проектора и для пульта один и тот же.</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Не работают кнопки на корпусе проектора (только в моделях, в которых предусмотрена функция [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.])           <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Не включается или отключена в меню функция [БЛОК. ПАНЕЛИ УПРАВЛ.].</li> <li><input type="checkbox"/> По-прежнему нет никаких изменений, несмотря на то, что кнопка INPUT была нажата и удерживалась более 10 секунд.</li> </ul> </li> </ul> |
|--|--|



В отведенном ниже месте подробно опишите возникшую проблему.

**Информация, касающаяся защиты окружающей среды при эксплуатации проектора.**

### Проектор

Номер модели:

Серийный номер:

Дата покупки:

Время эксплуатации светового модуля (в часах):

ЭКО РЕЖИМ:  ВЫКЛ.  ЭКО  
 ДЛИТ. СРОК СЛУЖБЫ

Информация о сигнале ввода:

Частота синхронизации по горизонтали [     ] кГц

Частота синхронизации по вертикали [     ] Гц

Полярность синхронизации H  (+)  (-)  
V  (+)  (-)

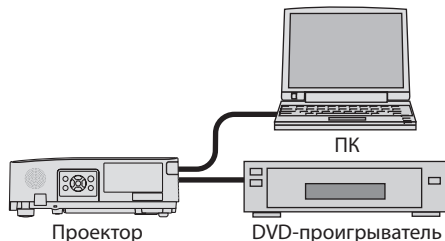
Тип синхронизации  Отдельный  Композитный  
 Синхронизация по зеленому

Индикатор STATUS:

Непрерывный светосигнал  Оранжевый  Зеленый

Мигающий светосигнал [     ] циклов

Номер модели пульта дистанционного управления:



### Сигнальный кабель

Стандартный кабель производства NEC или другого изготовителя?

Номер модели:                      Длина:                      дюйм/м

Усилитель-распределитель

Номер модели:

Переключатель

Номер модели:

Адаптер

Номер модели:

### Условия установки

Размер экрана:                      дюймы

Тип экрана:  Белый матовый  Наложения  Поляризация  
 Широкий угол  Высокий контраст

Расстояние до проекции:                      футов/дюймов/метров

Ориентация:  Монтаж на потолке  На рабочем столе

Подключение к электросетке:

Включение непосредственно в электрическую розетку

Подключение через удлинитель или иным образом  
(количество подключенного оборудования составляет \_\_\_\_\_)

Подключение через катушку силового кабеля или иным образом (количество подключенных устройств составляет \_\_\_\_\_)

### Компьютер

Изготовитель:

Номер модели:

Ноутбук /настольный ПК

Собственное разрешение:

Частота обновления:

Видеоадаптер:

Прочее:

### Видеооборудование

Видеомагнитофон, DVD-проигрыватель, видеокамера, видеопроигроное устройство или другое

Изготовитель:

Номер модели:

---

## **9-12. ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕ ВАШ ПРОЕКТОР! (для жителей Соединенных Штатов, Канады и Мексики)**

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

Посетите наш веб-сайт по адресу [www.necdisplay.com](http://www.necdisplay.com), щелкните на центр поддержки/регистрация продукта и отправьте форму, заполненную 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 NEC Display Solutions of America, Inc.

**NEC**